

Betreff:

**P+R-Konzept für die Stadt Braunschweig**

Organisationseinheit:

Dezernat III  
66 Fachbereich Tiefbau und Verkehr

Datum:

13.06.2025

Beratungsfolge

Sitzungstermin

Status

Ausschuss für Mobilität, Tiefbau und Auftragsvergaben (zur Kenntnis) 17.06.2025

Ö

**Sachverhalt:**

Anlass:

Braunschweig stellt als Oberzentrum in der Region einen attraktiven Lebens- und Arbeitsstandort dar. Es bestehen starke Verkehrsverflechtungen zwischen der Stadt und ihrem näheren und weiteren Umland sowohl im Pendler- wie auch im Einkaufs- und im Freizeitverkehr.

Mit dem Ratsauftrag FWI 182 wurde die Verwaltung beauftragt, ein Park-and-Ride (P+R)-Konzept für die Stadt Braunschweig zu erstellen mit dem Ziel, zum einen die bestehenden P+R-Standorte zu analysieren und insbesondere für Berufspendelnde zu optimieren sowie zum anderen Entwicklungen wie den Stadtbahnausbau zu betrachten. Dabei sollten die Potentiale von P+R in Verknüpfung mit dem ÖPNV neu gedacht werden.

Um die Mobilität im Allgemeinen und die benannten Verflechtungen im Speziellen nachhaltiger weiterzuentwickeln, ist in dem im Februar 2025 vom Rat beschlossene Mobilitätsentwicklungsplan 2035+ (MEP) als eine Maßnahme die »Aufwertung und Ausbau des Park+Ride-Angebotes« (IM 1) im Handlungsfeld Inter- und Multimodalität vorgesehen. Im Zuge dieser Maßnahme ist in einem ersten Schritt ein Park+Ride-Konzept zu erarbeiten, welches hiermit vorgelegt wird (Anlage).

Zusammenfassung der Ergebnisse:

Im Rahmen der Bestandsanalyse wurden zunächst die vorhandenen P+R-Standorte im Hinblick auf die verkehrliche Erschließung, Lage und Ausstattung näher untersucht sowie Auslastungserhebungen durchgeführt. Im Ergebnis konnte dabei festgestellt werden, dass eine Nachfrage nach P+R trotz des hohen Pendleraufkommens im Braunschweiger Stadtgebiet derzeit nur in einem geringen Maße vorhanden ist. Dies lässt sich mit der guten verkehrlichen Erreichbarkeit der Innenstadt sowie den zahlreichen Parkmöglichkeiten erklären.

Mit Hilfe einer Analyse der Einpendlerzahlen und der genutzten Einpendler Routen in die Stadt Braunschweig konnten P+R-Makrostandorte definiert werden, welche verkehrlich sinnvoll gelegen sind und eine möglichst hohe Pendleranzahl abfangen können. Auf Grundlage der Annahme, dass zukünftig rund ein Prozent der Pendler P+R nutzen, wurde für jeden Standort eine hierfür erforderliche Stellplatzanzahl berechnet. In der darauf aufbauenden Mikroanalyse wurden die einzelnen Standorte näher definiert und die Standortverhältnisse vor Ort genauer analysiert. Im Ergebnis wird deutlich, dass die bestehenden P+R-Standorte Gänse- kamp und Petzvalstraße in Zukunft nicht weiter betrieben werden sollten. Ferner wird für das P+R-Angebot Petzvalstraße mit Fertigstellung der Stadtbahnerweiterung eine Verlegung in Richtung Volkmarode vorgeschlagen. Darüber hinaus wird u. a. für den P+R-Platz Lincoln- siedlung aufgrund des in der Makroanalyse betrachteten Pendleraufkommens mit einer erhöhten P+R-Auslastung gerechnet, was ggf. eine Standortverlegung mit sich bringt. Auch für



Einfallrouten, an denen bisher noch kein P+R-Angebot besteht, wird der Neubau von P+R-Plätzen geprüft; dies betrifft u. a. die Bereiche Lamme Süd und Mastbruch. Für die neu geplanten Bahnhaltepunkte im Stadtgebiet wird der Bau von P+R- und Bike+Ride (B+R)-Anlagen empfohlen, um Ein- sowie auch Auspendlern gute Umstiegsmöglichkeiten zum SPNV bieten zu können.

Weiterhin wurden aus dem Ergebnis einer Best-Practice-Analyse Braunschweiger Kriterien erarbeitet, welche einen Leitfaden mit Mindestanforderungen für die zukünftige P+R-Planung bieten sollen. Darauf aufbauend wurde im Rahmen des Maßnahmenkonzepts ein Katalog mit Handlungsempfehlungen erarbeitet. Zum einen umfasst dieser ganzheitliche Maßnahmen, welche grundsätzlich umgesetzt werden müssen, um die P+R-Nachfrage zu erhöhen, wie beispielsweise durch eine Parkraumbewirtschaftung in der Innenstadt. Zum anderen wurden für die weiterhin bestehenden sowie auch die neu geplanten P+R-Standorte kleinteilige, standortspezifische Maßnahmen erarbeitet, welche das weitere Vorgehen festsetzen sollen (z. B. Neubau, Einrichten von P+R-Wegweisung, Informationsstelen, etc.). Abschließend wurden verschiedene Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten aufgezeigt, welche den Bau von P+R- und B+R-Anlagen, aber auch den Ausbau des ÖPNV und SPNV finanziell bezuschussen.

Mit dem vorliegenden P+R-Konzept (Anlage) steht ein Handlungsleitfaden zur Verfügung, der den Rahmen eines P+R-Systems absteckt, das in der Lage ist, Pendlern an allen wichtigen Einfallrouten den Umstieg auf den ÖPNV zu ermöglichen und die Innenstadt vom Kfz-Verkehr zu entlasten.

#### Handlungsempfehlungen und weiteres Vorgehen:

Die im P+R-Konzept dargelegten Handlungsempfehlungen stellen einen nicht unerheblichen Handlungsbedarf dar, der im Rahmen der finanziellen und personellen Kapazitäten aktuell nicht umsetzbar ist. Zudem ist in Anbetracht der derzeit geringen Auslastung der bestehenden P+R-Plätze der Neubau der vorgeschlagenen P+R-Standorte Lamme Süd, Mastbruch und Watenbüttel aktuell nicht wirtschaftlich und angemessen.

Um zunächst den grundlegenden Anreiz für eine P+R-Nutzung in Braunschweig zu schaffen und damit die Auslastung der bestehenden P+R-Plätze zu erhöhen, ist in Abhängigkeit von zur Verfügung stehenden Haushaltsmitteln die Umsetzung geeigneter Verbesserungsmaßnahmen an den vorhandenen P+R-Plätzen sinnvoll. Dazu gehören u.a.:

- **Optimierung der Ausstattung der P+R-Plätzen** (z. B. durch ausreichende Beleuchtung, Abfallbehälter und öffentliche WC-Anlagen, regelmäßige Reinigung und Instandhaltung, Ausstattung mit E-Ladeinfrastruktur, Einrichtung einer Mobilitätsstation mit E-Scooter- und Bike-Sharing, Informationsstele),
- **Verbesserung der Wegweisung und Information zum P+R-Platz** (z. B. durch einheitliche und durchgehenden P+R-Wegweisung im Stadtgebiet, Digitalisierung der P+R-Wegweisung, Bereitstellung der Informationen auf der städtischen Website, Flyer mit Hinweisen zum städtischen Angebot, Integration des P+R-Angebots in die ÖPNV-Fahrplanauskunft),
- **Erhöhung der Attraktivität der ÖPNV-Anbindung** (z. B. durch einheitliche Ausstattung der Haltestellen mit Fahrgastunterstand, dynamische Fahrgastinformation, Verbesserung der ÖPNV-Bedienung).

Es wird weiterhin empfohlen, sich bei einer Ausweitung von P+R in Braunschweig auf die drei neuen Bahnhaltepunkte Bienrode, Leiferde und Braunschweig-West zu konzentrieren. An diesen Stellen kann eine gute Verknüpfung der Mobilität in Braunschweig mit dem schienegebundenen ÖPNV in der Region erfolgen. Eine erhebliche Nachfrage ist zu erwarten. Diese Punkte sollten entsprechend des Handlungskonzepts attraktiv ausgebaut und betrieben werden. Eine Ergänzung mit B+R ist zweifelsfrei erforderlich.

Die Ergänzung von P+R in Volkmarode sollte im Zusammenhang mit der Aufgabe des P+R-Platzes in der Petzvalstraße weiterverfolgt werden.

Evaluation:

Zur Prüfung der Wirksamkeit der Maßnahmen sowie Entwicklung der Auslastung der P+R-Plätze ist eine regelmäßige Evaluation der Auslastung der P+R-Plätze vorgesehen. Bei einer signifikanten Erhöhung der Auslastung der P+R-Plätze wird die Umsetzung weiterer Maßnahmen aus den Handlungsempfehlungen im P+R-Konzept (wie z.B. Neubau weiterer P+R-Plätze oder Bewirtschaftung der P+R-Plätze) geprüft.

Leuer

**Anlage/n:**

P+R-Konzept für die Stadt Braunschweig



HOFFMANN  
LEICHTER  
Ingenieurgesellschaft

Verkehrsplanung | Straßenentwurf | Straßenverkehrstechnik | Immissionsschutz | Projektsteuerung

# P+R-Konzept

für die Stadt Braunschweig



Leipzig | 14. April 2025





zertifiziert durch  
TÜV Rheinland  
Certipedia-ID 0000021410  
www.certipedia.de

## IMPRESSUM

Titel ..... **P+R-Konzept**  
für die Stadt Braunschweig

Auftraggeber ..... **Stadt Braunschweig**  
Fachbereich Tiefbau und Verkehr  
Bohlweg 30  
38100 Braunschweig  
[www.braunschweig.de](http://www.braunschweig.de)

Bearbeitung ..... **HOFFMANN-LEICHTER Ingenieurgesellschaft mbH**  
Thomasiusstraße 2  
04109 Leipzig  
[www.hoffmann-leichter.de](http://www.hoffmann-leichter.de)

Projektteam ..... Dipl.-Ing. Christian Hecht (Projektmanager)  
Mirjam Schindler, B. Sc.

Ort | Datum ..... Leipzig | 14. April 2025

Zur besseren Lesbarkeit wird im Konzept das generische Maskulinum verwendet. Die in diesem Konzept verwendeten Personenbezeichnungen beziehen sich – sofern nicht anders kenntlich gemacht – auf alle Geschlechter.

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>Ausgangssituation und Ziele.....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Untersuchungsgebiet .....</b>	<b>3</b>
2.1	Lage.....	3
2.2	Demographie .....	3
2.3	Mobilitätsverhalten .....	6
2.4	Geplante Wohnbauvorhaben .....	12
2.5	Geplante Gewerbestandortentwicklungen .....	13
<b>3</b>	<b>Übergeordnete Konzepte und Planungen .....</b>	<b>15</b>
<b>4</b>	<b>Bestandsanalyse der P+R-Plätze .....</b>	<b>19</b>
4.1	Erhebung der Parkplatzauslastung.....	19
4.2	Räumliche Lage der P+R-Plätze .....	19
4.3	P+R-Platz Lincolnsiedlung .....	20
4.4	P+R-Platz Petzvalstraße.....	24
4.5	P+R-Platz Gänsekamp .....	28
4.6	P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße.....	31
4.7	P+R-Platz Rote Wiese.....	35
4.8	P+R-Platz Thüringenplatz.....	39
4.9	P+R-Platz Stöckheim .....	42
4.10	Fazit der Bestandsanalyse .....	45
<b>5</b>	<b>Makroanalyse für das P+R-Potenzial 2030 .....</b>	<b>47</b>
5.1	Analyse der Einpendler .....	47
5.2	Verteilung der Einpendlerströme .....	49
5.3	Ermittlung des Stellplatzangebots an den einzelnen Einfallrouten .....	50
5.4	Analyse möglicher P+R-Makrostandorte .....	52
5.5	Zuweisung des Stellplatzangebots der Einfallrouten zu P+R-Makrostandorten.....	58
<b>6</b>	<b>Mikroanalyse der einzelnen P+R-Makrostandorte .....</b>	<b>61</b>
6.1	Lincolnsiedlung.....	61
6.2	Volkmarode .....	67
6.3	Mastbruch .....	69

6.4	Rote Wiese .....	71
6.5	Thüringenplatz .....	73
6.6	Stöckheim.....	75
6.7	Lamme Süd .....	77
6.8	Watenbüttel.....	79
6.9	Bahnhaltepunkt Bienrode.....	80
6.10	Bahnhaltepunkt Leiferde.....	81
6.11	Bahnhaltepunkt West .....	83
<b>7</b>	<b>Best-Practice-Analyse .....</b>	<b>86</b>
7.1	Bamberg.....	86
7.2	Erfurt.....	91
7.3	Regensburg .....	96
7.4	Augsburg.....	99
7.5	München.....	102
7.6	Durham (GB).....	107
7.7	Groningen (NL).....	111
7.8	Übertragbare Handlungsansätze .....	115
<b>8</b>	<b>P+R-Leitfaden für die Stadt Braunschweig .....</b>	<b>118</b>
8.1	»Braunschweiger Kriterien« .....	118
<b>9</b>	<b>Auswirkungen des Deutschlandtickets auf die P+R-Nutzung .....</b>	<b>126</b>
9.1	Bilanz zum 9-Euro-Ticket.....	126
9.2	Betrachtung möglicher Auswirkungen des Deutschlandtickets auf die P+R-Nutzung .....	127
9.3	Fazit .....	128
<b>10</b>	<b>Handlungsempfehlungen.....</b>	<b>130</b>
10.1	Ganzheitliche Handlungsempfehlungen .....	130
10.2	Standortspezifische Handlungsempfehlungen .....	131
10.2.1	P+R-Platz Lincolnsiedlung.....	133
10.2.2	P+R-Platz Volkmarode.....	134
10.2.3	P+R-Platz Mastbruch.....	135
10.2.4	P+R-Platz Rote Wiese.....	136
10.2.5	P+R-Platz Thüringenplatz.....	137
10.2.6	P+R-Platz Stöckheim .....	138
10.2.7	P+R-Platz Lamme Süd.....	139
10.2.8	P+R-Platz Watenbüttel .....	140
10.2.9	P+R-Platz Bahnhaltepunkt Bienrode.....	141
10.2.10	P+R-Platz Bahnhaltepunkt Leiferde .....	142
10.2.11	P+R-Platz Bahnhaltepunkt West.....	143



10.3	Betriebskosten für P+R-Plätze .....	144
10.4	Finanzierung und Fördermöglichkeiten .....	144
10.4.1	Landesnahverkehrsgesellschaft Niedersachsen mbH (LNVG) .....	144
10.4.2	NBank - Investitions- und Förderbank Niedersachsen.....	145
10.4.3	KfW - Kreditanstalt für Wiederaufbau .....	146
10.4.4	Kommunalrichtlinie (BMWK) .....	146
<b>11</b>	<b>Zusammenfassung.....</b>	<b>147</b>
	<b>Anlagen.....</b>	<b>149</b>

## ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1-1	Projektablauf .....	2
Abbildung 2-1	Stadt Braunschweig   geographische Lage und verkehrliche Anbindung .....	3
Abbildung 2-2	Stadt Braunschweig   Bevölkerungsentwicklung 1990 bis 2021 .....	4
Abbildung 2-3	Stadt Braunschweig   Bevölkerungsprognose bis 2035 .....	5
Abbildung 2-4	Regionalverband Braunschweig   Bevölkerungsentwicklung 2016 - 2030 .....	6
Abbildung 2-5	Stadt Braunschweig   Modal Split.....	7
Abbildung 2-6	Pendlerströme Wohnort - Arbeitsort   Einpendler.....	8
Abbildung 2-7	Pendlerströme Wohnort - Arbeitsort   Auspendler.....	9
Abbildung 2-8	Pendlerströme Wohnort - Arbeitsort (Bundesebene)   Einpendler (links) und Auspendler (rechts) .....	10
Abbildung 2-9	Ruhender Verkehr   Parkhaus Wallstraße (li.) und Längsparker am Waisenhausdamm (re.) .....	10
Abbildung 2-10	Parkhausauslastungen in der Braunschweiger Innenstadt.....	11
Abbildung 2-11	geplante Wohnbauvorhaben in Braunschweig (rechtsverbindlicher B-Plan und Aufstellungsbeschluss) (Stand 06/2023).....	12
Abbildung 2-12	Flächenkonzept für Gewerbe- und Industriegebiete (Stand 01/2016) .....	14
Abbildung 2-13	Flächenkonzept für wissensbasierte Arbeitsstätten (Stand 01/2016).....	14
Abbildung 3-1	Geplante Bahnhaltdepunkte in Braunschweig.....	15
Abbildung 3-2	Auszug aus dem Rahmenplan Bahnstadt   Lage P+R-Platz »Rote Wiese«.....	18
Abbildung 4-1	Lage der bestehenden P+R-Plätze im Stadtgebiet Braunschweig.....	20
Abbildung 4-2	P+R-Platz Lincolnsiedlung   Lage und Erschließung.....	21
Abbildung 4-3	Haltestelle »Lincolnsiedlung«.....	22
Abbildung 4-4	P+R-Platz Lincolnsiedlung   Stellplätze.....	22
Abbildung 4-5	P+R-Platz Lincolnsiedlung   Stellplatzauslastung.....	22
Abbildung 4-6	P+R-Platz Lincolnsiedlung   Parkauslastung im Umfeld.....	23
Abbildung 4-7	P+R-Platz Petzvalstraße   Lage und Erschließung.....	24
Abbildung 4-8	Haltestelle »Petzvalstraße« .....	25
Abbildung 4-9	P+R-Platz Petzvalstraße   Stellplätze.....	25
Abbildung 4-10	P+R-Platz Petzvalstraße   Stellplatzauslastung .....	26
Abbildung 4-11	P+R-Platz Petzvalstraße   Wegweisung.....	27
Abbildung 4-12	P+R-Platz Petzvalstraße   Oberflächenbeschaffenheit.....	27
Abbildung 4-13	P+R-Platz Gänsekamp   Lage und Erschließung .....	28
Abbildung 4-14	Haltestelle »Stresemannstraße« .....	29
Abbildung 4-15	P+R-Platz Gänsekamp   Stellplätze .....	29
Abbildung 4-16	P+R-Platz Gänsekamp   Stellplatzauslastung.....	29
Abbildung 4-17	P+R-Platz Gänsekamp   Parkauslastung im Umfeld.....	30
Abbildung 4-18	P+R-Platz Gänsekamp   Wegweisung .....	30
Abbildung 4-19	P+R-Platz Gänsekamp   Fremdnutzungen .....	31
Abbildung 4-20	P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße   Lage und Erschließung .....	32
Abbildung 4-21	Haltestelle »An der Rothenburg« .....	32

Abbildung 4-22	P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße   Stellplätze .....	33
Abbildung 4-23	P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße   Stellplatzauslastung.....	33
Abbildung 4-24	P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße   Parkauslastung im Umfeld .....	34
Abbildung 4-25	P+R-Platz Rote Wiese   Lage und Erschließung.....	35
Abbildung 4-26	Haltestelle »Schefflerstraße«.....	36
Abbildung 4-27	P+R-Platz Rote Wiese   Stellplätze.....	36
Abbildung 4-28	P+R-Platz Rote Wiese   Stellplatzauslastung .....	37
Abbildung 4-29	P+R-Platz Rote Wiese   Schefflerstraße (li.) und Rote Wiese (re.).....	37
Abbildung 4-30	P+R-Platz Rote Wiese   Wegweisung.....	38
Abbildung 4-31	P+R-Platz Rote Wiese   Fremdnutzung und Quermöglichkeiten .....	39
Abbildung 4-32	P+R-Platz Thüringenplatz   Lage und Erschließung.....	39
Abbildung 4-33	P+R-Platz Thüringenplatz   Stellplätze.....	40
Abbildung 4-34	P+R-Platz Thüringenplatz   Stellplatzauslastung .....	41
Abbildung 4-35	P+R-Platz Thüringenplatz   Parkauslastung im Umfeld .....	41
Abbildung 4-36	P+R-Platz Thüringenplatz   Wegweisung.....	42
Abbildung 4-37	P+R-Platz Stöckheim   Lage und Erschließung .....	43
Abbildung 4-38	P+R-Platz Stöckheim   Stellplätze .....	43
Abbildung 4-39	Haltestelle »Salzdahlumer Weg«.....	44
Abbildung 4-40	P+R-Platz Stöckheim   Stellplatzauslastung.....	45
Abbildung 5-1	Einpendler nach Braunschweig (nach Landkreisen/Städten).....	47
Abbildung 5-2	Schaubild zum Vorgehen der Makrostandortsuche.....	52
Abbildung 5-3	Braunschweig Innenstadt   Zielpunkte für die MIV- und ÖPNV-Reisezeitberechnung .....	55
Abbildung 5-4	Einpendlerverteilung und Zuordnung zu P+R-Makrostandorten (Ausschnitt).....	59
Abbildung 6-1	Freiflächen im Umfeld der Anschlussstelle »Braunschweig Hansestraße«.....	62
Abbildung 6-2	Lincolnsiedlung   Mikrostandorte für die Varianten V0, V1 und V2.....	63
Abbildung 6-3	P+R-Platz Carl-Miele-Straße   bestehende Planung (2020) .....	65
Abbildung 6-4	Lincolnsiedlung   Mikrostandorte für die Varianten V3 und V4 (Parkpalette).....	66
Abbildung 6-5	B-Plan VO40 Volkmarode Nord (Ausschnitt) mit Wendeschleife für die Stadtbahnverlängerung .....	68
Abbildung 6-6	Volkmarode   Mikrostandort P+R-Platz .....	69
Abbildung 6-7	Mastbruch   Mikrostandort P+R-Platz (Variante 1, ebenerdig).....	70
Abbildung 6-8	Mastbruch   Mikrostandort P+R-Platz (Variante 2, Parkpalette) .....	71
Abbildung 6-9	Rote Wiese   Mikrostandort für die Variante V0.....	72
Abbildung 6-10	Rote Wiese   Mikrostandorte für die Varianten V1 und V2 (Parkpalette).....	73
Abbildung 6-11	Thüringenplatz   Mikrostandorte für die Varianten V0 und V1.....	75
Abbildung 6-12	Stöckheim   Mikrostandort P+R-Platz .....	76
Abbildung 6-13	Entwurfsplanung zum Neubau des P+R-Platzes Stöckheim .....	76
Abbildung 6-14	Lamme Süd   Mikrostandorte für die Varianten V1 und V2.....	78
Abbildung 6-15	Watenbüttel   Mikrostandort für den P+R-Platz .....	79
Abbildung 6-16	Bahnhaltepunkt Bienrode   Mikrostandort der P+R- und B+R-Anlage.....	81

Abbildung 6-17	B+R   Anlehnbügel (li.) und Doppelstockparker (re.).....	81
Abbildung 6-18	Bahnhaltepunkt Leiferde   Mikrostandort für die P+R- und B+R-Anlage.....	82
Abbildung 6-19	Bahnhaltepunkt Braunschweig West   Mikrostandort für die P+R- und B+R-Anlage.....	84
Abbildung 6-20	Bahnhof Oranienburg   Fahrradparkhaus.....	85
Abbildung 7-1	Bamberg   Lage der P+R-Plätze.....	87
Abbildung 7-2	Bamberg   P+R-Platz Heinrichsdamm.....	88
Abbildung 7-3	Bamberg   P+R-Platz Kronacher Straße.....	88
Abbildung 7-4	Bamberg   Verbindungsauskunft auf der Webseite der VGN.....	90
Abbildung 7-5	Erfurt   Lage der P+R-Plätze.....	92
Abbildung 7-6	Erfurt   P+R-Wegweisung Messe (li.) und P+R-Platz Wartburgstraße (re.).....	93
Abbildung 7-7	Erfurt   E-Ladeinfrastruktur (li.) und öffentliches WC (re.) an P+R-Plätzen.....	93
Abbildung 7-8	Regensburg   Lage der P+R-Plätze.....	97
Abbildung 7-9	Regensburg   P+R-Shuttle Jahnstadion.....	98
Abbildung 7-10	Augsburg   Lage der P+R-Plätze.....	100
Abbildung 7-11	Augsburg   P+R-Plätze an Straßenbahndaltestellen.....	100
Abbildung 7-12	München   Parkregelung »Königsplatz« (Quelle: Landeshauptstadt München).....	103
Abbildung 7-13	München   Lage der P+R-Plätze.....	104
Abbildung 7-14	München   P+R-Wegweisung.....	104
Abbildung 7-15	München   Stelen an P+R-Plätzen.....	105
Abbildung 7-16	München   B+R Fürstenried West (li.) und Lochhausen Nord (re.).....	105
Abbildung 7-17	München   Webseite der <i>P+R Park &amp; Ride GmbH München</i> .....	106
Abbildung 7-18	Durham   Lage der P+R-Plätze.....	108
Abbildung 7-19	Durham   P+R-Wegweisung.....	109
Abbildung 7-20	Durham   P+R-Busshuttle (li.) und P+R-Platz Howlands Farm (re.).....	109
Abbildung 7-21	Groningen   Lage der P+R-Plätze.....	112
Abbildung 7-22	Groningen   P+R-Platz Reitdiep (Solarüberdachung und Radabstellanlagen).....	112
Abbildung 7-23	Groningen   P+R-Wegweisung.....	113
Abbildung 7-24	Groningen   P+R-Citybus und P+R-Platz Hoogkerk.....	113
Abbildung 7-25	Möglichkeiten der P+R-Bewirtschaftung sowie Übertragbarkeit auf Braunschweig.....	116
Abbildung 8-1	Salzburg   P+R-Platz Messe.....	118
Abbildung 8-2	B+R-Anlage Hamburg Saarländer Str. (li.) und Reparaturstation Stadt Wedel (re.).....	119
Abbildung 8-3	E-Ladeinfrastruktur   Schließfach (RV; li.) und E-Ladesäule (MIV; re.).....	120
Abbildung 8-4	P+R-Wegweisung   BAB A 4 bei Dresden (li.) und Sachsendamm in Braunschweig (re.).....	120
Abbildung 8-5	P+R-Werbung   Dortmunder Projekt »UmsteiGERN« für eine emissionsfreie Innenstadt.....	122
Abbildung 8-6	P+R-Werbung   Bielefelder Werbeaktion im Zuge der Adventszeit.....	122
Abbildung 10-1	Handlungsbedarf in Abhängigkeit der Stellplatzauslastung.....	132
Abbildung 10-2	P+R-Platz Lincolnsiedlung   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte.....	133
Abbildung 10-3	P+R-Platz Volkmarode   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte.....	134
Abbildung 10-4	P+R-Platz Mastbruch   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte.....	135

Abbildung 10-5	P+R-Platz Stöckheim   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte.....	138
Abbildung 10-6	P+R-Platz Lamme Süd   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte .....	139
Abbildung 10-7	P+R-Platz Watenbüttel   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte.....	140
Abbildung 10-8	P+R-Platz Bahnhofpunkt Bienrode   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte.....	141
Abbildung 10-9	P+R-Platz Bahnhofpunkt Leiferde   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte.....	142
Abbildung 10-10	P+R-Platz Bahnhofpunkt West   Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte .....	143

## TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 4-1	P+R-Platz Lincolnsiedlung   ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023).....	21
Tabelle 4-2	P+R-Platz Lincolnsiedlung   Ausstattung.....	23
Tabelle 4-3	P+R-Platz Petzvalstraße   ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023).....	25
Tabelle 4-4	P+R-Platz Petzvalstraße   Ausstattung.....	26
Tabelle 4-5	P+R-Platz Gänsekamp   ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023) .....	28
Tabelle 4-6	P+R-Platz Gänsekamp   Ausstattung .....	30
Tabelle 4-7	P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße   ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023) .....	33
Tabelle 4-8	P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße   Ausstattung.....	34
Tabelle 4-9	P+R-Platz Rote Wiese   ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023).....	36
Tabelle 4-10	P+R-Platz Rote Wiese   Ausstattung.....	37
Tabelle 4-11	P+R-Platz Thüringenplatz   ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023).....	40
Tabelle 4-12	P+R-Platz Thüringenplatz   Ausstattung.....	42
Tabelle 4-13	P+R-Platz Stöckheim   ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023) .....	44
Tabelle 4-14	P+R-Platz Stöckheim   Ausstattung .....	45
Tabelle 5-1	Einpendlerdaten (MIV) für die Stadt Braunschweig.....	48
Tabelle 5-2	Verteilung der Einpendler auf die Einfallstraßen (Beispiel LK Gifhorn).....	49
Tabelle 5-3	SP-Angebot für Einpendler.....	51
Tabelle 5-4	SP-Angebot für Auspendler (SPNV-Haltepunkte).....	52
Tabelle 5-5	Berechnung der MIV-Reisezeit [min] (Beispiele) .....	56
Tabelle 5-6	Berechnung der ÖPNV-Reisezeit [min] (Stand 09/2023).....	57
Tabelle 5-7	ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis (Stand 09/2023).....	57
Tabelle 5-8	SP-Angebot Prognose 2030 (gesamt) an den P+R-Makrostandorten .....	60
Tabelle 7-1	Bamberg   ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze .....	89
Tabelle 7-2	Erfurt   ÖPNV- bzw. SPNV-Anbindung der P+R-Plätze.....	94
Tabelle 7-3	Erfurt   Auslastungserhebung der P+R-Plätze durch die Stadt Erfurt 2017/18 (Quelle: P+R-Konzept der LH Erfurt) .....	95
Tabelle 7-4	Regensburg   ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze.....	98
Tabelle 7-5	Augsburg   ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze .....	101
Tabelle 7-6	Durham   ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze .....	110
Tabelle 7-7	Groningen   ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze .....	114
Tabelle 10-1	Ganzheitliche Maßnahmen .....	131
Tabelle 10-2	P+R-Platz Lincolnsiedlung.....	133
Tabelle 10-3	P+R-Platz Volkmarode.....	134
Tabelle 10-4	P+R-Platz Mastbruch.....	135
Tabelle 10-5	P+R-Platz Rote Wiese.....	136
Tabelle 10-6	P+R-Platz Thüringenplatz.....	137
Tabelle 10-7	P+R-Platz Stöckheim .....	138
Tabelle 10-8	P+R-Platz Lamme Süd .....	139

Tabelle 10-9 P+R-Platz Watenbüttel .....	140
Tabelle 10-10 P+R-Platz Bahnhofpunkt Bienrode.....	141
Tabelle 10-11 P+R-Platz Bahnhofpunkt Leiferde .....	142
Tabelle 10-12 P+R-Platz Bahnhofpunkt West.....	143
Tabelle 10-13 Betriebskosten pro Stellplatz/Jahr (netto) .....	144
Tabelle 10-14 Förderprogramm der LNVG   Verknüpfungsanlagen ÖPNV/SPNV.....	145

# 1 Ausgangssituation und Ziele

Braunschweig stellt als Oberzentrum in der Region einen attraktiven Lebens- und Arbeitsstandort dar. Es bestehen starke Verkehrsverflechtungen zwischen der Stadt und ihrem näheren und weiteren Umland sowohl im Pendler- wie auch im Einkaufs- und im Freizeitverkehr.

Um die Mobilität im Allgemeinen und die benannten Verflechtungen im Speziellen nachhaltiger weiterzuentwickeln, wurde mit dem Mobilitätsentwicklungsplan 2035+ (MEP) eine ganzheitliche und strategische Planungsgrundlage erstellt und im Februar 2025 vom Rat der Stadt Braunschweig beschlossen.

Eine Maßnahme des MEP ist die »Aufwertung und Ausbau des Park+Ride-Angebotes« (IM 1) im Handlungsfeld Inter- und Multimodalität. Im Zuge dieser Maßnahme ist in einem ersten Schritt ein Park+Ride-Konzept zu erarbeiten, welches hiermit vorgelegt wird.

Ziel des Konzeptes soll es sein, zum einen die bestehenden P+R-Plätze, insbesondere für die Berufspendler, zu optimieren und zum anderen die zukünftigen Entwicklungen, wie z. B. den Stadtbahnausbau, zu betrachten, um die Potenziale von P+R in Verknüpfung mit dem ÖPNV neu zu denken. Dabei sollten sowohl bestehende P+R-Plätze kritisch hinterfragt als auch potenzielle neue Standorte betrachtet werden. Zusätzlich werden die mit P+R-Plätzen in Verbindung stehenden Maßnahmen, wie die Einrichtung von Bike+Ride-Anlagen (B+R), in das Konzept mit einbezogen.

## Vorgehensweise

Im ersten Schritt werden die vorhandenen Grundlagendaten ausgewertet sowie das Mobilitätsverhalten der Bevölkerung näher analysiert. Darüber hinaus wird die Bestandssituation und Auslastung der vorhandenen P+R-Plätze ermittelt. Aufbauend darauf wird unter Einbeziehung vorhandener Pendler- und Strukturdaten eine Makroanalyse durchgeführt, bei welcher zukünftige Bedarfe und Potenziale für P+R im Braunschweiger Stadtgebiet ermittelt werden. In der anschließenden Mikroanalyse werden vorhandene und ggf. neu hinzukommende P+R-Plätze in Hinblick auf Standort, Flächenverfügbarkeit und Stellplatzbedarf näher untersucht. Mithilfe einer Best-Practice-Analyse für P+R-Konzepte anderer Städte können die »Braunschweiger Kriterien« herausgearbeitet werden, welche grundsätzliche Anforderungen in Hinblick auf Bau, Organisation und Betrieb von P+R-Plätzen in Braunschweig festschreiben sollen. Auf Grundlage dieses Leitfadens werden die bereits bestehenden P+R-Plätze bewertet und erforderliche Handlungsempfehlungen aufgezeigt. Die Abfolge der wesentlichen Arbeitsschritte ist in der nachfolgenden Abbildung 1-1 dargestellt.



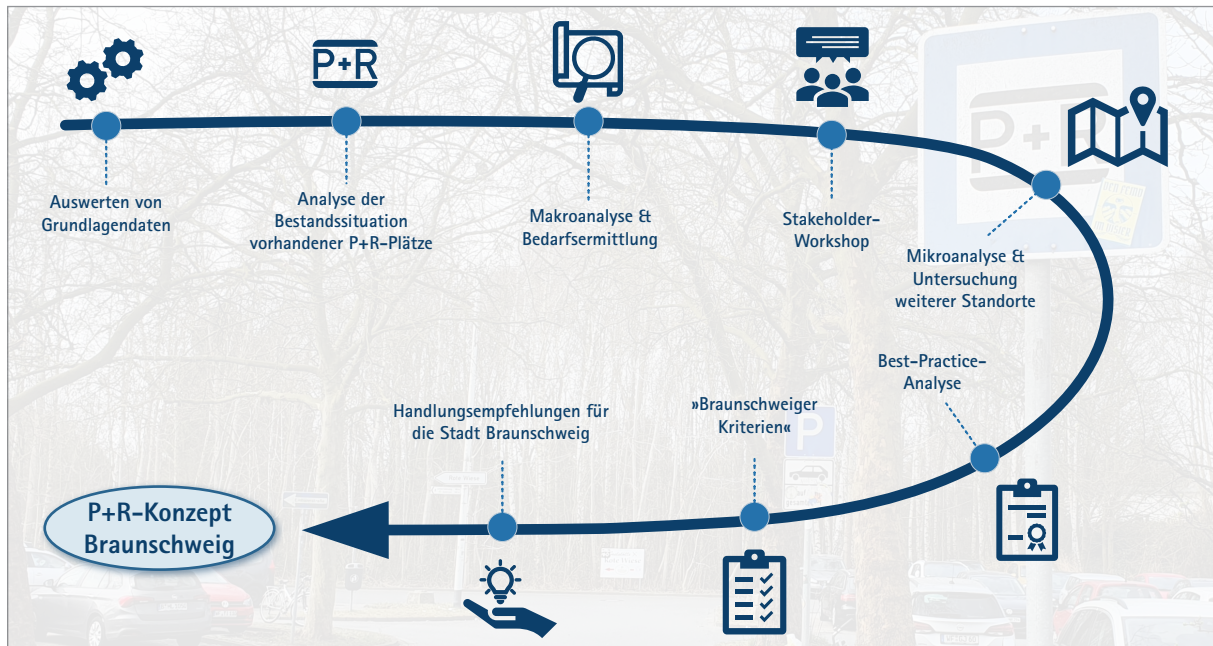


Abbildung 1-1 Projekttablauf

## 2 Untersuchungsgebiet

### 2.1 Lage

Braunschweig ist eine kreisfreie Großstadt und Oberzentrum in Niedersachsen. Die Stadt gehört zur Wirtschafts- und Kulturregion »Metropolregion Hannover-Braunschweig-Göttingen-Wolfsburg«. Braunschweig ist nördlich über die Bundesautobahn A 2 mit dem Ruhrgebiet, Hannover, Magdeburg und dem Berliner Ring verbunden. Die südlich gelegene Stadt Wolfenbüttel wird durch die Bundesautobahn A 36 und Wolfsburg und Salzgitter durch die Bundesautobahn A 39 erschlossen. Durch Braunschweig verlaufen die Bundesautobahnen A 391 und A 392 sowie die Bundesstraßen B 1, B 4 und B 214. Darüber hinaus ist Braunschweig ein Knotenpunkt für den Schienenpersonenfern- und nahverkehr, mit welchem die umliegenden Oberzentren gut erreicht werden können.

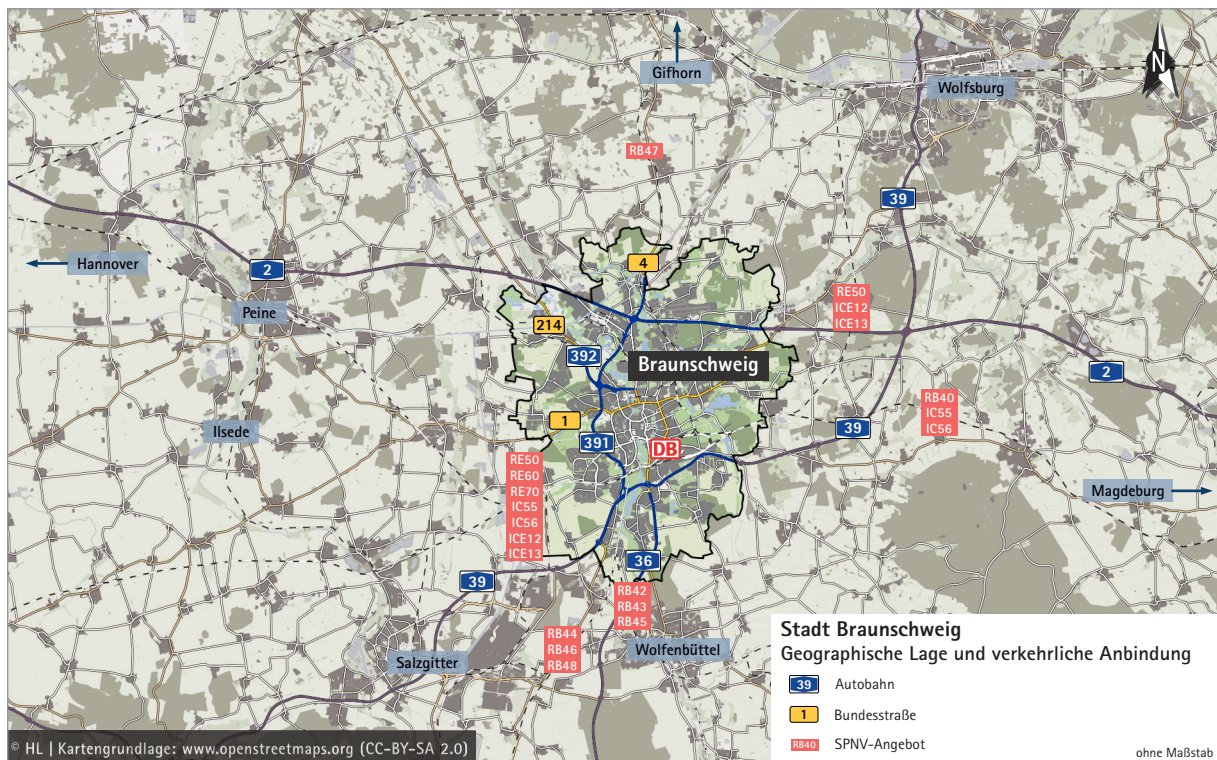


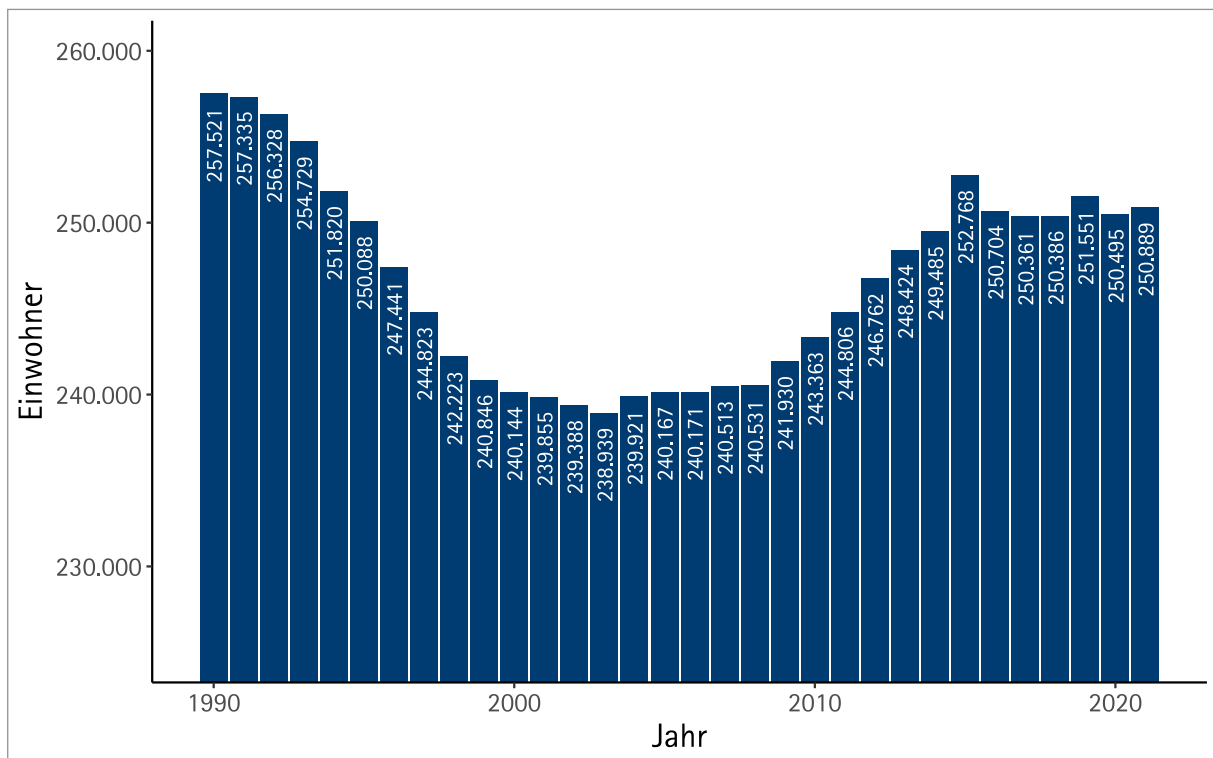
Abbildung 2-1 Stadt Braunschweig | geographische Lage und verkehrliche Anbindung

### 2.2 Demographie

#### Stadt Braunschweig

Nachdem es ab dem Ende der 90er Jahre zu einem stetigen Bevölkerungsrückgang in der Stadt Braunschweig kam, kann seit 2004 wieder eine positive Bevölkerungsentwicklung beobachtet werden, die durch die Wohnungsbautätigkeit und die Universität geprägt ist. Momentan leben

im Stadtgebiet ca. 250.900 Einwohner. Die Bevölkerungsentwicklung der letzten drei Jahrzehnte kann der nachfolgenden Abbildung 2-2 entnommen werden.



**Abbildung 2-2** Stadt Braunschweig | Bevölkerungsentwicklung 1990 bis 2021

Die Abbildung 2-3 stellt die Bevölkerungsprognose für die Stadt Braunschweig dar. Hierbei liegen die Annahmen zugrunde, dass zum einem die Fertigstellung der Wohnbauprojekte und zum anderen das Geburtendefizit einen zunächst positiven und später stagnierenden Einfluss auf die Einwohnerzahl ausüben.

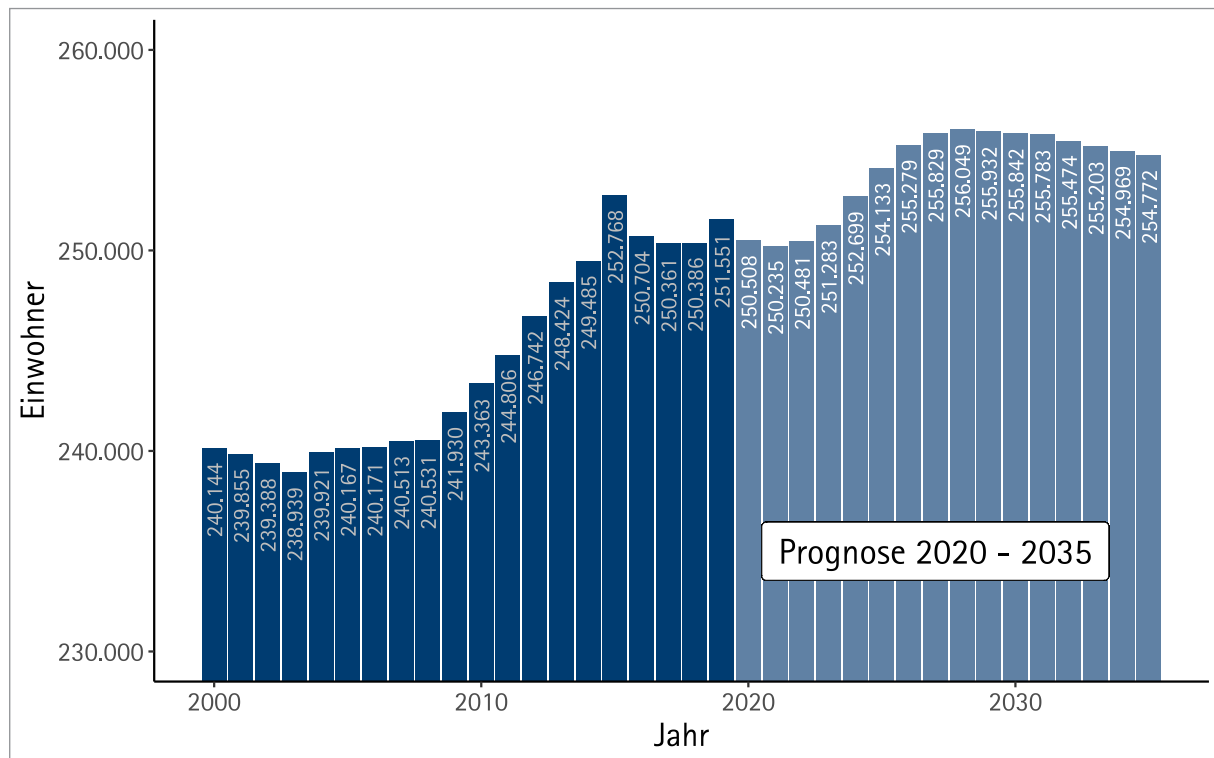


Abbildung 2-3 Stadt Braunschweig | Bevölkerungsprognose bis 2035

### Bevölkerungsprognose im Regionalverband Braunschweig

Laut der Bevölkerungsprognose des Instituts für Regionalwirtschaft<sup>1</sup> bleibt die Bevölkerungszahl im Regionalverband Braunschweig bis 2030 weitestgehend stabil. Jedoch zeigen sich in Hinblick auf die Entwicklung der Einheits- und Samtgemeinden erhebliche regionale Unterschiede (siehe Abbildung 2-4). So verzeichnen nicht nur die beiden Großstädte Braunschweig und Wolfsburg Bevölkerungszuwächse in den kommenden Jahren, sondern auch kleinere Städte und Gemeinden im unmittelbaren Umfeld, wie z. B. Vechelde im Landkreis Peine sowie Isenbüttel im Landkreis Gifhorn, was auf die Suburbanisierung zurückzuführen ist. In den peripher gelegenen Städten und Gemeinden ist mit starken Einwohnerverlusten zu rechnen. Dies betrifft vor allem die Landkreise Goslar, Wolfenbüttel und Salzgitter. Ab dem Jahr 2030 ist mit einem Wendepunkt der Bevölkerungsentwicklung in der Region zu rechnen, wobei hier dann auch die zentralen Bereiche von Bevölkerungsrückgängen betroffen sein werden. Diese Bevölkerungsverluste übersteigen die Bevölkerungsgewinne der Vorjahre deutlich.

<sup>1</sup> CIMA Institut für Regionalwirtschaft GmbH: Bevölkerungs- und Schülerprognose sowie Erwerbstätigenprojektion für den GroBraum Braunschweig bis 2050 (Kurzbericht), 2017

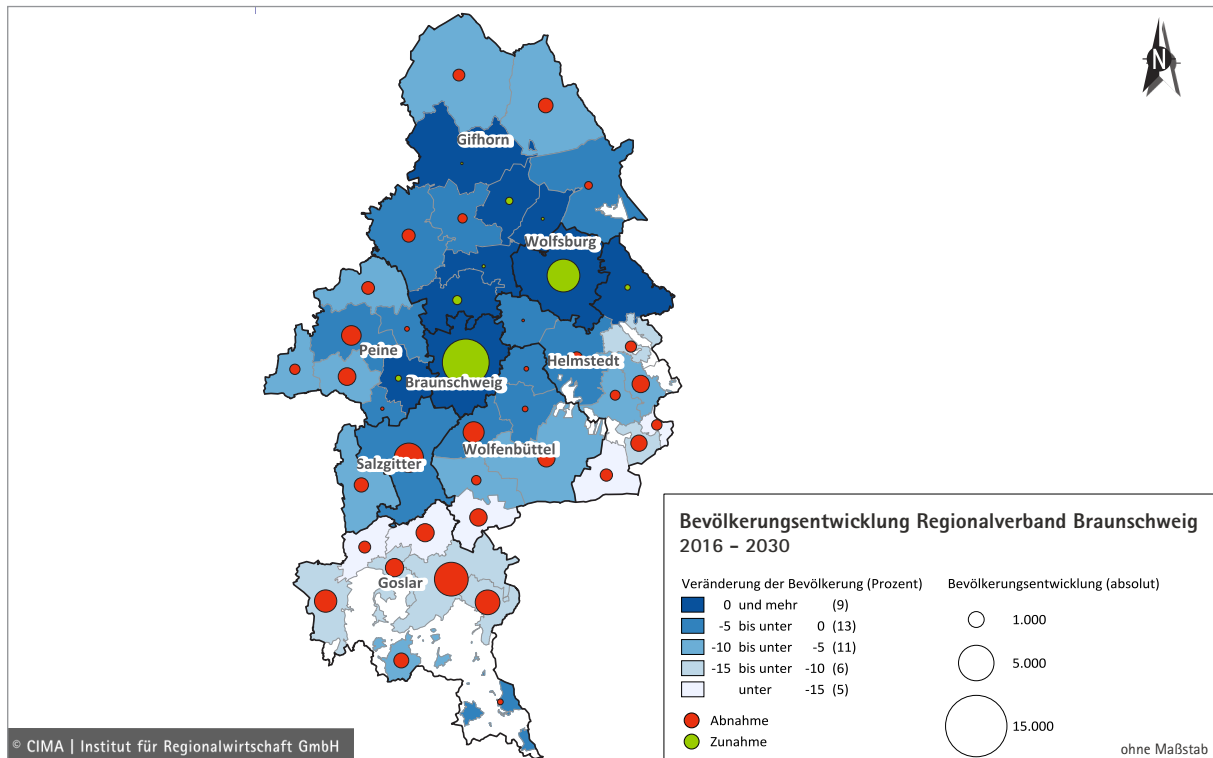


Abbildung 2–4 Regionalverband Braunschweig | Bevölkerungsentwicklung 2016 – 2030

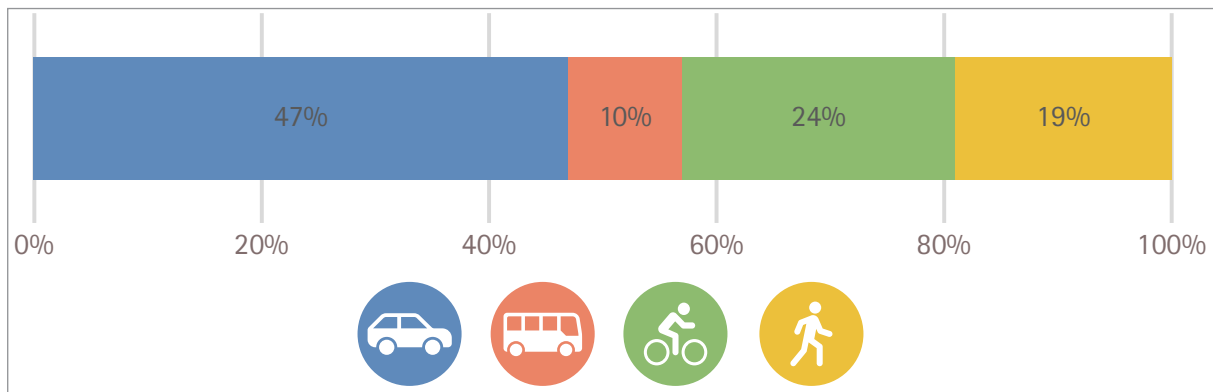
## 2.3 Mobilitätsverhalten

Bisherige Daten zum Mobilitätsverhalten im Untersuchungsgebiet können aus dem Zwischenbericht zum Mobilitätsentwicklungsplan 2035+ (MEP) der Stadt Braunschweig sowie aus dem Nahverkehrsplan 2020 des Großraums Braunschweig entnommen werden, in welchem bereits vertiefende Betrachtungen zur Mobilität in der Stadt Braunschweig und der Metropolregion durchgeführt wurden.

Die Grundlage der Kennwerte zum Mobilitätsverhalten beruht auf Haushaltsbefragungen. Gemäß des Analyseberichts zum MEP 2035+ liegen Daten aus der Erhebung »Mobilität in Deutschland 2017« vor, die mit einer Stichprobe von weniger als 100 Haushalten (allein) in Braunschweig bedingt aussagekräftig sind. Demnach verweist das MEP 2035+ auf die Haushaltsbefragung im Regionalverband aus dem Jahr 2010 und das Verkehrsmodell der Stadt Braunschweig für das Jahr 2016.

Im Mittel werden pro Person und pro Tag 3,5 Fahrten und Wege absolviert. Gemäß des Verkehrsmodells (Analyse 2016) werden 47 % aller Fahrten mit dem eigenen Kfz getätigt. Von den Verkehrsmitteln des Umweltverbunds trugen der ÖPNV mit 10 %, das Fahrrad mit 24 % und Fußwege mit 19 % zum Modal Split bei (siehe nachfolgende Abbildung 2–5).





**Abbildung 2-5** Stadt Braunschweig | Modal Split

Im Zuge der Corona-Pandemie kam es jedoch deutschlandweit zu einem veränderten Mobilitätsverhalten bei der Verkehrsmittelwahl. Bemerkenswert ist hierbei der rapide Rückgang des öffentlichen Verkehrs, welcher jedoch mit der Einführung des 9-Euro-Tickets im Juni 2022 wieder ins Gegenteil verkehrt werden konnte. Zusätzlich war im Juli 2022 der Anteil im Homeoffice tätiger Personen immer noch fast um das Dreifache höher als vor der Pandemie, womit auch ein geringeres Mobilitätsverhalten dieser Personen einhergeht.<sup>2</sup> Grundsätzlich kann festgehalten werden, dass es in Zeiten der Corona-Pandemie zu einer veränderten Verkehrsmittelwahl sowie einem angepassten Mobilitätsverhalten gekommen ist, jedoch ist noch nicht absehbar, welche Veränderungen hierbei erhalten bleiben oder ob sich das Verhalten wieder an das Vor-Corona-Niveau angleicht. Daher können im Rahmen des vorliegenden Konzepts vorerst keine Auswirkungen für die Stadt Braunschweig sowie die P+R-Nutzung abgeleitet werden. Es ist zudem auszugehen, dass sich etwaige Abweichungen im Mobilitätsverhalten nur marginal auf das herzustellende P+R-Stellplatzangebot, welches in Kapitel 5 ermittelt wird, auswirken und somit vernachlässigbar sind.

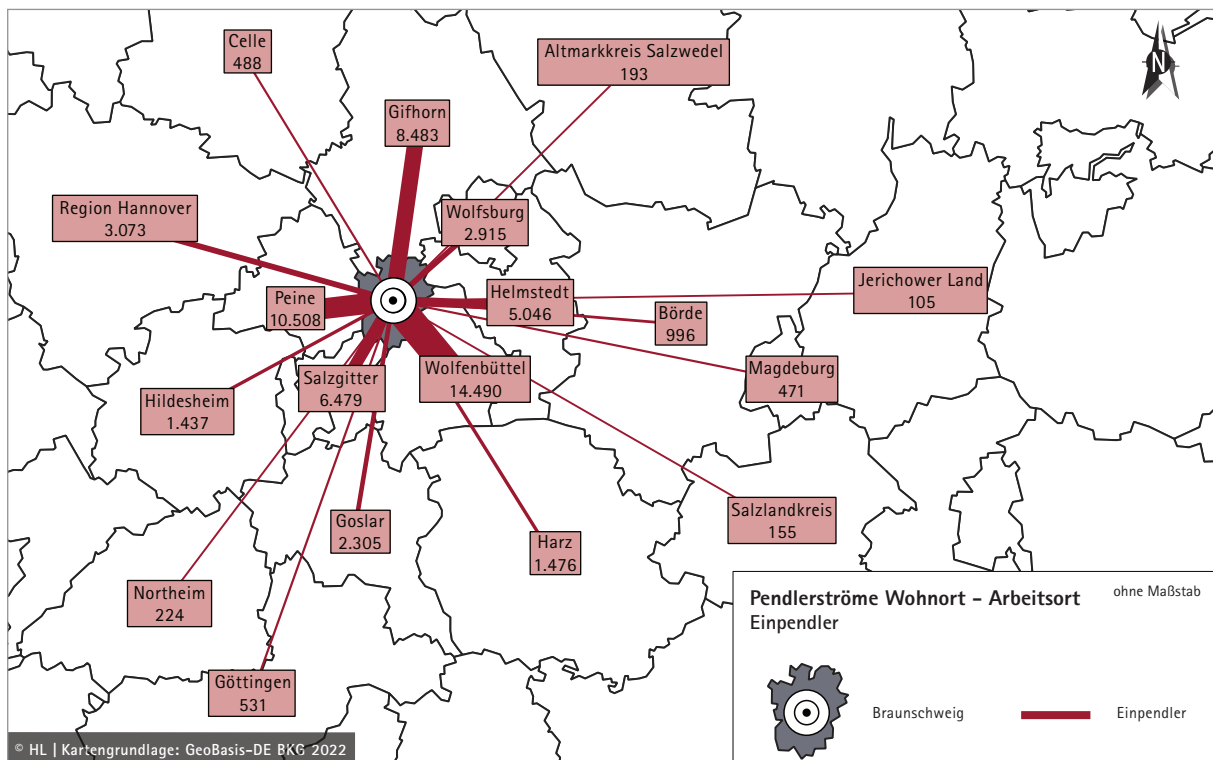
### Pendlerverhalten

Die Kfz-Nutzung dominiert nach der Haushaltsbefragung 2010 im Berufs-, Einkaufs- und Freizeitverkehr. Der Quell- und Zielverkehr (Fahrten und Wege von und nach Braunschweig) ist im Mittel rund 90 % stark Kfz-dominiert.<sup>3</sup> Insgesamt pendeln rund 66.630 sozialversicherungspflichtige Beschäftigte aus dem gesamten Bundesgebiet nach Braunschweig (Einpendler). Hierbei ist zu erwähnen, dass diese Zahl jedoch auch Einpendler aus entfernteren Bundesländern einbezieht, welche mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht täglich nach Braunschweig pendeln. Die meisten Einpendler kommen aus dem Landkreis Wolfenbüttel, gefolgt von den Landkreisen Peine und Gifhorn. Der nachfolgenden Abbildung 2-6 kann eine Übersicht der Einpendler, welche ihren

<sup>2</sup> Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Institut für Verkehrsforschung (2022): Sechste DLR-Erhebung – Wie verändert Corona unsere Mobilität? (Online abrufbar unter: <https://verkehrsforschung.dlr.de/de/news/sechste-dlr-erhebung-wie-veraendert-corona-unsere-mobilitaet> Zugriff: 18.07.2023)

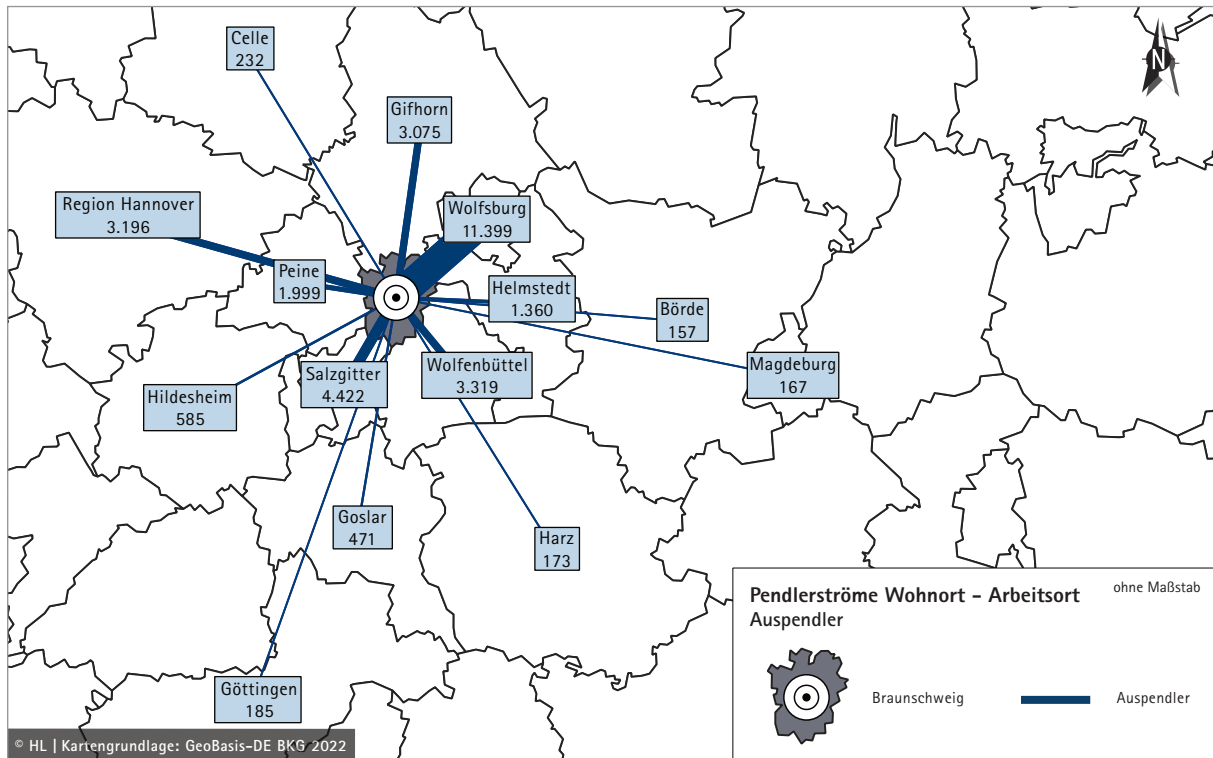
<sup>3</sup> Stadt Braunschweig et al. (2022): Mobilitätsentwicklungsplan Braunschweig 2035+ (Zwischenbericht), S. 44

Arbeitsort in Braunschweig haben und in den umliegenden Landkreisen bzw. kreisfreien Städten wohnen, entnommen werden.



**Abbildung 2-6** Pendlerströme Wohnort – Arbeitsort | Einpendler

Rund 37.700 sozialversicherungspflichtige Beschäftigte mit Wohnsitz in Braunschweig sind Auspendler und pendeln in das gesamte Bundesgebiet. Auch hier ist zu erwähnen, dass einige Beschäftigte in entfernteren Bundesländern arbeiten und mit hoher Wahrscheinlichkeit nicht täglich pendeln. In der nachfolgenden Abbildung 2-7 werden die Auspendler dargestellt, welche in den umliegenden Landkreisen und kreisfreien Städten der Stadt Braunschweig arbeiten. Die meisten Beschäftigten pendeln hierbei in die Städte Wolfsburg und Salzgitter sowie in den Landkreis Wolfenbüttel.



**Abbildung 2-7** Pendlerströme Wohnort – Arbeitsort | Auspendler

Der nachfolgenden Abbildung 2-8 können die Pendlerbeziehungen auf Bundesebene entnommen werden. Hierbei kommen die meisten Einpendler aus Niedersachsen und Sachsen-Anhalt, aber auch aus Berlin, Hessen und Bayern. Bei den Auspendlern verhält es sich ähnlich, wobei die meisten Arbeitskräfte an Arbeitsorten innerhalb von Niedersachsen sowie nach Nordrhein-Westfalen und Bayern pendeln. Bei solchen Pendlerbeziehungen, teils über mehrere Bundesländer hinweg, kann davon ausgegangen werden, dass es sich nicht um Tagespendler handelt, sodass diese für das P+R-Konzept nicht maßgebend sind.



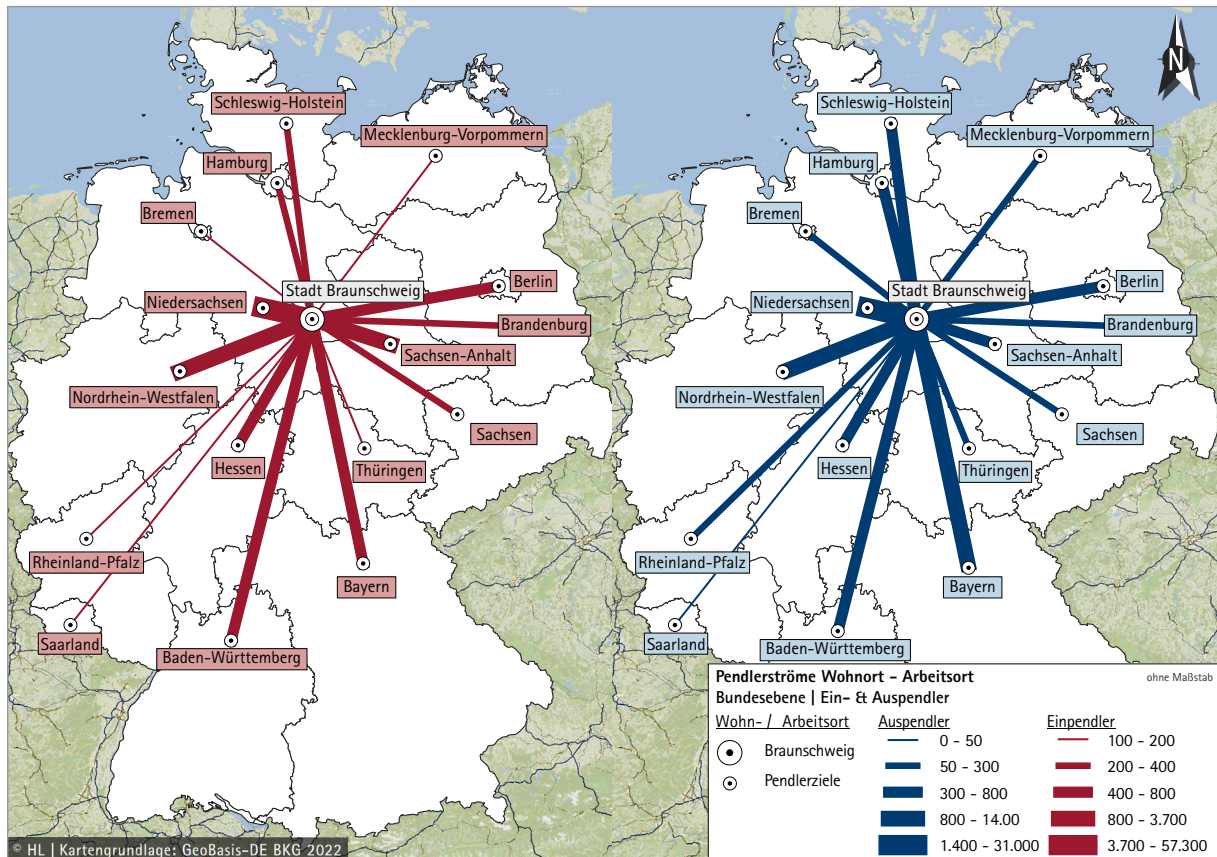


Abbildung 2-8 Pendlerströme Wohnort – Arbeitsort (Bundesebene) | Einpendler (links) und Auspendler (rechts)

### Innerstädtische Parkraumauslastung

Aufgrund des hohen MIV-Anteils im Quell- und Zielverkehr existiert im westlichen, östlichen und nördlichen Ringgebiet eine hohe Parkraumnachfrage. Diese Gebiete befinden sich nah zur Innenstadt und sind durch verdichtete, gründerzeitliche Wohnbebauungen geprägt. Der direkte Innenstadtbereich wird derzeit von den Parkzonen 1a und 1b abgedeckt, welche im gesamten Bereich gebührenpflichtiges Parken ausweisen.



Abbildung 2-9 Ruhender Verkehr | Parkhaus Wallstraße (li.) und Längsparker am Waisenhausdamm (re.)

Darüber hinaus verfügt die Innenstadt über insgesamt neun Parkhäuser. Der nachfolgenden Abbildung 2-10 kann die Auslastung aller Parkhäuser an Werktagen sowie am Wochenende aus dem Jahr 2019 entnommen werden. Hieraus wird ersichtlich, dass die Spitzenbelegung an Werktagen

zur Vormittagszeit und am Wochenende am Nachmittag zu verzeichnen sind. Die Parkhäuser »Lange Straße Süd«, »Wilhelmstraße« und »Magni« weisen hierbei die höchsten Auslastungen von bis zu 75 % und höher aus. Generell verfügen die Parkhäuser – insbesondere an Werktagen – noch über große Kapazitätsreserven, was vor allem in Hinblick auf eine ganzheitliche Bewertung der innerstädtischen Parkraumsituation von Bedeutung ist.

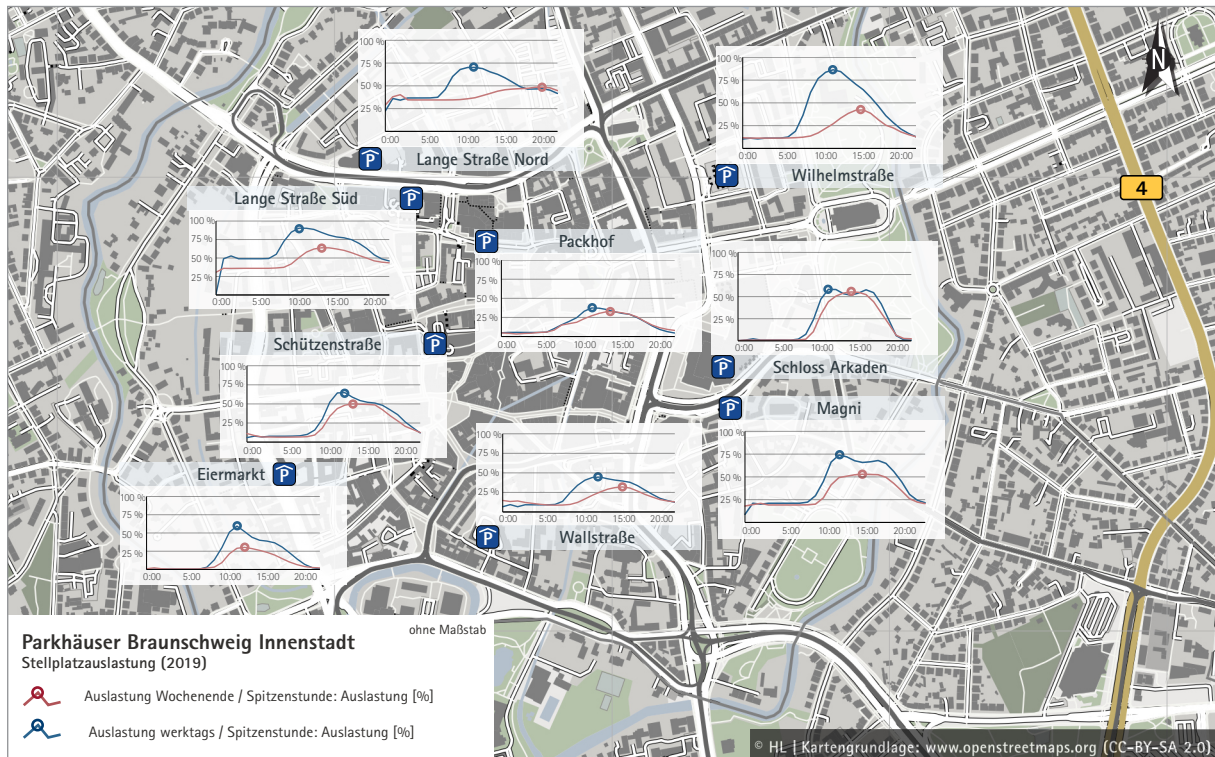


Abbildung 2-10 Parkhausauslastungen in der Braunschweiger Innenstadt

## Verkehrsmodell der Stadt Braunschweig – Analyse (2016) und Prognose (2030)

### Kfz-Verkehr

Für die Stadt Braunschweig existiert ein Verkehrsmodell, auf dessen Basis für das Analysejahr 2016 sowie für das Prognosejahr 2030 die werktäglichen Verkehrsmengen innerhalb des Stadtgebiets für den Kfz-Verkehr sowie für den öffentlichen Personennahverkehr ermittelt wurden.

Die Verkehrsprognose für den Kfz-Verkehr im Jahr 2030 stellt den Prognose-Nullfall dar, ohne weitere geplante Maßnahmen sowie ohne Berücksichtigung einer gegebenenfalls veränderten Verkehrsmittelwahl infolge der Corona-Pandemie. Lediglich die veränderten Strukturdaten (z. B. Bevölkerung und Pendlerverhalten) sowie das Mobilitätsverhalten werden berücksichtigt.

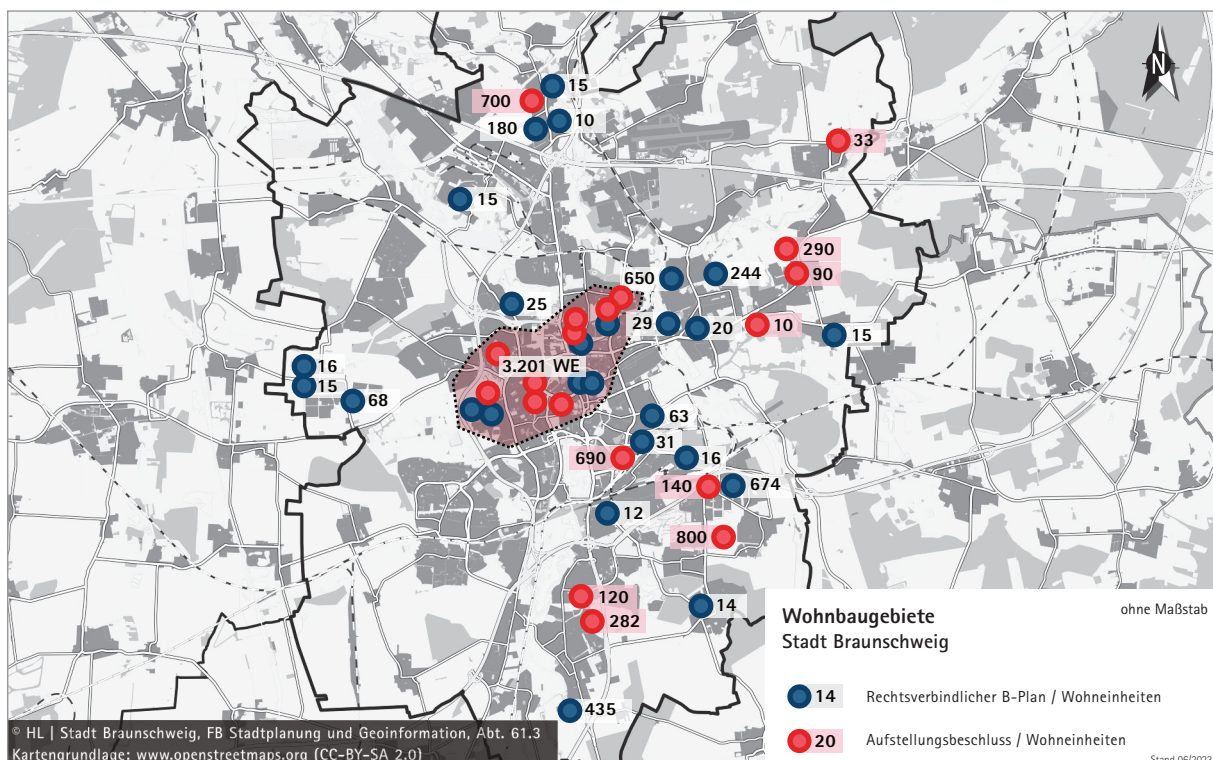


## Öffentlicher Personennahverkehr

Auch im ÖPNV wird die Verkehrsprognose für den Prognose-Nullfall dargestellt, also beispielsweise auch ohne den geplanten Ausbau der Stadtbahn. Trotz alledem wird deutlich, dass auch hier eine Zunahme der Personenfahrten im öffentlichen Verkehr zu erwarten ist.

## 2.4 Geplante Wohnbauvorhaben

Die Stadt Braunschweig verfolgt eine Wohnungsbaupolitik, die von einer offensiven Baulandpolitik geprägt wird. Das Wohnraumversorgungskonzept sieht vor dem Hintergrund des steigenden Wohnraumbedarfs unterschiedlicher Nutzergruppen Potenziale in der Stadt und im Randgebiet, wo die Wohnbaupotenziale zwischen 10 und 500 Wohneinheiten schwanken. Kleine Wohnbaugebiete umfassen nachverdichtende Maßnahmen, wie die Bebauung von Baulücken, während bei großen Wohnbaugebieten Konversionsflächen genutzt werden, welche ausgehend von ihrer ehemaligen, nicht für Wohnzwecke genutzten Funktion, für den Wohnungsbau freigehalten werden. In der nachfolgenden Abbildung 2-11 sind Wohnbauprojekte dargestellt, die über einen rechtsverbindlichen Bebauungsplan oder einen Aufstellungsbeschluss im Bebauungsplanverfahren verfügen und zukünftig realisiert werden sollen.



**Abbildung 2-11** geplante Wohnbauvorhaben in Braunschweig (rechtsverbindlicher B-Plan und Aufstellungsbeschluss) (Stand 06/2023)<sup>4</sup>

<sup>4</sup> Stadt Braunschweig (2023): Siedlungsentwicklungskarte Wohnbaugebiete – Stand 06/2023 (Online abrufbar unter: [https://www.braunschweig.de/leben/stadtplanung\\_bauen/wohnbauegebiete/index.php](https://www.braunschweig.de/leben/stadtplanung_bauen/wohnbauegebiete/index.php); Zugriff: 19.07.2023)

## 2.5 Geplante Gewerbestandortentwicklungen

Das Entwicklungspotenzial an Gewerbestandorten wird durch das Gewerbeflächenentwicklungskonzept<sup>5</sup> der Stadt Braunschweig ermittelt. Im Konzept ist der Gewerbeflächenbedarf für mittelgroße Betriebe sowie auch das produzierende Gewerbe aufgrund von übergeordneten wirtschaftlichen Rahmenbedingungen über einen längeren Zeithorizont nicht verlässlich prognostizierbar. Wenn jedoch für die Zukunft ein vergleichbarer Flächenbedarf wie in den vergangenen Jahren angenommen wird, so reichen die verbliebenen Flächenreserven voraussichtlich weniger als ein Jahr. Flächenpotenziale für neue Gewerbeansiedlungen bieten hierbei große Konversionsflächen im Stadtgebiet, welche teilweise bereits mehr als zehn Jahre brachliegen. Zusätzlich betrachtet das Konzept die Gewerbeflächenentwicklung von wissensbasierten Betrieben, welche sich auf Dienstleistung und Hochtechnologie fokussieren. Hierbei sollen laut Konzept bis zum Jahr 2030 rund 50 ha Gewerbefläche für wissensbasierte Betriebe realisiert werden. Für die Kultur- und Kreativwirtschaft sowie zur Erweiterung von Forschungseinrichtungen können für die quantitativen Ziele zum Planungshorizont 2030 keine Angaben gemacht werden. Für Gewerbegebiete traditioneller Prägung wird laut Konzept das Ziel verfolgt, bis 2030 rund 80 ha zu erschließen.

Ein strategisch wichtiges Ziel der Stadt Braunschweig zur Erschließung von neuen Gewerbestandorten ist die Realisierung urbaner, gemischt genutzter Entwicklungsgebiete, vornehmlich für wissensbasierte Betriebe. Darüber hinaus ist es der Stadt Braunschweig aufgrund der begrenzten Flächenkapazitäten jedoch nicht möglich, allen Ansiedlungswünschen von Betrieben nachzukommen.

Der nachfolgenden Abbildung 2-12 kann eine Übersicht der bestehenden Gewerbe- und Industriegebiete sowie weiterer Flächenpotenziale entnommen werden. Die Abbildung 2-13 stellt die bestehenden sowie potenziell möglichen Gewerbeflächen für wissensbasierte Arbeitsstätten dar. Hierbei werden auch unternehmensbezogene Dienstleistungen berücksichtigt, bei welchen eine Clusterbildung hinsichtlich der Wissens- und Forschungssparten möglich ist.

<sup>5</sup> Stadt Braunschweig (2016): Gewerbeflächen Braunschweig Entwicklungskonzept (Online abrufbar unter: [https://www.braunschweig.de/leben/stadtplanung\\_bauen/stadtplanung/Gewerbentwicklungskonzept.php](https://www.braunschweig.de/leben/stadtplanung_bauen/stadtplanung/Gewerbentwicklungskonzept.php); Zugriff: 19.07.2023)

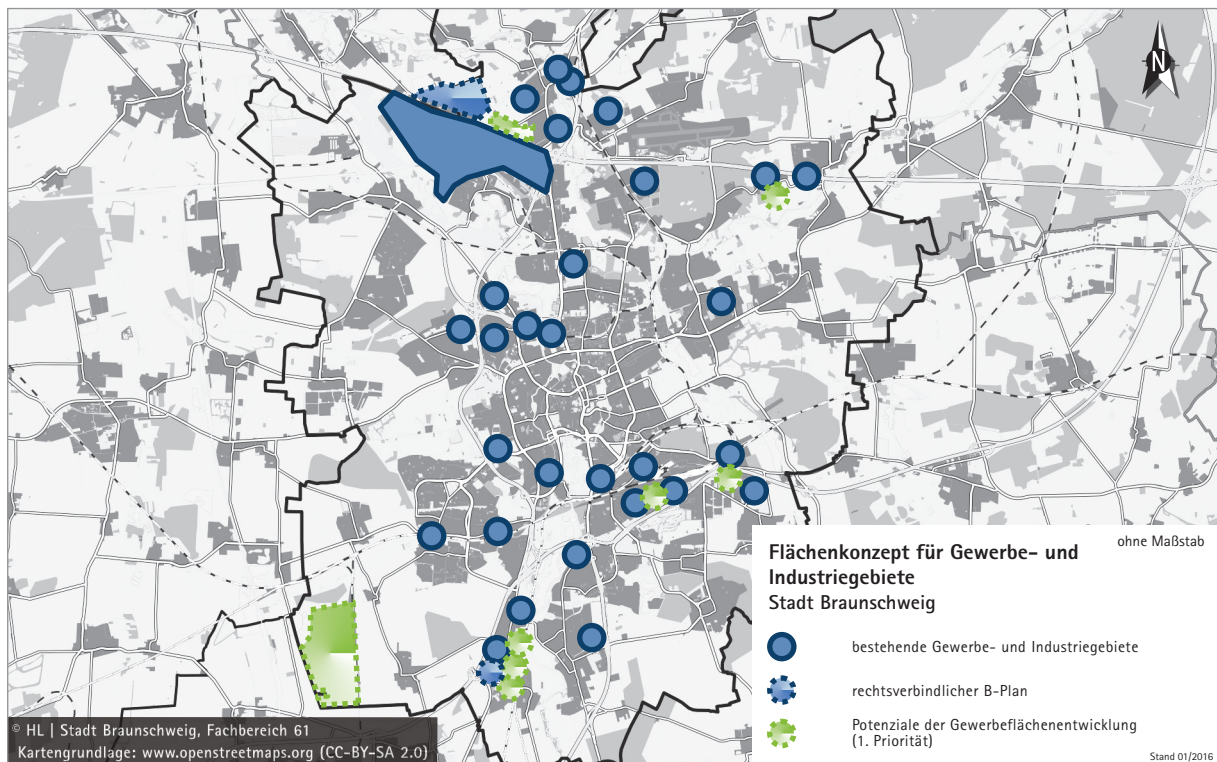


Abbildung 2-12 Flächenkonzept für Gewerbe- und Industriegebiete (Stand 01/2016)

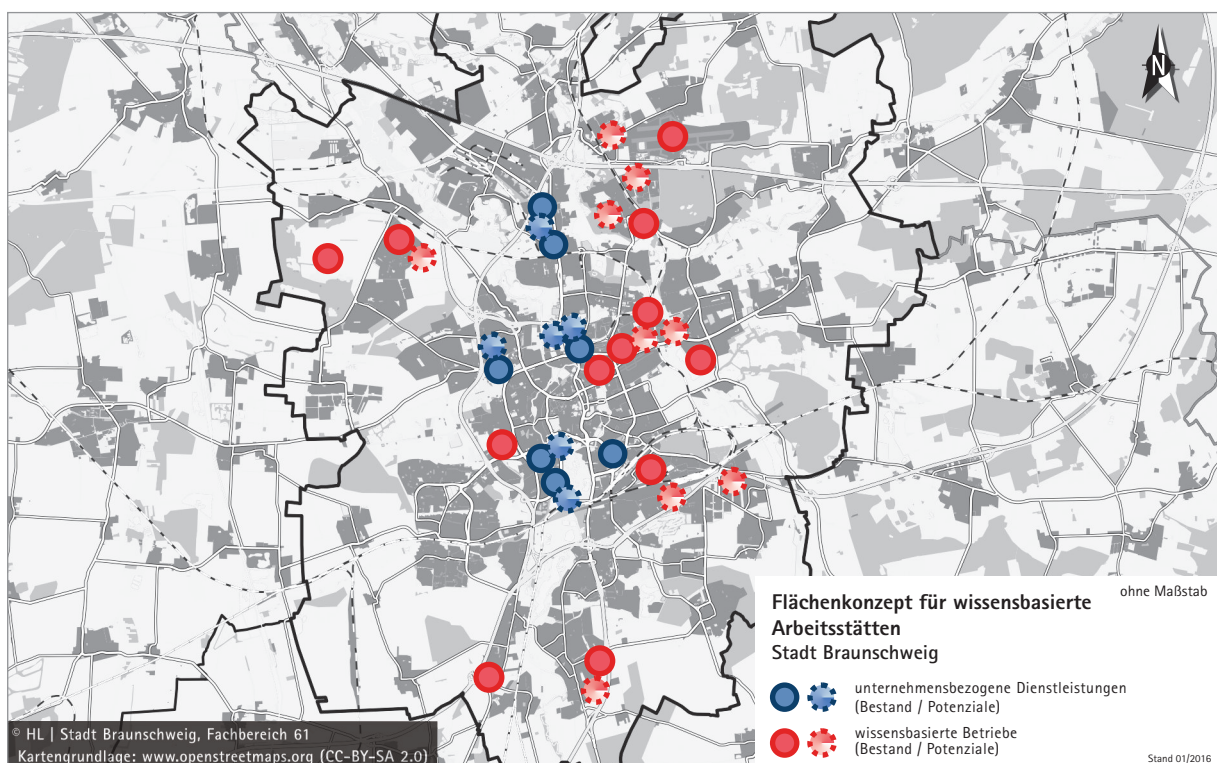


Abbildung 2-13 Flächenkonzept für wissensbasierte Arbeitsstätten (Stand 01/2016)



### 3 Übergeordnete Konzepte und Planungen

#### Stationsoffensive im Großraum Braunschweig – Neue Bahnhaltepunkte für die Region

Der Regionalverband Großraum Braunschweig und die DB Station&Service AG verfolgen im Rahmen des Investitionsprogramms »Stationsoffensive im Großraum Braunschweig« das Ziel, potenzielle Standorte von Haltepunkten des SPNV neu zu planen bzw. zu reaktivieren, um so den schienengebundenen ÖPNV in Braunschweig und der Region zu stärken. In ihr werden Potenzialanalysen und Fördermöglichkeiten für den SPNV aufgelistet. Im Stadtgebiet von Braunschweig werden derzeit drei neue Eisenbahnhaltepunkte geplant. Hierzu gehören der Haltepunkt Bienrode im Norden von Braunschweig, der Haltepunkt West zwischen Weststadt und Broitzem sowie der Haltepunkt Leiferde im Süden von Braunschweig (siehe Abbildung 3-1).

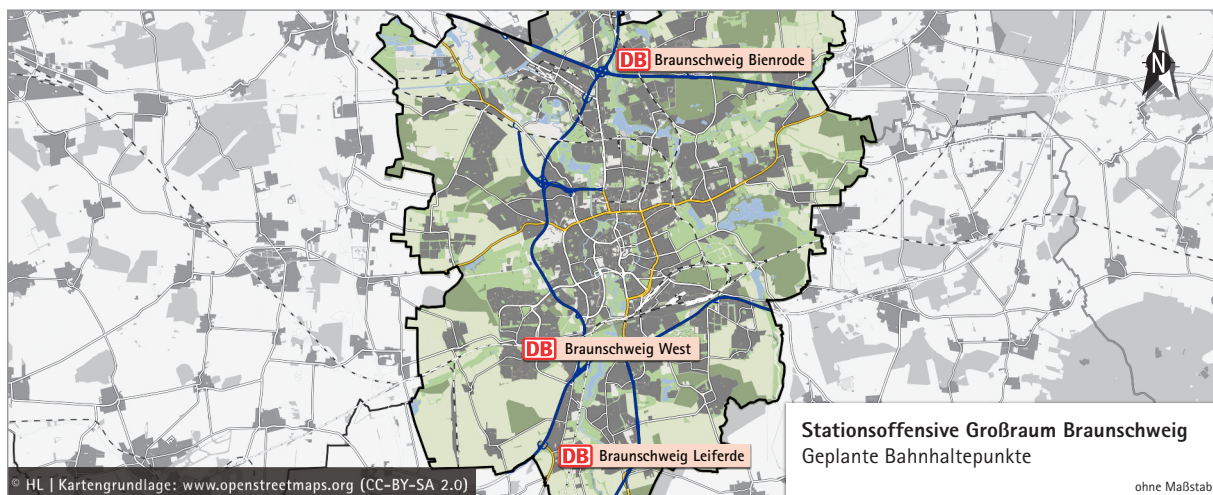


Abbildung 3-1 Geplante Bahnhaltepunkte in Braunschweig

#### Masterplan 100 % Klimaschutz des Regionalverbands Großraum Braunschweig

Der Masterplan 100 % Klimaschutz ist ein von der nationalen Klimaschutzrichtlinie geförderter Fachbeitrag. Das Ziel besteht darin, im Mobilitäts- und Verkehrssektor den Endenergieverbrauch um ca. 50 % und die Treibhausgasemissionen um 95 % gegenüber 1990 bis zum Jahr 2050 zu senken. Grundlage für den Masterplan bildet die Aktualisierung des Verkehrsmodells des Großraums Braunschweig, in der das Masterplanszenario 2050 unter Berücksichtigung von Veränderungen in der Siedlungsstruktur, der Demographie, im Mobilitätsverhalten sowie zu Maßnahmen in den Verkehrsangeboten entwickelt wird. Im Masterplan wird ein Rückgang der Pkw-Verkehrsleistungen um 40 % prognostiziert, wohingegen sich der Betriebsaufwand im ÖPNV verdoppelt, was einer Nutzungssteigerung von ca. 40 % entspricht. Voraussetzung für dieses Szenario, bei dem auch P+R eine Rolle spielt, sind jedoch ganzheitliche, für den MIV restriktive Maßnahmen (z. B. strenges Parkraummanagement, City-Maut). Angesichts der vorhandenen Reserve des innerstädtischen Parkraumangebots werden solche Maßnahmen auch erforderlich sein, um eine effektive Nachfrage der P+R-Standorte zu erzeugen.

## **Integriertes Klimaschutzkonzept 2.0 der Stadt Braunschweig**

Das Integrierte Klimaschutzkonzept 2.0 (IKSK 2.0) ist ein Richtungsbeschluss und verfolgt das Ziel, bis zum Jahr 2030 klimaneutral zu werden. Hierbei handelt es sich um ein sektorübergreifendes Konzept, in welchem neben dem Verkehr, welcher 28 % der Treibhausgasemissionen verursacht, Großverbraucher, Haushalte und Gewerbetreibende mit einbezogen werden. Die Erstellung des P+R-Konzepts trägt wesentlich zur Umsetzung der im IKSK 2.0 aufgeführten Maßnahme 4.1 (Reduzierung des MIV) und 4.4 (Förderung des Nicht-MIV) und somit zur Erreichung der Klimaziele bei.

## **Integriertes Stadtentwicklungskonzept Braunschweig 2030**

Das Integrierte Stadtentwicklungskonzept (ISEK 2030) der Stadt Braunschweig bildet die Grundlage für die zukünftige Stadtentwicklung. Es definiert fünf Leitziele, welche in Arbeitsfelder unterteilt und denen Rahmenprojekte zugeordnet sind. Mithilfe von Teilraumkonzepten wird dargestellt, wie sich die Rahmenprojekte räumlich auswirken. Neben städtebaulichen Rahmenprojekten wird im Arbeitsfeld »Zukunftsorientierte Mobilität« auf Anknüpfungspunkte verwiesen, die den ÖPNV, den Radverkehr sowie die Elektromobilität und die nachhaltige Gestaltung des Verkehrsangebots stärken sollen. Zudem wird auf die Fortschreibung des Mobilitätsentwicklungsplans eingegangen, in welchem detailliert auf die Entwicklungsgrundlage des Verkehrs eingegangen wird. Das ISEK 2030 bietet für das vorliegende P+R-Konzept eine gesamtheitliche Orientierung zur nachhaltigen Entwicklung der Stadt Braunschweig.

## **Lärmaktionsplanung 2024**

Laut der Fortschreibung des Lärmaktionsplans geht die höchste Lärmbetroffenheit in Braunschweig vom Straßenverkehr aus. Insgesamt sind ganztags ( $L_{DEN}$ ) 111.500 Personen von einer Lärmbelastung über 55 dB(A) betroffen. Davon sind 29.400 Personen einer Lärmbelastung oberhalb der Schwelle zur Gesundheitsgefährdung von  $L_{DEN} = 65$  dB(A) ausgesetzt. Die Strategien und Maßnahmen der Lärmaktionsplanung sehen zur Lärminderung unter anderem Geschwindigkeitsreduktionen und Fahrbahnsanierungen sowie eine räumliche Verkehrsverlagerung, die Förderung des Umweltverbunds sowie die Ausarbeitung eines integrierten Parkraummanagements vor, zu dem ein P+R-Konzept gehört.

## **Mobilitätsentwicklungsplan 2035+**

Der Mobilitätsentwicklungsplan 2035+ (MEP) ist ein Rahmenprojekt und Handlungskonzept des integrierten Stadtentwicklungskonzepts 2030 (ISEK 2030). Mit ihm wird die Mobilitäts- und Verkehrsstrategie der Stadt Braunschweig festgelegt, welche sich auf die Zielfelder »Umweltgerechte Mobilität«, »Digitalisierung«, »Stadt- und Sozialverträglichkeit«, »Gleichberechtigung«, »Erreichbarkeit« sowie »Sicherheit und Komfort« fokussiert. In der Bestandsanalyse wird auf die Mobilitätssituation, die Verkehrsentwicklung und insbesondere auf Pendlerverflechtungen einge-

gangen, die für die Erarbeitung des P+R-Konzepts relevant sind. Der MEP sieht im Handlungsfeld Inter- und Multimodalität die Aufwertung und den Ausbau des P+R-Angebots vor.

### **Nahverkehrsplan 2020**

Der Nahverkehrsplan verfolgt das Leitbild der umweltgerechten Mobilität sowie des Großraums Braunschweig als Klimaschutzregion. Das ÖPNV-Angebot soll hiermit aufrecht erhalten und im Hinblick auf die bedarfsgerechte Erreichbarkeit der ländlichen Regionen ggf. erweitert werden. Die Qualitätsanforderungen des ÖPNV sind mit dem Masterplan 100 % Klimaschutz eng verzahnt und sehen eine Verlagerung des MIV auf den ÖPNV/SPNV in Verbindung mit P+R-Plätzen vor. Der Nahverkehrsplan 2020 geht hierbei näher auf die Ausstattung von sogenannten Verkehrsstationen (Bahnhöfe, Haltepunkte) ein. Dabei wird die Verknüpfung der Verkehrsträger betont, was ausreichend dimensionierte P+R- und B+R-Plätze an den Bahnhöfen impliziert.

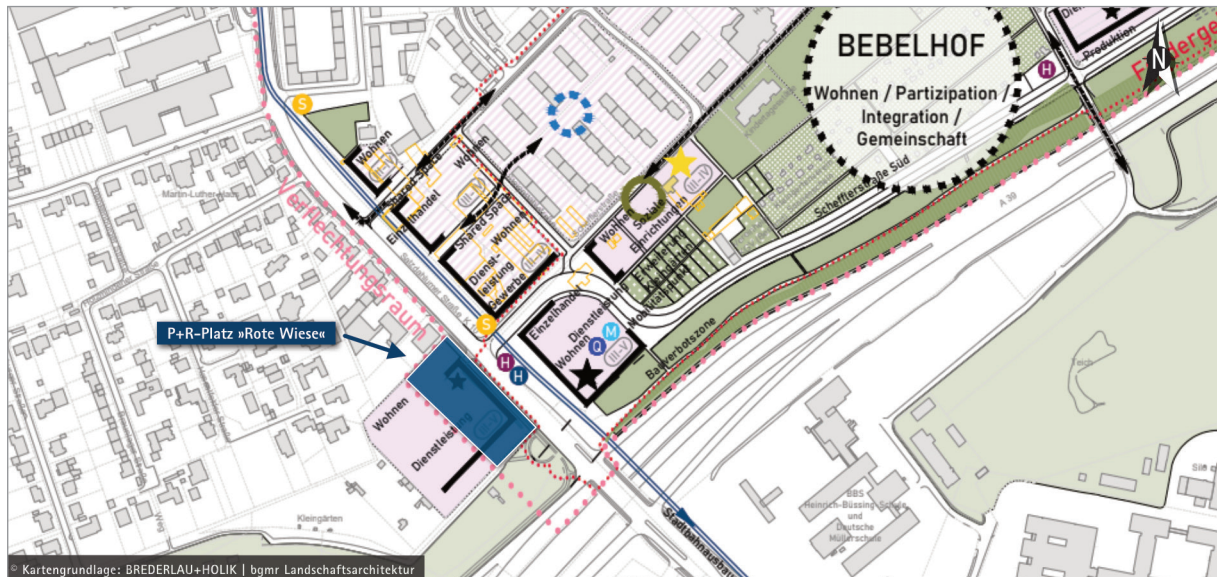
### **Stadtbahnausbau Braunschweig**

Das in Umsetzung befindliche Stadtbahnausbaukonzept »Stadt.Bahn.Plus.« sieht eine umfangreiche Erweiterung der Stadtbahn vor. Im Rahmen von vier Teilprojekten sollen die Stadtteile bzw. Bereiche Volkmarode-Nord, Lindenberg/Rautheim, Heidberg/Salzdahlumer Straße, Nordstadt/Querum sowie Lehdorf/Kanzlerfeld durch die Stadtbahn erschlossen werden. Für die Teilprojekte Volkmarode und Rautheim sind die detaillierten Streckenführungen bereits festgelegt und die Verkehrsanlagen liegen als Entwurf vor. Die Einleitung der notwendigen Planfeststellungsverfahren für die Wendeanlage in Gliesmarode und die Strecke nach Volkmarode Nord erfolgte in 2024. Die Konzepte zur Erschließung des Stadtteils Heidberg über die Salzdahlumer Straße sowie des Bereiches Nordstadt/Querum befinden sich in der Voruntersuchung. Für die Stadtteile Lehdorf und Kanzlerfeld wird die Voruntersuchung der Erschließung zeitnah durchgeführt.

### **Rahmenplan Bahnstadt Braunschweig**

Das Vorhaben Bahnstadt befindet sich südöstlich des Hauptbahnhofs, ist ein Schlüsselprojekt des ISEK 2030 und wird aufgrund seiner Potenziale sowie der modularen Erweiterungsmöglichkeiten ein wichtiger Baustein der Stadtentwicklung in den kommenden Jahren sein. Das derzeit von Brachflächen geprägte Areal soll städtebaulich neu strukturiert werden und zukünftig u. a. Raum für Wohnquartiere, Grün- und Erholungsflächen sowie öffentliche Nutzungen bieten. Da der nahegelegene P+R-Platz »Rote Wiese« Teil der Rahmenplanung ist und zu einem urbanen Gebiet entwickelt werden soll, ist es angedacht, die in dem vorliegenden Konzept ggf. ermittelten P+R-Stellplätze (bei Bedarf) in das städtebauliche Vorhaben zu integrieren.





**Abbildung 3-2** Auszug aus dem Rahmenplan Bahnstadt | Lage P+R-Platz »Rote Wiese«

Darüber hinaus werden die folgenden weiteren Leitfäden und Richtlinien bei der Erstellung des P+R-Konzepts berücksichtigt:

- Hinweise zu Park+Ride und Bike+Ride (FGSV, 2018)
- Errichtung von Bike+Ride/Park+Ride-Anlagen im Land Brandenburg (VBB & MIL, 2020)
- Leitfaden zur Bedarfsermittlung und Planung von P+R-/B+R-Anlagen (Hessisches Landesamt für Straßen- und Verkehrswesen, 2001)

## 4 Bestandsanalyse der P+R-Plätze

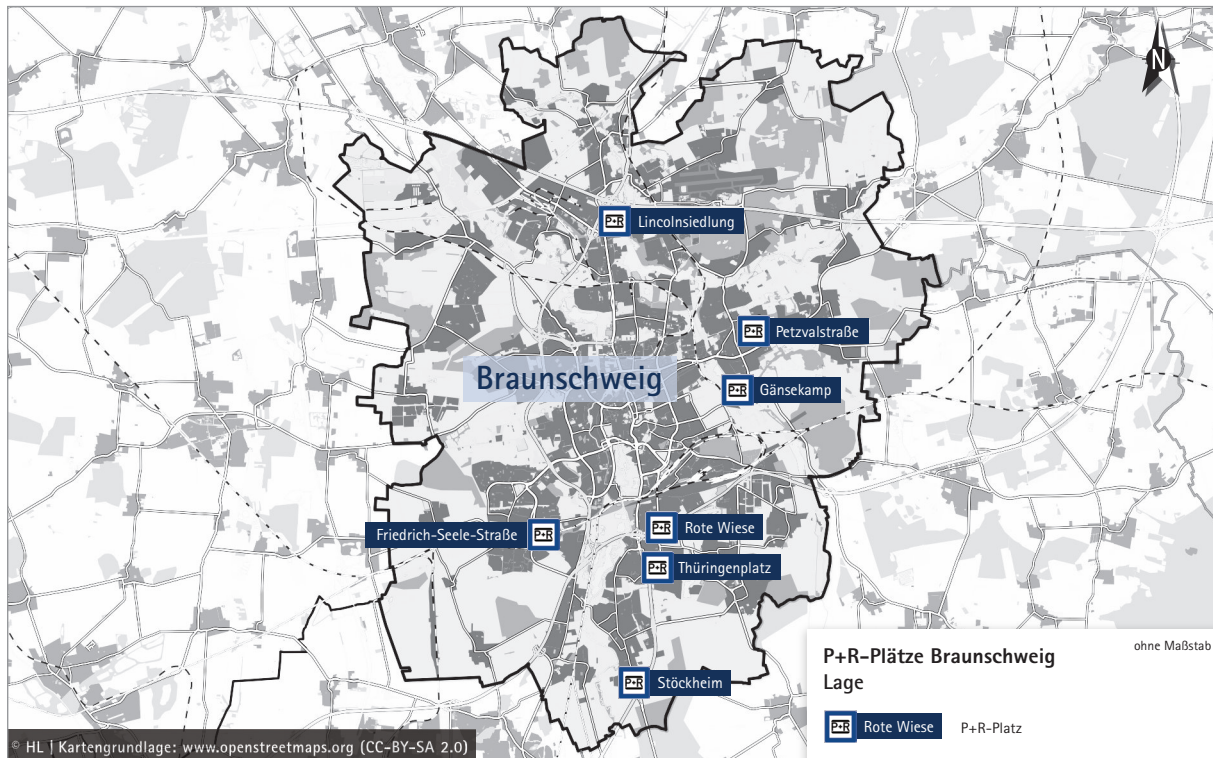
### 4.1 Erhebung der Parkplatzauslastung

Um konsistente Daten zur Auslastung der P+R-Plätze zu bekommen, erfolgten jeweils an einem Werktag (Mittwoch, 30.03.2022) sowie am Wochenende (Samstag, 02.04.2022) zwischen 10 und 12 Uhr Erhebungen. Hierfür wurden neben dem bestehenden Stellplatzangebot auch die aktuelle Belegung erfasst.

Da bei der reinen Erhebung der abgestellten Fahrzeuge nicht eindeutig erkennbar ist, ob diese zur Nutzung von P+R oder zu anderen Zwecken (Einkaufen, Wohnen, Schule etc.) abgestellt sind, wurden bei einigen P+R-Plätzen, wo die Fremdnutzung bereits bekannt war, zusätzliche Verkehrsbeobachtungen durchgeführt. Hierbei wurde an einem Werktag (Donnerstag, 16.06.2022) von 6 bis 10 Uhr der ankommende und weggehende Verkehr beobachtet sowie zusätzlich analysiert, zu welchem Zweck die Nutzenden ihr Fahrzeug abstellen und ob diese direkt zur Haltestelle (P+R-Nutzer) oder beispielsweise einkaufen (Fremdnutzung) gehen. Zur Evaluierung der Auswirkungen der Ausweitung der Parkgebührenpflicht in der Innenstadt erfolgte Mitte 2024 eine weitere Erhebung der P+R-Plätze. Dabei konnten keine signifikanten Änderungen hinsichtlich der Auslastungen im Vergleich zur Erhebung von 2022 ermittelt werden.

### 4.2 Räumliche Lage der P+R-Plätze

Braunschweig verfügt über insgesamt sieben P+R-Plätze, welche rund um die Uhr genutzt werden können. Dabei konzentrieren sich die Standorte im Wesentlichen auf den Süden und Osten des Stadtgebiets. Die P+R-Plätze Rote Wiese sowie Thüringenplatz sind dabei eher innerstädtisch gelegen. Der P+R-Platz Stöckheim liegt dahingegen eher am Stadtrand. Einige Standorte liegen verkehrsgünstig an Straßen mit hoher Verbindungsfunktion. So befindet sich der P+R-Platz Rote Wiese unmittelbar an der A 39. Andere Standorte, wie die P+R-Plätze Gänsekamp und Lincolnsiedlung, liegen hingegen an von Einpendlern weniger frequentierten Straßen.



**Abbildung 4-1** Lage der bestehenden P+R-Plätze im Stadtgebiet Braunschweig

Im Folgenden werden die einzelnen P+R-Plätze auf diverse Aspekte hin untersucht, darunter die Standortfaktoren, die verkehrliche Erschließung (Stand September 2023) sowie Ausstattungsmerkmale. Des Weiteren werden die Ergebnisse der Auslastungserhebung vorgestellt sowie Stärken und Schwächen abgeleitet.

### 4.3 P+R-Platz Lincolnsiedlung

#### Standortbeschreibung und verkehrliche Erschließung

Südlich des Autobahnkreuzes »Braunschweig Nord« sowie östlich der Gifhorner Straße befindet sich der P+R-Platz Lincolnsiedlung. Dieser wird über den Knotenpunkt Lincolnstraße/Gifhorner Straße und anschließend über die Mark-Twain-Straße erschlossen (siehe Abbildung 4-2). Nördlich des P+R-Platzes befindet sich der Stadtteil Wenden; westlich verläuft die Hansestraße (K 26) in Richtung Gifhorner Straße, wobei das Umfeld überwiegend vom tertiären Sektor geprägt ist (z. B. IKEA, Porta, GLOBUS, Volkswagen AG etc.).



**Abbildung 4-2** P+R-Platz Lincolnsiedlung | Lage und Erschließung

Pendler können die fußläufig erreichbare Haltestelle »Lincolnsiedlung« (zwei Minuten Fußweg) nutzen, um mit der Tram oder dem Bus direkt bzw. mit Umstieg die Innenstadt zu erreichen (vgl. Abbildung 4-2). Hierbei muss lediglich die Gifhorner Straße gequert werden, wobei eine LSA vorhanden ist. Die Fahrtzeit bis zur Haltestelle »Rathaus« beträgt ca. 20 Minuten. Die nachfolgende Tabelle 4-1 stellt das ÖPNV-Angebot sowie den dazugehörigen Takt an der Haltestelle »Lincolnsiedlung« dar. Die mittlere Wartezeit für eine ÖPNV-Anbindung in Richtung Innenstadt (Tramlinien 1 und 10) beträgt ca. vier Minuten. Die Buslinien verkehren lediglich im nördlichen und nördöstlichen Bereich der Stadt Braunschweig.

**Tabelle 4-1** P+R-Platz Lincolnsiedlung | ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023)

TRAM / Bus	Linie	Takt [min]
TRAM	1	15
TRAM	10	15
Bus	424	30
Bus	434	60
Bus	464	- *

\* verkehrt nur mit wenigen Fahrten am Tag; ausgerichtet auf den Schülerverkehr

Die Stadtbahnlinien haben im Vergleich zu den Buslinien eine wesentlich höhere Taktfrequenz. Hieraus resultiert eine besonders gute Erreichbarkeit der an diesen Linien gelegenen Zielen. So können das Rathaus und die Innenstadt durch die genannten Stadtbahnlinien gut erreicht werden. Die am häufigsten bediente Buslinie 424 sorgt für eine relativ gute ÖPNV-Anbindung an



die nordöstlichen Stadtrandgebiete. Die anderen Buslinien haben eine vergleichsweise geringe Taktung. Sie bieten jedoch eine Verbindung an Teile des Nordwestens und Ostens der Stadt.



Abbildung 4-3 Haltestelle »Lincolnsiedlung«

### Stellplatzauslastung

Den Pendlern stehen insgesamt 44 markierte Stellplätze zur Verfügung (vgl. Abbildung 4-4). Gesonderte Behindertenparkplätze sind nicht vorhanden.



Abbildung 4-4 P+R-Platz Lincolnsiedlung | Stellplätze

Bei der Auslastungserhebung konnte festgestellt werden, dass die Stellplätze an Werktagen sowie am Wochenende etwa zu gleichen Teilen belegt und knapp 50 % der Kapazitäten nicht ausgeschöpft sind (vgl. Abbildung 4-5). Zudem konnte beobachtet werden, dass die P+R-Plätze nicht nur von Pendlern, sondern größtenteils von Anwohnern aus der Lincolnsiedlung genutzt werden, was die gleichmäßige Auslastung werktags sowie am Wochenende erklärt.



Abbildung 4-5 P+R-Platz Lincolnsiedlung | Stellplatzauslastung

Der ruhende Verkehr in den umliegenden Straßen ist vor allem auf Anwohner zurückzuführen. Hierbei werden vor allem die Mark-Twain-Straße sowie die Lincolnstraße zum Parken genutzt (vgl. Abbildung 4-6). Defizite im Stellplatzangebot oder ein erhöhter Parkdruck konnten nicht festgestellt werden.



**Abbildung 4-6** P+R-Platz Lincolnsiedlung | Parkauslastung im Umfeld

## Ausstattung

Der P+R-Platz Lincolnsiedlung bzw. die Haltestelle »Lincolnsiedlung« verfügen über die in der nachfolgenden Tabelle dargestellten Ausstattungsmerkmale.

**Tabelle 4-2** P+R-Platz Lincolnsiedlung | Ausstattung

Ausstattung	P+R Lincolnsiedlung
Beleuchtung	+
kostenfreie Nutzung	+
zeitlich unbegrenzte Nutzung	+
E-Ladeinfrastruktur (Pkw)	-
Stadtplan / Information	+
WC	+
befestigter Oberbau	+
Kiosk / Imbiss	-

Darüber hinaus wird der P+R-Platz im vorgelagerten Straßennetz über die entsprechende Wegweisung ausgewiesen. Die Beschilderung befindet sich entlang der Gifhorner Straße aus Richtung Norden kommend ca. 300 m und aus Richtung Süden kommend ca. 100 m vor dem P+R-Platz. Entlang der BAB A 391 sowie an der Anschlussstelle »Braunschweig Hansestraße« wird nicht auf den P+R-Platz Lincolnsiedlung verwiesen.

## Stärken und Schwächen

Der P+R-Platz bietet aufgrund seiner Nähe zur Haltestelle »Lincolnsiedlung« eine gute Umsteigemöglichkeit vom Pkw auf den ÖPNV, jedoch liegt er nicht direkt an der Hauptroute für Pendler aus Richtung Norden und kann somit von der Anschlussstelle »Braunschweig Hansestraße« (A 391) erst innerhalb von ca. vier Minuten erreicht werden. Aufgrund der räumlichen Nähe der Haltestelle »Lincolnsiedlung« sowie dem breiten Fahrtenangebot wird den Pendlern eine attraktive Möglichkeit geboten, direkt mit dem ÖPNV zum Arbeitsort zu gelangen; jedoch ist die Reisezeit mit dem MIV in Richtung Innenstadt kürzer als mit dem ÖPNV. Da die Haltestelle zudem sehr gut

ausgestattet ist und u. a. WC und Stadtplan vorhält, können P+R-Nutzer direkt davon profitieren. Ein Defizit ist, dass der P+R-Platz von einer Nebenstraße erschlossen wird. Darüber hinaus stellt die Lage des P+R-Platzes direkt neben einem Wohngebiet ein weiteres Defizit dar, da so die Nutzung auch für Anwohner sehr attraktiv ist.

#### 4.4 P+R-Platz Petzvalstraße

##### Standortbeschreibung und verkehrliche Erschließung

Nördlich der Berliner Straße (L 295) und südlich der Stichstraße Springkamp liegt der P+R-Platz Petzvalstraße. Dieser ist über den südlich gelegenen Knotenpunkt Berliner Straße/Petzvalstraße erreichbar (siehe Abbildung 4-7). Östlich grenzen mehrere Unternehmen aus dem tertiären Sektor sowie ein Fitnessstudio an den P+R-Platz. Nördlich befindet sich der Kleingartenverein Im Holzmoore e.V.. Das weitere Umfeld ist primär von Wohnbebauung geprägt.



Abbildung 4-7 P+R-Platz Petzvalstraße | Lage und Erschließung

Vom P+R-Platz Petzvalstraße kann die gleichnamige Haltestelle in nur zwei Minuten Fußweg erreicht werden (vgl. Abbildung 4-7). Die mittlere Wartezeit für eine ÖPNV-Anbindung in Richtung Innenstadt (Tramlinie 3) beträgt ca. vier Minuten. Die Haltestelle wird von folgenden ÖPNV-Linien bedient:



**Tabelle 4-3** P+R-Platz Petzvalstraße | ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023)

TRAM / Bus	Linie	Takt [min]
TRAM	3	5 bzw. 10 an Schultagen [6:30 – 18:00] (ansonsten 15)
Bus	464	– *

\* verkehrt nur mit wenigen Fahrten am Tag; ausgerichtet auf den Schülerverkehr

Mit der Stadtbahnlinie 3 kann die in der Innenstadt gelegene Haltestelle »Rathaus« innerhalb von 14 Minuten erreicht werden. Die Buslinie 464 dient lediglich als Schulbus- bzw. Verstärkerlinie (5 Fahrten pro Tag).

**Abbildung 4-8** Haltestelle »Petzvalstraße«

### Stellplatzauslastung

Die Pendler können am P+R-Platz Petzvalstraße rund **75 Stellplätze** nutzen, welche jedoch aufgrund der Oberflächenbeschaffenheit nicht markiert sind (vgl. Abbildung 4-9). Dabei sind keine gesonderten Behindertenparkplätze vorzufinden.

**Abbildung 4-9** P+R-Platz Petzvalstraße | Stellplätze

Die Ergebnisse der Auslastungserhebung zeigen, dass die Stellplätze werktags zu rund 45 % und am Wochenende nur zu ca. 3 % ausgelastet sind (vgl. Abbildung 4-10). Somit wird der P+R-Platz am Wochenende nur marginal genutzt.





Abbildung 4-10 P+R-Platz Petzvalstraße | Stellplatzauslastung

In den angrenzenden Straßen konnte zum Zeitpunkt der Erhebung kein erhöhter Parkdruck festgestellt werden. Anwohner sowie Gewerbetreibende verfügen teilweise über eigene Stellplätze. Einige Parkmöglichkeiten, beispielsweise in der Max-Planck-Straße, bieten aufgrund ihrer Nähe zur Haltestelle sogar eine höhere Attraktivität als Umsteigepunkt vom motorisierten Individualverkehr auf den ÖPNV. Bei der nachgelagert durchgeführten Verkehrsbeobachtung konnte festgestellt werden, dass der Anteil der P+R-Nutzer gegenüber der derzeitigen Fremdnutzung verschwindend gering ist. Den größten Teil der Fremdnutzung machen hierbei die direkt anliegenden Gewerbe- und Sporteinrichtungen aus.

### Ausstattung

Der P+R-Platz Petzvalstraße verfügt über die folgenden Ausstattungsmerkmale:

Tabelle 4-4 P+R-Platz Petzvalstraße | Ausstattung

Ausstattung	P+R Petzvalstraße
Beleuchtung	+
kostenfreie Nutzung	+
zeitlich unbegrenzte Nutzung	+
E-Ladeinfrastruktur (Pkw)	-
Stadtplan / Information	-
WC	-
befestigter Oberbau	-
Kiosk / Imbiss	-

Im Straßennetz wird der P+R-Platz lediglich stadteinwärts rund 200 m vor dem Knotenpunkt Berliner Straße / Petzvalstraße ausgewiesen (siehe Abbildung 4-11). Am P+R-Platz selbst befindet sich ein Hinweisschild an der Parkplatzzufahrt.



Abbildung 4-11 P+R-Platz Petzvalstraße | Wegweisung

### Stärken und Schwächen

Im unmittelbaren Umfeld des Parkplatzes befindet sich kein Anschluss an das Autobahnnetz. Ausgehend von der Anschlussstelle »Braunschweig-Ost« ist der Parkplatz in ca. sieben Minuten bzw. nach rund 5 km erreichbar. Die Nutzung des P+R-Platzes bietet den Pendlern derzeit keinen Reisezeitvorteil, da die Innenstadt mit dem MIV schneller erreicht werden kann als mit dem ÖPNV. Die geringe Auslastung der Stellplätze unter der Woche und insbesondere am Wochenende deutet darauf hin, dass derzeit so gut wie keine Nachfrage durch P+R-Nutzer an diesem Standort besteht. Zudem weist der P+R-Platz keinen optimalen Mikrostandort auf, da er mit 200 m verhältnismäßig weit entfernt von der Haltestelle sowie nicht direkt entlang des Hauptstraßennetzes liegt und somit nicht direkt als P+R-Platz wahrgenommen wird. Als weitere Schwäche kann der derzeitige Oberflächenzustand des P+R-Platzes erwähnt werden, welcher sehr uneben und durch einzelne Schlaglöcher geprägt ist (vgl. Abbildung 4-12). Im vorderen Bereich des Areals befindet sich zwar ein befestigter Oberbau, die Asphaltschicht ist jedoch schadhaft. Durch fehlende Markierungen der Fahrgassen und Stellplätze besteht keine Orientierungsmöglichkeit für die Nutzer. Es existiert daher keine feste Parkordnung.



Abbildung 4-12 P+R-Platz Petzvalstraße | Oberflächenbeschaffenheit

## 4.5 P+R-Platz Gänsekamp

### Standortbeschreibung und verkehrliche Erschließung

Der P+R-Platz Gänsekamp befindet sich im Stadtteil Riddagshausen nördlich der Ebertallee und westlich der Straße Gänsekamp und grenzt im Osten an das gleichnamige Naturschutzgebiet. Die Anbindung des P+R-Platzes erfolgt für Pendler aus Osten kommend über die ca. 4 km entfernten Anschlussstelle »Sickte« an der A 39 und die weiterführende Ebertallee. Die Zufahrt zum Parkplatz erfolgt über den Knotenpunkt Ebertallee / Gänsekamp. Das umliegende Gebiet ist durch eine relativ geringe, dörflich geprägte Bebauungsdichte mit Kleingartenanlagen sowie Ein- und Mehrfamilienhäusern geprägt.



Abbildung 4-13 P+R-Platz Gänsekamp | Lage und Erschließung

Die nahegelegene Haltestelle »Stresemannstraße« kann innerhalb einer Minute zu Fuß erreicht werden (vgl. Abbildung 4-13). Die Fahrzeit bis zur Haltestelle »Rathaus« beträgt ca. 12 Minuten. Die mittlere Wartezeit für eine ÖPNV-Anbindung in Richtung Innenstadt beträgt ca. acht Minuten. Inklusive der Linie 418, welche jedoch erst ab 10:00 Uhr stündlich verkehrt, beträgt die mittlere Wartezeit ca. sechs Minuten. Die Haltestelle »Stresemannstraße« wird von folgenden ÖPNV-Linien bedient:

Tabelle 4-5 P+R-Platz Gänsekamp | ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023)

TRAM / Bus	Linie	Takt [min]
Bus	413	15
Bus	418	60 (10:00 - 18:00)



Die Buslinie 413 fährt eng getaktet und bietet eine gute Anbindung an die Innenstadt. Der Stundentakt der Linie 418 dagegen bietet weniger Potenziale.



Abbildung 4-14 Haltestelle »Stresemannstraße«

### Stellplatzauslastung

Am P+R-Platz Gänsekamp stehen 108 markierte Stellplätze zur Verfügung (vgl. Abbildung 4-15). Dabei sind zwei Behindertenparkplätze vorhanden.



Abbildung 4-15 P+R-Platz Gänsekamp | Stellplätze

Der Großteil der vorhandenen Stellplätze bleibt laut Auslastungserhebung ungenutzt. Die Kapazität der vorhandenen Stellplätze wird dabei lediglich zu 20 % unter der Woche und zu 14 % am Wochenende beansprucht (vgl. Abbildung 4-16). Auch an anderen Tagen konnte beobachtet werden, dass der Parkplatz primär von Anwohnern und zum Abstellen von Wohnmobilen genutzt wird; eine P+R-Nachfrage ist so gut wie nicht vorhanden.



Abbildung 4-16 P+R-Platz Gänsekamp | Stellplatzauslastung

Der Stellplatzbedarf, welchen die umliegenden Wohngebiete generieren, wird im wesentlichen durch zahlreiche Abstellmöglichkeiten auf den Privatgrundstücken und in den Erschließungsstraßen (z. B. Johannerstraße und Stresemannstraße) gedeckt (vgl. Abbildung 4-17). Einzelne Parkbedarfe entstehen durch Gewerbetreibende entlang der Ebertallee. Dort befinden sich fast durchgängig Parkstände in Längs- oder Senkrechtaufstellung. Ein erhöhter Parkdruck kann insgesamt nicht festgestellt werden, da ausreichend freie Parkstände zur Verfügung stehen.



Abbildung 4-17 P+R-Platz Gänsekamp | Parkauslastung im Umfeld

## Ausstattung

Der P+R-Platz Gänsekamp verfügt über die folgenden Ausstattungsmerkmale:

Tabelle 4-6 P+R-Platz Gänsekamp | Ausstattung

Ausstattung	P+R Gänsekamp
Beleuchtung	+
kostenfreie Nutzung	+
zeitlich unbegrenzte Nutzung	+
E-Ladeinfrastruktur (Pkw)	-
Stadtplan / Information	+
WC	-
befestigter Oberbau	+
Kiosk / Imbiss	-

Der P+R-Platz Gänsekamp wird aus Richtung Osten und Westen kommend jeweils ca. 100 m vor dem Standort ausgewiesen (siehe Abbildung 4-18). Eine hinweisende Beschilderung direkt an der A 39 oder von dort über die Ebertallee ist nicht vorhanden.



Abbildung 4-18 P+R-Platz Gänsekamp | Wegweisung

## Stärken und Schwächen

Die Autobahnanschlussstelle »Sickte« an der A 39 ist rund 4 km entfernt und die Fahrtzeit zum P+R-Platz beträgt ca. sechs Minuten. Darüber hinaus ist der P+R-Platz ungünstig im Straßennetz gelegen, da die Ebertallee im Gegensatz zu anderen Einfallstraßen von Einpendler weniger hoch frequentiert wird. Dies liegt zum einen an den langen Schließzeiten des Bahnübergangs auf der Ebertallee (Höhe Waldforum Riddagshausen), welche mit einer unmittelbaren Fahrtzeitverlängerung einhergehen. Zum anderen nutzen Einpendler, welche über die A 39 ins Stadtgebiet kommen, zum zügigen Erreichen der Innenstadt eher die Helmstedter Straße bzw. spätere Autobahnabfahrten (z. B. Kreuz Braunschweig-Süd), da diese Routen eine kürzere Fahrtzeit bieten. Aufgrund seiner Nähe zur Innenstadt ist der P+R-Platz darüber hinaus zu zentral gelegen und ist somit als Umstiegspunkt zum ÖPNV unattraktiv. Ein Umsteigen vom Pkw auf den ÖPNV dürfte aus Sicht der meisten Pendler an dieser Stelle nicht mehr lohnenswert erscheinen. Darüber hinaus hat der MIV gegenüber dem ÖPNV beim Erreichen der Innenstadt einen Reisezeitvorteil. Am Standort überwiegt die Fremdnutzung der Stellplätze beispielsweise durch Anwohnerparken, das dauerhafte Abstellen von Wohnmobilen oder Anhängern, die Lagerung von Baumaterialien sowie die Nutzung als Containerstandort zur Entsorgung von Altglas und Kleiderspenden.



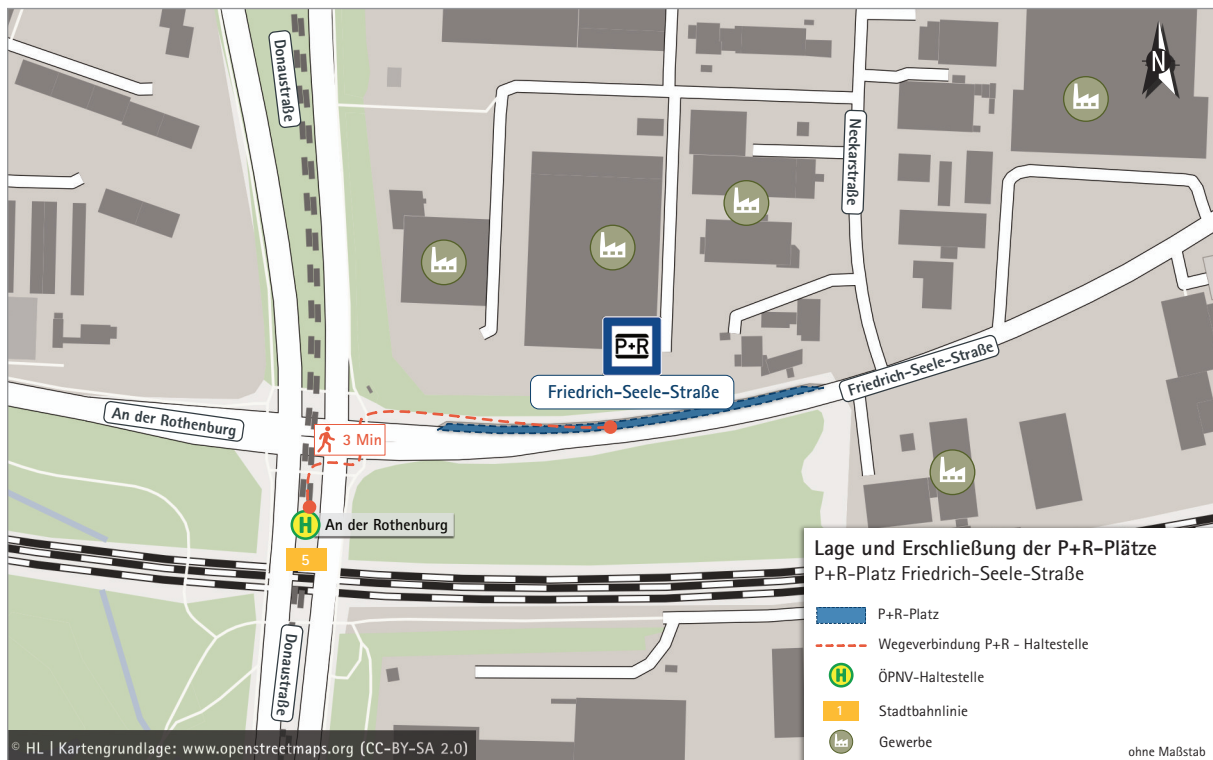
Abbildung 4-19 P+R-Platz Gänsekamp | Fremdnutzungen

## 4.6 P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße

### Standortbeschreibung und verkehrliche Erschließung

Der P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße befindet sich im Braunschweiger Stadtteil Weststadt zwischen den Knotenpunkten Donaustraße/An der Rothenburg im Westen (vgl. Abbildung 4-20) und Friedrich-Seele-Straße/Neckarstraße im Osten und besteht im Bestand aus Längsparkständen. Der Standort kann über die ca. 2 km entfernte Anschlussstelle »Rüningen-Nord« an der A 39 erreicht werden. Der P+R-Platz grenzt im Süden an Gleisanlagen und im Norden und Osten an das »Gewerbegebiet Friedrich-Seele-Straße«.





**Abbildung 4-20** P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße | Lage und Erschließung

In drei Minuten Fußweg kann die nächstgelegene Haltestelle »An der Rothenburg« erreicht werden. Die Haltestelle in Mittellage der Donaustraße bietet dabei zwei überdachte Wartebereiche an (vgl. Abbildung 4-21).



**Abbildung 4-21** Haltestelle »An der Rothenburg«

Der Weg zur Haltestelle beinhaltet das Queren der signalisierten Fußgängerfurten an der Friedrich-Seele-Straße sowie an der Donaustraße. Die Innenstadt ist mit dem ÖPNV in ca. 13 Minuten (Haltestelle Friedrich-Wilhelm-Platz) bis 15 Minuten (Haltestelle Schloss) erreichbar. Zur Haltestelle Rathaus dauert die Fahrt mit dem ÖPNV mit Umstieg ca. 21 Minuten. Die mittlere Wartezeit für eine ÖPNV-Anbindung in Richtung Innenstadt beträgt ca. acht Minuten. Die Haltestelle »An der Rothenburg« bietet folgenden ÖPNV-Anschluss:

Tabelle 4-7 P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße | ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023)

TRAM / Bus	Linie	Takt [min]
TRAM	5	15

### Stellplatzauslastung

In Summe können Pendler auf 29 Stellplätze zurückgreifen (vgl. Abbildung 4-22). Behindertenparkplätze sind nicht vorhanden.



Abbildung 4-22 P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße | Stellplätze

Der Auslastungserhebung kann entnommen werden, dass werktags 6 von 23 Stellplätzen belegt sind. Am Wochenende ist die Auslastung mit lediglich einem Pkw sehr gering (vgl. Abbildung 4-23). Während der Besichtigung und Zählung vor Ort konnten zudem abgestellte Lkw auf den eigentlich für P+R vorgesehenen Stellplätzen registriert werden. Es wird angenommen, dass diese zu den im Gewerbegebiet ansässigen Unternehmen gehören bzw. diese beliefern (vgl. Abbildung 4-24).



Abbildung 4-23 P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße | Stellplatzauslastung





**Abbildung 4-24** P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße | Parkauslastung im Umfeld

## Ausstattung

Der P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße verfügt über die folgenden Ausstattungsmerkmale:

**Tabelle 4-8** P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße | Ausstattung

Ausstattung	P+R Friedrich-Seele-Straße
Beleuchtung	+
kostenfreie Nutzung	+
zeitlich unbegrenzte Nutzung	+
E-Ladeinfrastruktur (Pkw)	-
Stadtplan / Information	-
WC	-
befestigter Oberbau	+
Kiosk / Imbiss	-

Eine hinweisende Beschilderung von der Anschlussstelle »Rüningen-Nord« bis zum P+R-Platz ist im Bestand nicht vorhanden. Auch aus Richtung Norden kommend gibt es keine Wegweisung. Lediglich am P+R-Platz selbst befinden sich P+R-Hinweisschilder (siehe vorherige Abbildung 4-22).

## Stärken und Schwächen

Die Anordnung der P+R-Stellplätze in Längsaufstellung ist ein Standortnachteil. Fahrzeuge, welche die Stellplätze vom Knotenpunkt Donaustraße/An der Rothenburg aus anfahren, müssen entlang der Friedrich-Seele-Straße wenden, um die Parkmöglichkeit zu erreichen. Dies betrifft alle Nutzer, welche aus Richtung Anschlussstelle »Rüningen-Nord« kommen. Eine Anfahrt ohne Wendemanöver ist lediglich aus östlicher Richtung (Friedrich-Seele-Straße/Alte Frankfurt Straße) möglich. Mit der Anordnung der Parkstände in einseitiger Längsaufstellung gehen verschiedene negative Faktoren einher. Einerseits wird dieser von Nutzern trotz entsprechender Verkehrszeichen nicht intuitiv als P+R-Platz wahrgenommen. So fehlen beispielsweise auch Informationen am Parkplatz zu den Umsteigebeziehungen oder Empfehlungen für eine Route zur Haltestelle. Auch die Reisezeit in Richtung Innenstadt ist mit dem MIV derzeit attraktiver als mit dem ÖPNV. Es wird ferner ein erhöhter Parkdruck durch Lkw im umliegenden Gebiet festgestellt. Damit einher geht die Fremdnutzung des Parkplatzes durch diese Fahrzeuggruppe. Darüber hinaus ist durch die intensive Nutzung der umliegenden Parkstände durch Lkw die Sichtbeziehung sowie das subjektive Sicherheitsempfinden beim Aussteigen aus dem Pkw eingeschränkt.

## 4.7 P+R-Platz Rote Wiese

### Standortbeschreibung und verkehrliche Erschließung

Südlich der Salzdahlumer Straße und nördlich der Anschlussstelle »Braunschweig-Südstadt« an der A 39 befindet sich der P+R-Platz Rote Wiese. Verglichen mit den anderen P+R-Plätzen liegt dieser der Innenstadt geographisch am nächsten. Im näheren Umfeld befindet sich die »Sportanlage Rote Wiese« sowie diverse Wohnbebauungen. Des Weiteren liegen vereinzelte Gewerbe- und Nahversorgungsflächen im Umfeld, welche jedoch über eigene Stellplätze verfügen. Die Erschließung des P+R-Platzes erfolgt über die Salzdahlumer Straße; die Zufahrt befindet sich gegenüber der Schefflerstraße.



Abbildung 4-25 P+R-Platz Rote Wiese | Lage und Erschließung

Pendler können die nächstgelegene Haltestelle »Schefflerstraße« in ca. drei Minuten Fußweg über eine Fußgängerunterführung unter der Salzdahlumer Straße erreichen. Dort kann das städtische ÖPNV-Angebot genutzt werden, um mit dem Bus die Innenstadt zu erreichen (vgl. Abbildung 4-25). Die mittlere Wartezeit für eine ÖPNV-Anbindung in Richtung Innenstadt (nur Linie 411) beträgt ca. acht Minuten. Inklusiv der Nutzung der Linie 431, welche nur bis zum Hauptbahnhof verkehrt, beträgt die mittlere Wartezeit vier Minuten. Die Fahrtzeit bis zur Haltestelle »Rathaus« beträgt ca. 17 Minuten. Die Haltestelle »Schefflerstraße« wird von folgenden ÖPNV-Linien bedient:

Tabelle 4-9 P+R-Platz Rote Wiese | ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023)

TRAM / Bus	Linie	Takt [min]
Bus	411	15
Bus	431	15

In Summe ergibt das Fahrtenangebot der beiden Buslinien eine gute Taktfrequenz. Hieraus resultiert eine gute Erreichbarkeit der an diesen Linien anliegenden Zielen. Das Rathaus und die Innenstadt können mit der Buslinie 411 gut erreicht werden. Dagegen bindet die Linie 431 Ziele rund um den Hauptbahnhof sowie den Südwesten Braunschweigs gut an.



Abbildung 4-26 Haltestelle »Schefflerstraße«

### Stellplatzauslastung

Der P+R-Platz Rote Wiese weist insgesamt 174 Stellplätze auf, jedoch stehen den Pendlern aufgrund von Fremdbelegungen durch Wertstoffcontainer lediglich **170 Stellplätze** zur Verfügung (vgl. Abbildung 4-31). Die Markierung der Stellplätze ist zwar vorhanden, jedoch teilweise ausgeblendet und schwer erkennbar. Gesonderte Behindertenparkplätze sind nicht vorhanden.



Abbildung 4-27 P+R-Platz Rote Wiese | Stellplätze

Bei der Auslastungserhebung konnte festgestellt werden, dass die Kapazität der Stellplätze werktags mit rund 73 % gut ausgeschöpft ist (vgl. Abbildung 4-28). Vereinzelt konnten zum Erhebungszeitpunkt auch parkende Lkw beobachtet werden. Am Wochenende konnte eine Nutzung durch Lkw nicht festgestellt werden. Ferner ist die Auslastung am Wochenende mit ca. 18 % vergleichsweise gering. Der P+R-Platz wird also unter der Woche um ein Vielfaches mehr genutzt. Während der Verkehrsbeobachtung konnte festgestellt werden, dass der größte Teil der Auslastung auf Fremdnutzung basiert, welche größtenteils durch die nahegelegene Berufsschule generiert



wird. Nur fünf der rund einhundert Parkplatznutzer gingen am Tag der Verkehrsbeobachtung zur Haltestelle »Schefflerstraße« und nutzten somit P+R im eigentlichen Sinne. Hieraus lässt sich schlussfolgern, dass auch an diesem Parkplatz die Nachfrage nach P+R so gut wie nicht vorhanden ist und der Parkplatz auch als solches nicht wahrgenommen wird.



Abbildung 4-28 P+R-Platz Rote Wiese | Stellplatzauslastung

Da die umliegenden Nahversorgungs- und Gewerbeareale eigene Stellplätze vorhalten, kann der ruhende Verkehr in den umliegenden Straßen im Wesentlichen durch die Wohnnutzung und die angrenzenden Sporteinrichtungen erklärt werden. Hierbei wird vor allem die Schefflerstraße zum Parken genutzt (vgl. Abbildung 4-29). Defizite im Stellplatzangebot der umliegenden Straßen oder ein erhöhter Parkdruck konnten nicht festgestellt werden.



Abbildung 4-29 P+R-Platz Rote Wiese | Schefflerstraße (li.) und Rote Wiese (re.)

## Ausstattung

Der P+R-Platz Rote Wiese verfügt über die folgenden Ausstattungsmerkmale:

Tabelle 4-10 P+R-Platz Rote Wiese | Ausstattung

Ausstattung	P+R Rote Wiese
Beleuchtung	+
kostenfreie Nutzung	+
zeitlich unbegrenzte Nutzung	+
E-Ladeinfrastruktur (Pkw)	-
Stadtplan / Information	-
WC	-
befestigter Oberbau	+
Kiosk / Imbiss	-

Der P+R-Platz Rote Wiese wird per Beschilderung im vorgelagerten Straßennetz ausgewiesen. Die Hinweisschilder befinden sich jeweils an den beiden Autobahnabfahrten der Anschlussstelle »Braunschweig Südstadt« (A 39) sowie aus Richtung Südosten kommend am Knotenpunkt Salzdahlumer Straße / Sachsendamm und ca. 100 m vor der P+R-Zufahrt.



Abbildung 4-30 P+R-Platz Rote Wiese | Wegweisung

### Stärken und Schwächen

Die hohe Auslastung des Parkplatzes unter der Woche kann einerseits als Stärke interpretiert werden, da eine intensive Nutzung ein Indiz für eine hohe Attraktivität des Standortes ist. Jedoch konnte im Rahmen der Verkehrsbeobachtung festgestellt werden, dass diese intensive Nutzung mehr auf die Berufsschule und fast gar nicht auf P+R zurückzuführen ist. Nur ein verschwindend geringer Teil der Parkplatznutzer geht zur benachbarten Haltestelle. Ein weiteres Defizit für den Umstieg auf den ÖPNV stellt die fehlende Querungsmöglichkeit über die Salzdahlumer Straße in Höhe der Parkplatzeinfahrt dar (vgl. Abbildung 4-31). Zwar können zu Fuß Gehende die etwa doppelt so lange Route durch die Unterführung nutzen, um zur Haltestelle in Richtung Innenstadt zu gelangen, der damit verbundene Umweg führt jedoch zu einer geringen Attraktivität des Standorts. Hinzu kommt, dass aufgrund der vergleichsweise innenstadtnahen Lage und der damit verbundenen geringen Restreisezeit die Nutzung von P+R deutliche Reisezeitnachteile gegenüber der Weiterfahrt im MIV mit sich bringt. So kann beispielsweise das Parkhaus Magni ab dem P+R-Platz Rote Wiese mit dem Pkw innerhalb von 10 Minuten erreicht werden. Die reine ÖPNV-Fahrtzeit vom P+R-Platz zum Parkhaus würde jedoch mindestens 18 Minuten betragen. Hinzu kommen Park-, Wege- und Wartezeiten.

Darüber hinaus werden einige potenzielle Stellplätze für Altkleider- und Wertstoffcontainer oder zum Abladen von Bauschutt genutzt. Zur besseren Orientierung befinden sich auf dem Parkplatz verschiedene Wegweiser, welche beispielsweise auch die nahegelegene Unterführung ausschildern.



Abbildung 4-31 P+R-Platz Rote Wiese | Fremdnutzung und Querungsmöglichkeiten

## 4.8 P+R-Platz Thüringenplatz

### Standortbeschreibung und verkehrliche Erschließung

Östlich der A 36 befindet sich im Stadtteil Heidberg der P+R-Platz Thüringenplatz. Das Umfeld ist von einer hohen Dichte an Wohnkomplexen geprägt. Darüber hinaus befindet sich östlich angrenzend das Einkaufszentrum am Erfurtplatz sowie nordwestlich ein Sport- und Festplatz. Die Autobahnanschlussstelle »Heidberg« (A 36) ist mit dem Pkw lediglich eine Fahrminute entfernt.



Abbildung 4-32 P+R-Platz Thüringenplatz | Lage und Erschließung

Die Haltestelle »Sachsendamm« ist vom P+R-Platz in rund vier Minuten zu Fuß zu erreichen (vgl. Abbildung 4-32). Pendler müssen zur Nutzung der Stadtbahn lediglich die Gerastraße an einer Fußgängerfurt passieren. Zum Erreichen der Bushaltestelle des Sachsendamms in Richtung Innenstadt muss ebenfalls nur eine Furt gequert werden. Alternativ können Pendler auch die



Haltestelle »Erfurtplatz« nutzen, welche in rund vier Minuten zu Fuß erreicht werden kann. An beiden Haltestellen verkehren die gleichen Buslinien. Die mittlere Wartezeit für eine ÖPNV-Anbindung in Richtung Innenstadt beträgt ca. vier Minuten. Die Buslinien 421 und 481 verkehren lediglich im südöstlichen Bereich der Stadt Braunschweig. Die Fahrtzeit von der Haltestelle »Sachsendamm« bis zur Haltestelle »Rathaus« beträgt mit der Stadtbahn rund 12 Minuten. Das ÖPNV-Angebot an der Haltestelle »Sachsendamm« umfasst folgende Linien:

**Tabelle 4-11** P+R-Platz Thüringenplatz | ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023)

TRAM / Bus	Linie	Takt [min]
TRAM	1	15
TRAM	2	15
Bus	421	30
Bus	431	30
Bus	481	- *

\* verkehrt nur mit wenigen Fahrten am Tag; ausgerichtet auf den Schülerverkehr

Im Vergleich zu den Buslinien sind die Stadtbahnlinien besonders hoch getaktet. Hieraus resultiert eine besonders gute Erreichbarkeit der an diesen Linien anliegenden Ziele. So können das Rathaus und die Innenstadt mit den genannten Stadtbahnlinien gut erreicht werden. Die Buslinien 421 und 431 fahren in der Hauptverkehrszeit im 30-Minuten-Takt.

### Stellplatzauslastung

Am Standort stehen derzeit **225 Stellplätze** für Pendler zur Verfügung (vgl. Abbildung 4-33), wobei jedoch die Stellplatzmarkierungen nur noch schwer erkennbar sind. Behindertenparkplätze sind insgesamt vier ausgewiesen. Darüber hinaus befinden sich am Parkplatz zwei Stellplätze mit E-Ladesäulen, was gleichzeitig ein Alleinstellungsmerkmal für den P+R-Platz Thüringenplatz und Braunschweig darstellt.



**Abbildung 4-33** P+R-Platz Thüringenplatz | Stellplätze

Bei der Auslastungserhebung konnte festgestellt werden, dass werktags 138 von 225 Stellplätze belegt sind, während der Parkplatz am Wochenende lediglich eine Auslastung von 82 Kfz aufweist (vgl. Abbildung 4-34). Bei der separat durchgeführten Verkehrsbeobachtung wurde der Fremdnutzeranteil erfasst, welcher auch an diesem P+R-Platz nicht unerheblich ist. Lediglich sieben der fast 150 Parkplatznutzer gingen am Tag der Beobachtung nach dem Parken zur na-

hegelegenen Haltestelle und nutzten somit P+R. Der größte Teil der Nutzer sind Anwohner, welche die Parkstände zum Abstellen des eigenen Pkw nutzen oder Personen, welchen der Standort als Kurzzeitparkplatz zum Einkaufen dient oder welche beispielsweise bei der Polizei oder der Kreishandwerkerschaft arbeiten. Darüber hinaus sind viele Wohnmobile und Anhänger auf dem Parkplatz abgestellt.



Abbildung 4-34 P+R-Platz Thüringenplatz | Stellplatzauslastung

Der ruhende Verkehr in den umliegenden Straßen wird durch die Wohn- und Geschäftsbereiche im Umfeld generiert. Hierbei wird vor allem die Gerastraße zum Parken genutzt (vgl. Abbildung 4-35). Da die Kapazität sowohl auf dem P+R-Platz als auch in den umliegenden Straßen nicht vollständig ausgeschöpft wird, kann ein Parkdruck seitens der Anwohner zunächst nicht festgestellt werden. Hierbei sei jedoch darauf hingewiesen, dass der P+R-Platz von den Anwohnern derzeit als normaler, unbewirtschafteter Parkplatz wahrgenommen wird. Im Falle einer Bewirtschaftung und gleichzeitiger Verdrängung der Fremdnutzung könnte es im Umfeld des Thüringenplatzes zu ansteigendem Parkruck für Anwohner kommen.



Abbildung 4-35 P+R-Platz Thüringenplatz | Parkauslastung im Umfeld



## Ausstattung

Der P+R-Platz Thüringenplatz verfügt über die folgenden Ausstattungsmerkmale:

Tabelle 4-12 P+R-Platz Thüringenplatz | Ausstattung

Ausstattung	P+R Rote Wiese
Beleuchtung	+
kostenfreie Nutzung	+
zeitlich unbegrenzte Nutzung	+
E-Ladeinfrastruktur (Pkw)	+
Stadtplan / Information	-
WC	-
befestigter Oberbau	+
Kiosk / Imbiss	-

Der Thüringenplatz ist der einzige P+R-Platz, welcher direkt an der Bundesautobahn A 36 ausgewiesen wird. Die Beschilderung befindet sich jedoch direkt an der Abfahrt »Braunschweig-Heidelberg«; Hinweise zu P+R auf der vorgelagerten Wegweisung sind nicht vorhanden. Am Knotenpunkt Sachsendamm/Gerastraße wird der P+R-Platz aus Westen, Süden und Osten kommend ausgeschildert.



Abbildung 4-36 P+R-Platz Thüringenplatz | Wegweisung

## Stärken und Schwächen

Die schnelle Erreichbarkeit durch das unmittelbar angebundene Fernstraßennetz ist ein wesentlicher Standortvorteil des Parkplatzes. Die Reisezeiten im MIV und ÖPNV in Richtung Innenstadt sind vergleichbar. Jedoch kann festgehalten werden, dass an dem Standort, trotz seiner guten verkehrlichen Anbindung, derzeit keine nennenswerter P+R-Nachfrage vorhanden ist und die Fremdnutzung überwiegt.

## 4.9 P+R-Platz Stöckheim

### Standortbeschreibung und verkehrliche Erschließung

Der südlichste P+R-Platz Braunschweigs befindet sich im Ortsteil Stöckheim. Die Umgebung ist im nordwestlichen Bereich von Einfamilienhaussiedlungen geprägt. Nordöstlich befindet sich ein Agrarbetrieb. Aus Südosten kann der Parkplatz lediglich über die B 79 aus Richtung Wolfenbüttel und über die K 1 aus Richtung Salzdahlum erreicht werden. Für eine Anfahrt über die A 36 müsste

die nordöstlich gelegene Anschlussstelle »Braunschweig Stöckheim« genutzt werden, was für die Nutzung des P+R-Platzes jedoch nicht sinnvoll ist. Zum einen stellt dies bezogen auf die Reisezeit einen erheblichen Nachteil dar, da bei der gleichen Fahrzeit (ca. fünf Minuten) auch bereits die äußere Innenstadt erreicht werden kann. Zum anderen bedeutet es für die Kfz-Fahrer einen erheblichen Umweg, da diese auf der A 36 zunächst in Richtung Norden, dann aber wieder rund 1,5 km in Richtung Süden fahren müssen, um den P+R-Platz Stöckheim zu erreichen. Einpendler aus Richtung Süden über die A 36 kommend nutzen perspektivisch den P+R-Platz Thüringenplatz, da dieser direkt an der A 36 gelegen ist.



Abbildung 4-37 P+R-Platz Stöckheim | Lage und Erschließung

Wo zuvor nur fünf Stellplätze vorlagen, stehen ab September 2023 insgesamt 23 P+R-Stellplätze und ein Behindertenparkplatz zur Verfügung (siehe Abbildung 4-38).



Abbildung 4-38 P+R-Platz Stöckheim | Stellplätze

Pendler können die nahegelegene Haltestelle »Salzdahlumer Weg« in nur einer Minute erreichen. Hierbei kann die Leipziger Straße über eine Mittelinsel gequert werden. Im Umfeld der überdachten Haltestellenbereiche befinden sich zahlreiche Radabstellanlagen.

Mit dem ÖPNV-Angebot kann die Innenstadt bzw. die Haltestelle »Rathaus« in ca. 25 Fahrminuten erreicht werden. Die mittlere Wartezeit für eine ÖPNV-Anbindung in Richtung Innenstadt (Tramlinie 1) beträgt ca. acht Minuten (Fahrplankenntnis vorausgesetzt). Die Haltestelle »Salzdahlumer Weg« (vgl. Abbildung 4-39) wird von den folgenden zwei ÖPNV-Linien bedient:

**Tabelle 4-13** P+R-Platz Stöckheim | ÖPNV-Anbindung (Stand 09/2023)

TRAM / Bus	Linie	Takt [min]
TRAM	1	15
Bus	421	30

Die Stadtbahnlinie 1 weist gegenüber der Buslinie 421 eine etwa doppelt so hohe Taktfrequenz auf. Hieraus resultiert eine relativ starke Attraktivität des schienengebundenen Angebots sowie der daran angebotenen Ziele. So sind u. a. das Rathaus und die Innenstadt mit der genannten Stadtbahnlinie erreichbar. Die Buslinie 421 sorgt für eine marginale Ergänzung des ÖPNV-Angebots, da hierüber lediglich Verbindungen in die südöstlichen Stadtrandgebiete sowie nach Wolfenbüttel, nicht jedoch Verbindungen in die Innenstadt angeboten werden.



**Abbildung 4-39** Haltestelle »Salzdahlumer Weg«

### Stellplatzauslastung

Zum Zeitpunkt der Auslastungserhebung in 2022 war der P+R-Platz Stöckheim der kleinste P+R-Platz im Stadtgebiet mit insgesamt fünf markierten Stellplätzen. Im Rahmen der Auslastungserhebung konnte festgestellt werden, dass werktags drei von fünf Stellplätzen und am Wochenende keiner der Stellplätze belegt waren (vgl. Abbildung 4-40). Nach einer Erweiterung des P+R-Platzes in 2023 auf 24 Stellplätze ergab eine Erhebung in 2024, dass sich die werktägliche Auslastung auf 8 Stellplätze erhöht hat.



Abbildung 4-40 P+R-Platz Stöckheim | Stellplatzauslastung

### Ausstattung

Der P+R-Platz Stöckheim verfügt über die folgenden Ausstattungsmerkmale:

Tabelle 4-14 P+R-Platz Stöckheim | Ausstattung

Ausstattung	P+R Stöckheim
Beleuchtung	+
kostenfreie Nutzung	+
zeitlich unbegrenzte Nutzung	+
E-Ladeinfrastruktur (Pkw)	-
Stadtplan / Information	-
WC	-
befestigter Oberbau	+
Kiosk / Imbiss	-

Eine wegweisende Beschilderung zum P+R-Platz ist nicht vorhanden. Lediglich am P+R-Platz selbst befindet sich ein Hinweisschild.

### Stärken und Schwächen

Da im Bereich des P+R-Platzes keine Abfahrt von der A 36 vorhanden ist, stellt die Anbindung über die Anschlussstelle »Braunschweig-Stöckheim« keine sinnvolle Option dar, da diese bereits innenstadtnäher gelegen und mit einem großen Umweg verbunden ist. Stattdessen bieten jedoch die B 79 aus Richtung Wolfenbüttel und die K 1 aus Salzdahlum eine schnelle und direkte Anbindung. Der P+R-Standort bezieht sein Potenzial daher eher aus Wolfenbüttel, Salzdahlum sowie den umliegenden, kleineren Ortschaften. Da die nördlich gelegene Querungshilfe etwa genauso weit vom Parkplatz entfernt ist wie die Haltestelle selbst, ist eine Nutzung dieser durch P+R-Nutzer, je nach Verkehrsstärke auf der Leipziger Straße, unwahrscheinlich.

## 4.10 Fazit der Bestandsanalyse

In den vorangegangenen Kapiteln wurden die P+R-Plätze der Stadt Braunschweig hinsichtlich ihrer Ausstattung, der ÖPNV-Anbindung sowie der Stellplatzauslastung näher analysiert. Hierbei wurde

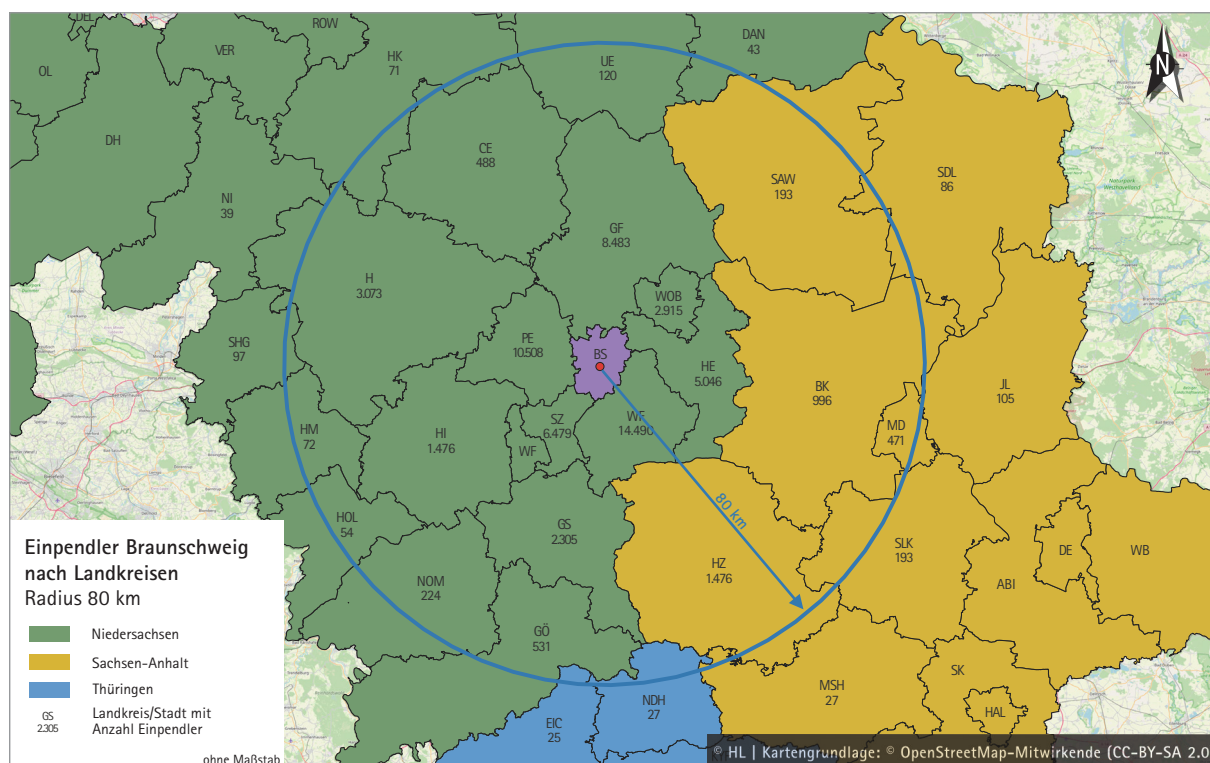
deutlich, dass der Großteil der P+R-Plätze im Bestand keine nennenswerte P+R-Nutzung aufweist. An gut besuchten P+R-Plätzen ist die hohe Auslastung meist auf eine hohe Fremdnutzung zurückzuführen. Um die P+R-Nutzung in Zukunft zu erhöhen, sind zunächst verschiedene ganzheitliche als auch standortspezifische Maßnahmen erforderlich. Diese werden in Kapitel 10 näher erläutert und konkretisiert.

## 5 Makroanalyse für das P+R-Potenzial 2030

Im Rahmen der Makroanalyse werden die Einpendlerzahlen für den Prognosezeitraum 2030 näher analysiert, Einfallrouten für Einpendler definiert sowie darauf aufbauend ein Stellplatzangebot ermittelt. Unter Berücksichtigung verschiedener Faktoren wird zudem geprüft, welche bestehenden P+R-Plätze weiterhin Potenzial aufweisen sowie welche weiteren Standorte geeignet sind, um für Einpendler ein attraktives P+R-Angebot zu schaffen.

### 5.1 Analyse der Einpendler

In einem ersten Schritt werden die Einpendler, welche täglich nach Braunschweig einfahren, näher analysiert. Hierfür werden die Daten der Bundesagentur für Arbeit aus dem Jahr 2021<sup>6</sup> herangezogen. Da die Daten alle Einpendler umfassen, also auch solche, welche beispielsweise aus Bayern kommen, jedoch nicht täglich pendeln, müssen in einem ersten Schritt die täglichen Einpendler ermittelt werden. Hierfür wird ausgehend von der Braunschweiger Innenstadt ein 80 km-Radius (Luftlinie) gewählt (siehe Abbildung 5-1). Bei den in diesem Bereich liegenden Landkreisen und Städten wird davon ausgegangen, dass die jeweiligen Einpendler täglich nach Braunschweig einfahren.



**Abbildung 5-1** Einpendler nach Braunschweig (nach Landkreisen/Städten)

<sup>6</sup> Bundesagentur für Arbeit: Pendleratlas 2021, online abrufbar unter: <https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Navigation/Statistiken/Interaktive-Statistiken/Pendleratlas/Pendleratlas-Nav.html> (Zugriff: 06.01.2023)



Um in einem zweiten Schritt den Fokus zusätzlich auf die Landkreise und Städte legen zu können, welchen den Großteil der Einpendler ausmachen, werden die relevanten Einpendler herausgefiltert. Landkreise mit unter 100 Einpendlern werden nachfolgend nicht weiter berücksichtigt, da es sich hierbei um Größen handelt, welche auf das später zu berechnende P+R-Angebot keinen maßgebenden Einfluss haben werden und mit dem geplanten Stellplatzangebot mit abgefangen werden können.

In einem dritten Schritt werden die Einpendlerdaten an den Zeithorizont 2030 angepasst. Hierfür wird die Bevölkerungsprognose der jeweiligen Landkreise und Städte berücksichtigt (siehe Anlage 1). Dabei wird davon ausgegangen, dass ein Anstieg bzw. Rückgang der Bevölkerung gleichzeitig eine Zu- bzw. Abnahme des Pendleraufkommens bedingt. Abschließend wird die Anzahl der Gesamt-Einpendler auf die MIV-Nutzer reduziert, da dies die relevante Zielgruppe für die P+R-Nutzung darstellt. Laut dem Analysebericht zum Mobilitätsentwicklungsplan der Stadt Braunschweig nutzen 90 % der Einpendler den MIV.<sup>7</sup>

Der nachfolgenden Tabelle 5-1 können die Einpendlerdaten entnommen werden, welche im nächsten Schritt auf das Straßennetz gelegt werden.

**Tabelle 5-1** Einpendlerdaten (MIV) für die Stadt Braunschweig

Landkreis / Stadt	Einpendler 2021 <sup>1</sup>	Bevölkerungsprognose 2030	Einpendlerprognose 2030	Einpendler MIV 2030 <sup>2</sup>
LK Gifhorn	8.483	4,0%	8.822	7.940
Stadt Wolfsburg	2.915	3,0%	3.002	2.702
LK Altmarkkreis Salzwedel	193	-8,5%	177	159
LK Helmstedt	5.046	-1,5%	4.970	4.473
LK Börde	996	-7,5%	921	829
Stadt Magdeburg	471	-6,0%	443	398
LK Jerichower Land	105	-8,0%	97	87
LK Wolfenbüttel	14.490	-3,0%	14.055	12.650
LK Harz	1.476	-9,0%	1.343	1.209
Salzlandkreis	155	-10,0%	140	126
Stadt Salzgitter	6.479	0,0%	6.479	5.831
LK Goslar	2.305	-6,0%	2.167	1.950
LK Göttingen	531	-1,5%	523	471
LK Northeim	224	-3,0%	217	196
LK Hildesheim	1.437	-1,5%	1.415	1.274
LK Peine	10.508	6,0%	11.138	10.025
Region Hannover	3.073	2,0%	3.134	2.821
LK Celle	488	2,0%	498	448
LK Uelzen	120	0,0%	120	108

<sup>1</sup> Pendleratlas Bundesagentur für Arbeit (2021)

<sup>2</sup> 90 % der Gesamt-Einpendler (MEP Braunschweig 2035+, S. 49)

<sup>7</sup> Stadt Braunschweig (Hrsg.): Mobilitätsentwicklungsplan Braunschweig 2035+ (Zwischenbericht), S. 49

## 5.2 Verteilung der Einpendlerströme

Um die durch Einpendler realistisch genutzten Einfallstraßen zum Erreichen der Innenstadt definieren zu können, werden mit Google Maps jeweils rund fünf Start-Ziel-Beziehungen zur Hauptverkehrszeit (07:30 Uhr) aus dem jeweiligen Landkreis bzw. der jeweiligen Stadt in die Braunschweiger Innenstadt berechnet. Auf diese Weise wird deutlich, welche Einfallstraßen durch Einpendler aus dem jeweiligen Landkreis bzw. der Stadt täglich genutzt werden. Diese Einfallstraßen werden anschließend als Hauptrouten definiert, wobei angenommen wird, dass diese von einem maßgebenden Anteil der Einpendler genutzt werden. Natürlich kann nicht ausgeschlossen werden, dass vereinzelte Einpendler auch andere Routen, wie beispielsweise kleinere Einfallstraßen oder »Schleichwege«, nutzen, jedoch sind solche Fälle für die Bemessung des Stellplatzangebots nicht maßgebend.

Bei der Analyse wird deutlich, dass die Bundesautobahnen im Stadtgebiet sowie die L 295 die wesentlichen Einfallrouten für Einpendler darstellen (siehe Anlage 3). Kleinere Einfallstraßen, wie beispielsweise die K 27 oder auch die K 52, werden lediglich von Einpendlern aus den direkt angrenzenden Ortschaften genutzt (z. B. Eickhorst oder Salzdahlum). Die Zuordnung der Einpendler aus den jeweiligen Landkreisen und Städten zu den Einfallstraßen kann der Tabelle in Anlage 2 entnommen werden.

In einem nächsten Schritt werden die Einpendlerzahlen basierend auf den Verkehrsmengen für den Prognosezeitraum 2030 auf die Straßen verteilt. Hierfür wird zunächst der  $DTV_w$  (durchschnittlicher täglicher Verkehr an Werktagen) der jeweiligen Einfallstraße an der Stadtgrenze bestimmt (siehe Anlage 3). Anschließend wird für jeden Landkreis bzw. jede Stadt das Gesamtverkehrsaufkommen aller genutzten Straßen ermittelt und darauf aufbauend der prozentuale Anteil jeder einzelnen Einfallroute an dem Gesamtverkehrsaufkommen berechnet. Die aus dem jeweiligen Landkreis bzw. der jeweiligen Stadt kommenden Einpendler wurden darauf aufbauend anhand der prozentualen Anteile verteilt.

Die nachfolgende Tabelle 5-2 stellt das Berechnungsvorgehen noch einmal beispielhaft für den Landkreis Gifhorn dar. Die vollständige Tabelle mit allen Landkreisen und Städten kann der Anlage 4 entnommen werden.

**Tabelle 5-2** Verteilung der Einpendler auf die Einfallstraßen (Beispiel LK Gifhorn)

Landkreis	Einpendler MIV 2030		L 293	B 4	K 27	K 26	Summe Gesamtverkehrs- aufkommen Einfall- routen
		aus ... kommend in Richtung Innenstadt	Norden	Norden	Norden	Nord- westen	
		$DTV_w^1$	4.050	14.950	1.100	8.300	
Gifhorn	7.940	Anteil am Gesamtverkehr	14 %	53 %	4 %	29 %	28.400
		Anteil der Einpendler	1.132	4.180	308	2.321	

<sup>1</sup>  $DTV_w$  (Prognose 2030) der jeweiligen Straße an der Stadtgrenze in Kfz/24 h

Im Ergebnis wird für jede Einfallroute ein Gesamtverkehrsaufkommen aller Einpendler dargestellt, hierbei wird folgendes deutlich (siehe auch Anlage 3):

- Die A 39 ist mit einem Verkehrsaufkommen von rund 11.800 (aus Südwesten kommend) und rund 10.500 Einpendlern (aus Osten kommend) pro Tag die meist genutzte Einfallroute. Der Großteil kommt hierbei vor allem aus den Landkreisen Peine, Wolfenbüttel, Helmstedt und der Stadt Salzgitter.
- Auch die A 36 (aus Süden kommend) weist mit rund 5.700 Einpendlern ein hohes Verkehrsaufkommen auf.
- Die A 2 dient eher dem überregionalen Durchgangsverkehr. In Richtung Innenstadt fahren aus Richtung Osten und Westen kommend insgesamt lediglich rund 3.800 Einpendler.
- Die B 4 (aus Norden kommend) ist mit rund 4.500 Einpendlern die meist frequentierte Bundesstraße im Stadtgebiet.
- Die am wenigstens durch Einpendler genutzten Einfallstraßen sind u. a. die K 12 (189 Einpendler aus Westen kommend), L 611 (227 Einpendler aus Westen kommend), K 18 (272 Einpendler aus Westen kommend) sowie die K 52 (277 Einpendler aus Südosten kommend).

### 5.3 Ermittlung des Stellplatzangebots an den einzelnen Einfallrouten

In einem nächsten Schritt wird aufbauend auf den Einpendlerzahlen für jede Einfallroute ein P+R-Stellplatzangebot ermittelt. Da zum jetzigen Zeitpunkt die Nachfrage nach P+R praktisch nicht vorhanden ist, wird anstelle eines nachfrageorientierten Ansatzes ein angebotsorientierter Ansatz gewählt. **Als Zielwert wird hierfür zunächst angesetzt, dass für 1 % der MIV-Pendler ein P+R-Angebot geschaffen werden soll.** Dieser Zielwert soll zunächst die Grundlage für den Stellplatzbedarf 2030 bilden. Dennoch kann abhängig vom jeweiligen P+R-Standort (z. B. bei einer in kurzer Zeit stark ansteigenden P+R-Nachfrage und einer damit einhergehenden notwendigen Erweiterung) auch bereits eine höhere Stellplatzanzahl (z. B. 2 % oder 3 % der Einpendlerzahlen) realisiert werden. Dies sollte mittels Einzelfallbetrachtungen gesondert geprüft werden.

An einzelnen Standorten würden sich nach dem oben beschriebenen 1 %-Ansatz nur sehr wenige Stellplätze (SP) ergeben, welche kein sinnvolles Grundangebot schaffen würden. Um auch auf eine dynamische Nachfrageentwicklung vorbereitet zu sein, sollten P+R-Plätze daher grundsätzlich eine Mindestgröße von 20 Stellplätzen aufweisen, da für kleinere Anlagen der planerische und bauliche Aufwand nicht im Verhältnis mit dem verkehrlichen Nutzen steht. Es ist dann im

Einzelfall zu prüfen, ob Standorte, für die sich rechnerisch weniger als 20 Stellplätze ergeben, zunächst zurückgestellt oder mit (mindestens) 20 Stellplätzen hergestellt werden.

Der nachfolgenden Tabelle 5-3 kann das ermittelte Stellplatzangebot<sup>8</sup> (1 % der Einpendler) an den jeweiligen Einfallrouten entnommen werden. Um eine gewisse Prognoseunschärfe berücksichtigen zu können, werden die Ergebnisse anschließend aufgerundet.

**Tabelle 5-3** SP-Angebot für Einpendler

Einfallroute	aus ... kommend in Richtung Innenstadt	Einpendler (berechnet)	Einpendler (gerundet) <sup>1</sup>	Anteil P+R-Nutzer	SP-Angebot (berechnet)	SP-Angebot (gerundet) <sup>1</sup>
B 248	Süden	711	700	1%	7	10
K 77	Süden	354	400	1%	4	5
A 36	Süden	5.694	5.700	1%	57	60
B 79	Süden	1.835	1.800	1%	18	20
K 52	Südosten	277	300	1%	3	5
L 630	Osten	915	900	1%	9	10
A 39	Südosten	10.508	10.500	1%	105	105
L 625	Südosten	362	400	1%	4	5
K 11	Osten	692	700	1%	7	10
L 633	Osten	1.716	1.700	1%	17	20
L 295	Nordosten	1.788	1.800	1%	18	20
A 2	Osten	1.248	1.200	1%	12	15
L 293	Norden	1.132	1.100	1%	11	15
B 4	Norden	4.517	4.500	1%	45	45
K 27	Norden	308	300	1%	3	5
A 2	Westen	2.545	2.500	1%	25	25
K 26	Nordwesten	2.321	2.300	1%	23	25
B 214	Nordwesten	1.616	1.600	1%	16	20
L 611	Westen	227	200	1%	2	5
K 59	Westen	431	400	1%	4	5
K 12	Westen	189	200	1%	2	5
B 1	Westen	1.829	1.800	1%	18	20
K 18	Westen	272	300	1%	3	5
L 473	Westen	408	400	1%	4	5
A 39	Südwesten	11.803	11.800	1%	118	120

<sup>1</sup> Zur Berücksichtigung der Prognoseungenauigkeit sowie zur Schaffung eines attraktiven Angebots werden die berechneten Werte aufgerundet

Da aufgrund der neu geplanten SPNV-Haltepunkte im Braunschweiger Stadtgebiet mit einem zusätzlichen P+R-Bedarf für Auspendler gerechnet werden kann, wird hierfür ein zusätzliches SP-Angebot ermittelt. Auf Grundlage eines für jeden Haltepunkt individuell erstellten Modal Splits sowie den Ein- und Aussteigerzahlen für das Jahr 2030 kann ein SP-Angebot für P+R und B+R ermittelt werden. Die Ergebnisse können der nachfolgenden Tabelle 5-4 entnommen werden.

<sup>8</sup> nachfolgend abgekürzt als SP-Angebot

Tabelle 5-4 SP-Angebot für Auspendler (SPNV-Haltepunkte)

Standort	Annahmen Modal Split Ein-/Aussteiger					Ein-/Aussteiger	Angebot P+R (Auspendler)		Angebot B+R (Auspendler)	
	Fuß	Rad	ÖPNV	MIV	MIV-Mitfahrer		berechnet	gerundet <sup>1</sup>	berechnet	gerundet <sup>1</sup>
Hp. West <sup>2</sup>	20%	35%	35%	5%	5%	1.950	49	50	341	350
Hp. Bienrode <sup>3</sup>	15%	35%	25%	20%	5%	380	38	40	67	70
Hp. Leiferde <sup>4</sup>	25%	35%	25%	10%	5%	910	46	50	159	160

<sup>1</sup> Zur Berücksichtigung der Prognoseungenauigkeit sowie zur Schaffung eines attraktiven Angebots werden die berechneten Werte aufgerundet  
<sup>2</sup> Aufgrund des großen Einzugsradius des HP sowie der dichten Wohnbebauung hoher Rad-Anteil und eher geringer MIV-Anteil; da sich die Wohnquartiere nicht im unmittelbaren Umfeld befinden, ist der Fuß-Anteil eher gering; aufgrund der geplanten optimierten ÖPNV-Anbindung mit mehreren Buslinien hoher ÖPNV-Anteil  
<sup>3</sup> Weniger dichtes Umfeld; ÖPNV-Anbindung für die benachbarten Stadtteile geplant; aufgrund des Einzugsbereichs mit den benachbarten Stadtteilen ist der Fuß-Anteil vergleichsweise gering; MIV- und Rad-Anteil ist aufgrund der eher ländlichen Strukturen höher  
<sup>4</sup> Aufgrund guter ÖPNV-Anbindung der benachbarten Ortsteile (Rüningen mit 2 Buslinien, Stöckheim mit Stadtbahn), bezieht sich der Einzugsradius vorrangig auf Leiferde, der Fokus liegt daher auf Fuß und Rad; Linie 413 soll HP zukünftig direkt anbinden, wodurch die benachbarten Ortsteile gut mit dem ÖPNV an den HP angebunden werden, daher hoher ÖPNV- und niedriger MIV-Anteil

## 5.4 Analyse möglicher P+R-Makrostandorte

Aufbauend auf der Ermittlung des SP-Angebots der jeweiligen Einfallrouten wird anschließend geprüft, welchen möglichen P+R-Makrostandorten das SP-Angebot zugewiesen werden kann. Dabei werden die bestehenden P+R-Plätze, aber auch neue mögliche Standorte bedacht. Das nachfolgende Schaubild in Abbildung 5-2 stellt das Vorgehen der Makrostandortsuche schematisch dar.

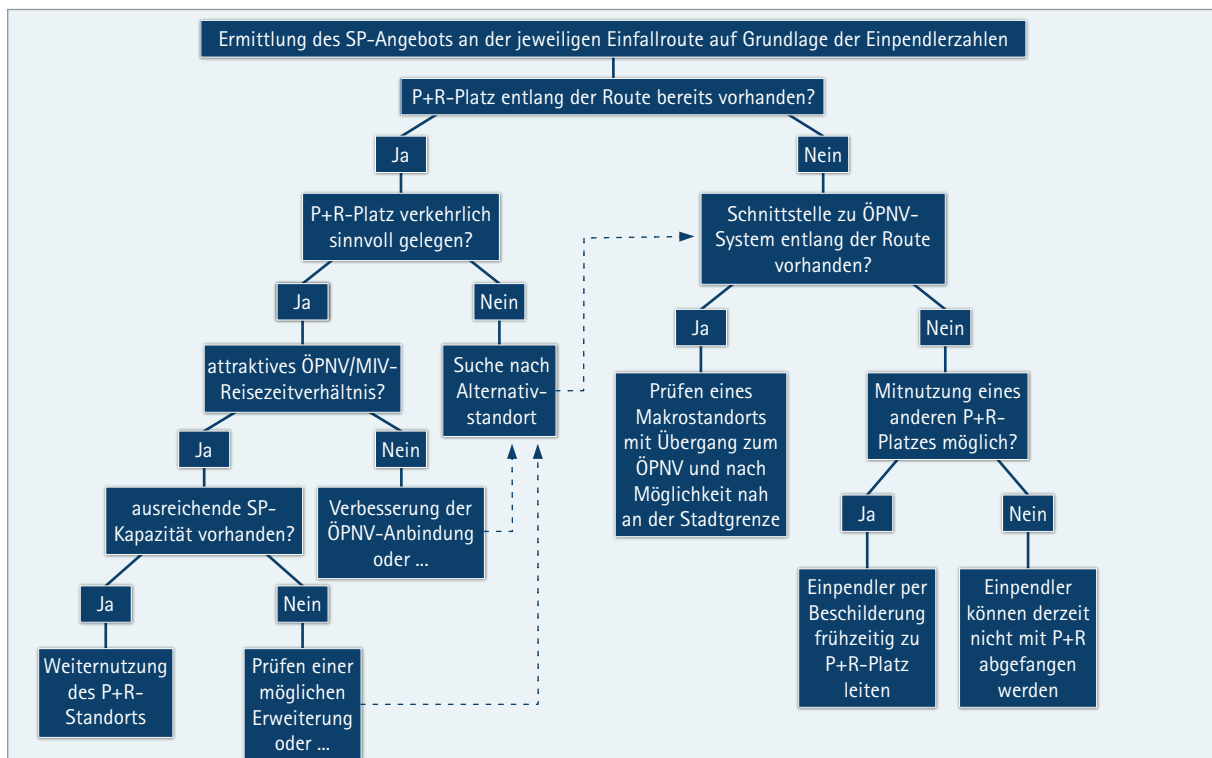


Abbildung 5-2 Schaubild zum Vorgehen der Makrostandortsuche



Anhand des in der Abbildung 5-2 beschriebenen Vorgehens wird für jede Einfallroute einzeln geprüft, welche bestehenden P+R-Plätze in Frage kommen könnten oder wo ggf. neue P+R-Standorte geprüft werden müssen. Hierbei wird u. a. analysiert, ob

- die bestehenden P+R-Plätze verkehrlich sinnvoll an einer Einfallroute gelegen sind,
- attraktive Schnittstellen zum ÖPNV- oder auch SPNV-System vorhanden sind oder ob
- bestimmte Einfallrouten derzeit evtl. keinen P+R-Platz vorhalten.

*Hinweis: Zur Untersuchung der Schnittstellen zum ÖPNV-System werden die Haltestellen im gesamten Stadtgebiet verortet und anhand ihrer Abfahrtshäufigkeiten (mittlerer Werktag, 06:00 - 21:00 Uhr) gewichtet. So kann abgeschätzt werden, welche Standorte eine gute ÖPNV-Anbindung aufweisen. Neben dem ÖPNV im Bestand fließen darüber hinaus auch die geplanten Haltestellen der Stadtbahn sowie die geplanten Bahnhaltepunkte (SPNV) in die Analyse ein.*

Als Ergebnis der ersten überschlägigen Analyse wird festgestellt, dass neben den bestehenden P+R-Plätzen

- Lincolnsiedlung
- Petzvalstraße
- Gänsekamp
- Rote Wiese
- Thüringenplatz
- Stöckheim und
- Friedrich-Seele-Straße

auch die zusätzlichen Makrostandorte

- Haltepunkt Bienrode
- Volkmarode
- Mastbruch
- Haltepunkt Leiferde

- Lamme Süd
- Watenbüttel

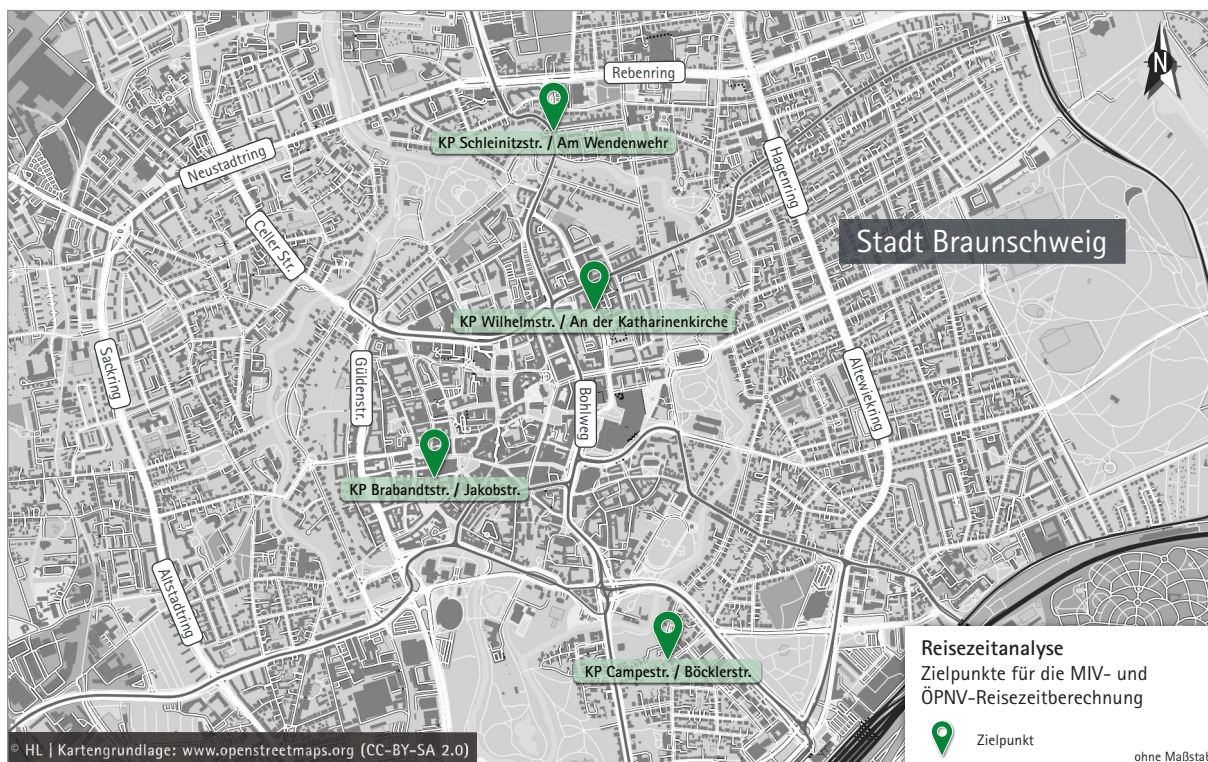
in der nachfolgenden Reisezeitanalyse näher betrachtet werden müssen.

### Reisezeitanalyse

Neben der Standortwahl anhand von verkehrlichen und städtebaulichen Rahmenbedingungen spielt auch die Reisezeit mit dem MIV und ÖPNV in die Innenstadt eine entscheidende Rolle. Hierfür wird in einem nächsten Schritt für jeden Standort ein ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis ermittelt. Dieses zeigt zum einen auf, welche Standorte für Einpendler attraktiv sind und eine gute und schnelle ÖPNV-Anbindung aufweisen. Zum anderen wird aber auch deutlich, an welchen Standorten die ÖPNV-Anbindung sowie auch die Taktzeiten ggf. optimiert werden müssen, um den ÖPNV gegenüber dem MIV wettbewerbsfähig zu machen.

Zur Ermittlung des Reisezeitverhältnisses wird zunächst eine Auswahl von vier zufälligen Punkten im Innenstadtbereich getroffen (vgl. Abbildung 5-3), welche teilweise auch weiter entfernt von den Haltestellen liegen, um realistische Reisezeiten zu erhalten:

- Knotenpunkt Wilhelmstraße/An der Katharinenkirche
- Knotenpunkt Campestraße/Böcklerstraße
- Knotenpunkt Brabandtstraße/Jakobstraße
- Knotenpunkt Schleinitzstraße/Am Wendenwehr



**Abbildung 5-3** Braunschweig Innenstadt | Zielpunkte für die MIV- und ÖPNV-Reisezeitberechnung

Um eine realistische **Reisezeit mit dem MIV** zu ermitteln, wird diese nicht vom P+R-Standort direkt, sondern von einem Entscheidungspunkt im vorgelagerten Straßennetz berechnet. An diesem Punkt treffen die potenziellen P+R-Nutzer die Entscheidung, mit dem Pkw entweder zum P+R-Standort oder direkt weiter zum Ziel in die Innenstadt zu fahren. Da nicht immer alle potenziellen P+R-Nutzer die gleiche Route nutzen und es somit für einen P+R-Standort mehrere Entscheidungspunkte geben kann, wird der Punkt gewählt, an welchem die meisten Einpendler vorbeifahren. So liegt beispielsweise der Entscheidungspunkt für den Standort Rote Wiese an der A 39 auf Höhe des Dreiecks Braunschweig Südwest, da ab hier die Innenstadt in kurzer Zeit erreicht werden kann. Die Fahrzeit vom Entscheidungs- zum Zielpunkt wird jeweils auf einem belasteten und unbelasteten Verkehrsnetz in der Hauptverkehrszeit (07:30 Uhr) mit Google Maps berechnet und anschließend ein Mittelwert gebildet. Dazu addiert wird ein Pauschalwert von 7 Minuten, welcher die Parkplatzsuche und die fußläufige Wegezeit zum Ziel abbilden soll.

Der nachfolgenden Tabelle 5-5 kann die Berechnung der MIV-Reisezeit beispielhaft für die Makrostandorte Lincolnsiedlung und Haltepunkt Leiferde entnommen werden. Die Ergebnisse für alle Makrostandorte inkl. der Angaben zu den Entscheidungspunkten sind in den Anlage 6 und Anlage 7 dargestellt.

**Tabelle 5-5** Berechnung der MIV-Reisezeit [min] (Beispiele)

Makrostand- ort	Parkplatzsuche & Wegezeit Ziel	Wilhelmstr./An d. Katharinenkirch		Campestr./Böck- lerstr.		Brabandtstr./Ja- kobstr.		Schleinitzstr./Am Wendenwehr	
		Fahrzeit	Gesamt	Fahrzeit	Gesamt	Fahrzeit	Gesamt	Fahrzeit	Gesamt
Lincolnsiedlung	7	15	22	16	23	12	19	9	16
Hp. Leiferde	7	15	22	13	20	11	18	15	22

Bei der Ermittlung der **Reisezeit mit dem ÖPNV** (d. h. Nutzung von P+R) wird der geplante Ausbau der Stadtbahn sowie der Bau der drei Bahnhaltdepunkte berücksichtigt. Auch hier dient der Entscheidungspunkt im vorgelagerten Straßennetz als Ausgangspunkt der Reisezeitermittlung. Darauf aufbauend wird der MIV-Vorlauf, also die Fahrzeit vom Entscheidungspunkt bis zum P+R-Standort, berechnet. Hinzu kommt die Wegezeit vom P+R-Standort zur nächstgelegenen ÖPNV- oder auch SPNV-Haltestelle. Die Wegezeit ist abhängig von der jeweiligen Entfernung. Anschließend wird die mittlere Wartezeit an der jeweiligen Haltestelle berechnet (siehe Anlage 8). Die Wartezeit ist hierbei von den Abfahrten pro Stunde in Richtung Innenstadt abhängig. Da die Fahrt in Richtung Innenstadt von den drei geplanten Bahnhaltdepunkten zuerst mit dem SPNV und ab dem Hauptbahnhof mit dem ÖPNV erfolgt, wird bei allen drei Haltepunkten ein Pauschalwert von 5 Minuten als Umsteigezeit am Hauptbahnhof hinzugenommen. Abschließend wird die Fahrzeit mit dem ÖPNV ab der Haltestelle des P+R-Standorts bis zum jeweiligen Ziel in die Innenstadt berechnet; die ggf. anfallende Gehzeit von der Haltestelle bis zum endgültigen Ziel ist hierbei inkludiert.

*Hinweis: Für die drei Bahnhaltdepunkte wird die Fahrzeit mit dem SPNV vom Haltepunkt bis zum Hauptbahnhof anhand der Stationsoffensive<sup>9</sup> bestimmt. Anschließend wird die ÖPNV-Fahrzeit vom Hauptbahnhof bis zum Ziel (inkl. Gehzeit) ermittelt.*

Der nachfolgenden Tabelle 5-6 kann die Berechnung der ÖPNV-Reisezeit beispielhaft für die Makrostandorte Lincolnsiedlung und Haltepunkt Leiferde entnommen werden. Die Ergebnisse für alle Makrostandorte inkl. der Angaben zu den Entscheidungspunkten sind in der Anlage 9 dargestellt.

9 Stationsoffensive im Großraum Braunschweig (Regionalverband Großraum Braunschweig, 2021)

**Tabelle 5-6** Berechnung der ÖPNV-Reisezeit [min] (Stand 09/2023)

		Lincolnsiedlung Entscheidungspunkt Nr. 1	Haltepunkt Leiferde Entscheidungspunkt Nr. 10
Fahrzeit vom Entscheidungspunkt zum P+R (MIV-Vorlauf)		4	4
Wegezeit vom P+R zur Haltestelle		2	2
mittlere Wartezeit ÖPNV <sup>1</sup>		4	5
Fahrzeit vom Hp. zum Hbf. <sup>2</sup>		-	5
Umstieg SPNV-ÖPNV		-	5
Wilhelmstr. / An d. Katharinenkirche	Fahrzeit <sup>3</sup>	18	11
	Gesamt <sup>4</sup>	28	32
Campestr. / Böcklerstr.	Fahrzeit <sup>3</sup>	25	4
	Gesamt <sup>4</sup>	35	25
Brabandtstr. / Jakobstr.	Fahrzeit <sup>3</sup>	25	7
	Gesamt <sup>4</sup>	35	28
Schleinitzstr. / Am Wendenwehr	Fahrzeit <sup>3</sup>	13	11
	Gesamt <sup>4</sup>	23	32

<sup>1</sup>  $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$   
<sup>2</sup> Quelle: Stationsoffensive im Großraum Braunschweig (Regionalverband Großraum Braunschweig, 2021)  
<sup>3</sup> Startpunkt ist Haltestelle am P+R; inkl. Gehzeit zum Ziel; HINWEIS: bei Hp. Bienrode, Leiferde und West ist der Startpunkt der Hbf. BS  
<sup>4</sup> Summe aus: Fahrzeit + Zugangs- und Wartezeit Kfz-ÖPNV + ggf. Reisezeit zum Hbf + ggf. Umstieg SPNV-ÖPNV + Fahrzeit ÖPNV (inkl. Gehzeit zum Ziel)

Im Ergebnis wird anschließend für alle P+R-Makrostandorte das **ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis**<sup>10</sup> ermittelt, welches den Mittelwert aus allen Routen für den Standort darstellt:

**Tabelle 5-7** ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis (Stand 09/2023)

P+R-Makrostandort	Reisezeitverhältnis ÖPNV/MIV				Mittelwert
	Wilhelmstr. / An d. Katharinenkirche	Campestr. / Böcklerstr.	Brabandtstr. / Jakobstr.	Schleinitzstr. / Am Wendenwehr	
Lincolnsiedlung	1,26	1,51	1,83	1,42	1,51
Hp. Bienrode	1,41	0,94	1,20	1,60	1,29
Petzvalstraße	1,04	1,53	1,11	1,49	1,29
Volkmarode	0,95	1,36	1,06	1,35	1,18
Gänsekamp	1,27	1,88	1,21	1,65	1,50
Mastbruch	1,03	1,51	1,22	1,27	1,26
Rote Wiese	1,22	1,15	1,40	1,27	1,26
Thüringenplatz	1,20	1,13	1,19	0,95	1,11
Stöckheim	1,84	1,92	1,73	1,62	1,78
Hp. Leiferde	1,45	1,25	1,56	1,45	1,43
Hp. West	1,10	0,88	0,93	1,10	1,00
Lamme Süd	1,08	1,41	0,94	1,40	1,21
Watenbüttel	2,36	2,48	2,00	2,73	2,39

### Interpretation der Ergebnisse der Reisezeitanalyse

Im Ergebnis der Reisezeitanalyse kann festgestellt werden, dass der Haltepunkt West (1,0) sowie der Thüringenplatz (1,11) die besten und die Standorte Watenbüttel (2,39) und Stöckheim (1,78) die schlechtesten ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnisse aufweisen. Ein ideales ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis liegt bei  $\leq 1$ . Es sei jedoch erwähnt, dass das Ergebnis aufgrund von kleinsten Schwankungen der Reisezeit schnell beeinflusst werden kann. So würde beispielsweise eine Fahrzeitverlängerung um lediglich 3 Minuten auf der A 36 aufgrund von stockendem Verkehr das Reisezeitverhältnis am Thüringenplatz auf 0,96 verbessern. Gleichzeitig kann sich das

<sup>10</sup> unter Berücksichtigung des Stadtbahn-Ausbaus



Reisezeitverhältnis aber auch aufgrund einer ausfallenden Stadtbahn auf 1,18 verschlechtern. Dies soll zeigen, dass es sich hierbei nicht um einen stabilen Wert handelt, sondern dieser von verschiedenen Faktoren beeinflusst werden kann. So dient das Reisezeitverhältnis nicht als alleiniges Entscheidungsmerkmal für oder gegen einen Standort sondern lediglich als Entscheidungshilfe, welche Standorte gegenüber dem MIV bereits wettbewerbsfähig sind und an welchen Standorten die ÖPNV-Anbindung verbessert werden sollte, soweit dies möglich ist.

## **5.5 Zuweisung des Stellplatzangebots der Einfallrouten zu P+R-Makrostandorten**

Im Ergebnis der vorangegangenen Analyse kann festgestellt werden, dass ein Großteil der Einpendler über bereits vorhandene P+R-Makrostandorte mit einer guten verkehrlichen Anbindung abgefangen werden kann. Dies umfasst die Standorte

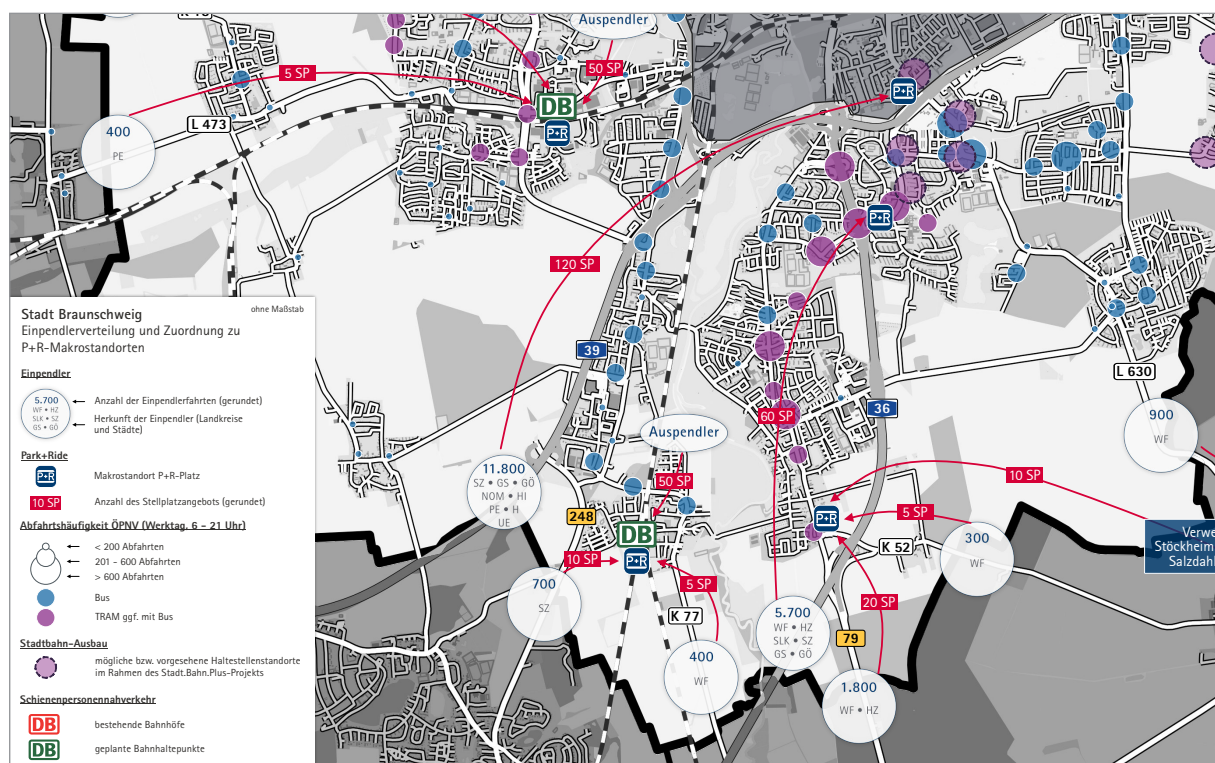
- Stöckheim
- Thüringenplatz
- Rote Wiese sowie
- Lincolnsiedlung.

Aufgrund der hohen Anzahl verschiedener Einfallrouten und dem damit verbundenen SP-Angebot ist die Schaffung eines zusätzlichen P+R-Angebots für Pendler aus Westen, aus Nordwesten, aus Osten und Nordosten kommend erforderlich. Hinzu kommt der zukünftige SP-Bedarf für Auspendler an den neu geplanten Bahnhalt punkten. Somit kann im Ergebnis zusätzlich festgestellt werden, dass zum frühzeitigen Abfangen der Einpendler P+R-Plätze an den folgenden Makrostandorten geschaffen werden sollten (siehe Anlage 5):

- Haltepunkt Leiferde
- Mastbruch
- Volkmarode
- Haltepunkt Bienrode
- Watenbüttel
- Lamme Süd
- Haltepunkt West

Eine detaillierte Standortuntersuchung sowie die Prüfung von Flächenkapazitäten hinsichtlich des herzustellenden Stellplatzangebots wird im Rahmen der Mikroanalyse (siehe Kapitel 6) durchgeführt.

In der nachfolgenden Abbildung 5-4 ist die Einpendelerverteilung sowie die Zuweisung des SP-Angebots zu den jeweiligen P+R-Makrostandorten grafisch dargestellt. Die Abbildung ist lediglich ein Ausschnitt der Gesamtkarte. Die Abbildung mit dem gesamten Stadtgebiet im A3-Format kann der Anlage 5 entnommen werden.



**Abbildung 5-4** Einpendelverteilung und Zuordnung zu P+R-Makrostandorten (Ausschnitt)

*Hinweis: Die im Rahmen der Makroanalyse durchgeführte Prüfung hat ergeben, dass der P+R-Platz Gänsekamp nicht entlang einer Haupteinfahrtroute für Einpendler liegt und eine Weiternutzung somit nicht zielführend ist. Der Standort wird nachfolgend nicht weiter betrachtet. Auch der P+R-Platz Petzvalstraße liegt zwar entlang einer Haupteinfahrtroute, jedoch können die Einpendler von der L 295 und L 633 am Makrostandort Volkmarode bereits zeitiger abgefangen werden und auf den ÖPNV umsteigen (Voraussetzung ist die Verlängerung der Stadtbahn). Daher wird auch der Standort Petzvalstraße nachfolgend nicht weiter betrachtet.*

Da einige Einfahrtrouten nicht direkt an einem möglichen P+R-Standort vorbeiführen, ist es in diesem Fall wichtig, den P+R-Standort im vorgelagerten Straßennetz auszuweisen, um die Einpendler frühzeitig umleiten zu können. So muss im Fall der L 630 der P+R-Standort in Stöckheim bereits in Salzdahlum ausgewiesen werden. Auch im Falle der K 59 aus Richtung Bortfeld müsste spä-

testens am Knotenpunkt K 59 / K 80 auf den P+R-Standort in Lamme Süd verwiesen werden. Für die Pendler, welche aus Richtung Wendeburg über die L 611 in Richtung Innenstadt fahren, ist die Zuweisung zu einem P+R-Standort nicht möglich, da die Fahrt zum potenziellen P+R-Standort in Watenbüttel mit einem Umweg bzw. Rückweg verbunden wäre.

Die Zuweisung des SP-Angebots für P+R und B+R zu den bereits vorhandenen sowie auch zu den neu geplanten P+R-Makrostandorten kann abschließend der Tabelle 5-8 entnommen werden.

**Tabelle 5-8** SP-Angebot Prognose 2030 (gesamt) an den P+R-Makrostandorten

P+R-Makrostandort	SP-Angebot P+R	SP-Angebot B+R <sup>1</sup>
Hp. Leiferde	65	160
Stöckheim	35	-
Thüringenplatz	60	-
Rote Wiese	120	
Mastbruch	120	-
Volkmarode	40	-
Hp. Bienrode	40	70
Lincolnsiedlung	130	-
Watenbüttel	20	-
Lamme Süd	30	-
Hp. West	60	350

<sup>1</sup> Radabstellplätze in Form von B+R-Anlagen sind lediglich an den drei neu geplanten SPNV-Haltepunkten im Braunschweiger Stadtgebiet vorgesehen. Dabei ist es das Ziel, Auspendlern den Zugang zum öffentlichen Verkehr zu erleichtern und gleichzeitig den Umstieg vom privaten Pkw auf den Zug zu fördern. So soll Auspendlern, welche mit dem Rad zum Haltepunkt und mit dem SPNV weiter in die umliegenden Landkreise und Städte fahren, die Möglichkeit zum sicheren Radabstellen geboten werden.

## 6 Mikroanalyse der einzelnen P+R-Makrostandorte

Auf Grundlage der vorangegangenen Makroanalyse wird im folgenden für jeden Standort eine Mikroanalyse durchgeführt. Hierbei werden die Standortverhältnisse genauer analysiert, Aussagen zu zukünftigen Planungen sowie dem Stellplatzangebot und Flächenbedarf<sup>11</sup> getroffen. Mit schematischen Skizzen der geplanten P+R-Plätze wird die zukünftige Lage grafisch dargestellt.<sup>12</sup>

*Hinweis: Zur Berücksichtigung weiterer Bedarfe in der Zukunft ist es empfehlenswert, die Standorte – wenn möglich – so zu gestalten, dass ein gewisses Erweiterungspotenzial besteht. Grundsätzlich ist die Möglichkeit der Erweiterung wichtiger als zum jetzigen Zeitpunkt einen konkreten Bedarf anzugeben, da dieser von zahlreichen Faktoren und Maßnahmen abhängig ist, welche im Laufe der kommenden Jahre erst umgesetzt werden (z. B. Parkraummanagement Innenstadt).*

### 6.1 Lincolnsiedlung

Der derzeit bestehende P+R-Platz Lincolnsiedlung weist insgesamt 44 SP auf, welche jedoch werktags sowie am Wochenende nicht vollständig ausgelastet sind und somit noch Kapazitäten aufweisen. In der Makroanalyse konnte festgestellt werden, dass bis 2030 mit einem hohen Einpendleraufkommen aus Richtung A 391 sowie aus Westen und Osten von der A 2 kommend zu rechnen ist. Für dieses Einpendleraufkommen bietet es sich an, ein entsprechendes SP-Angebot vorzuhalten. In der Makroanalyse konnte hierfür ein **Stellplatzangebot von 130 SP** ermittelt werden; dies entspricht einer Fläche von rund 3.300 m<sup>2</sup> bei einem ebenerdigen Parkplatz. Da der derzeitige P+R-Platz für diese Anzahl an Stellplätzen nicht ausreichend dimensioniert ist, wurde zunächst das direkte Umfeld der Anschlussstelle »Braunschweig Hansestraße« in Hinblick auf potenzielle P+R-Flächen untersucht. Hierbei wurden die folgenden Flächen in Abbildung 6-1 betrachtet.

<sup>11</sup> 25 m<sup>2</sup> / Kfz-Stellplatz (inkl. Fahrgassen); 1,3 m<sup>2</sup> / Radabstellplatz (Doppelstockparker)

<sup>12</sup> Hinweis: Bei den grafischen Darstellungen handelt es sich lediglich um Skizzen. Detaillierte verkehrstechnische Lösungen (z. B. genaue Lage der Stellplätze, Fahrgassen und Ein- und Ausfahrten) müssen in weiterführenden Untersuchungen näher betrachtet werden.





**Abbildung 6-1** Freiflächen im Umfeld der Anschlussstelle »Braunschweig Hansestraße«

- Fläche 1** (westliche Autobahnauf-/abfahrt): Eine Nutzung der Freifläche innerhalb der westlichen Autobahnauf-/abfahrt als P+R-Platz wird aufgrund der verkehrlichen Erschließungssituation als nicht sinnvoll erachtet. Die Parkplatzzu- und abfahrt müsste von der Hansestraße aus erfolgen, um den Verkehr direkt innerhalb der Autobahnauf-/abfahrt nicht zu behindern. Der Parkplatz wäre jedoch aufgrund des begrünten Straßenmittelstreifens nur aus westlicher Richtung über die Hansestraße kommend erreichbar; eine Abfahrt wäre nur in östliche Richtung möglich. Für Einpendler, welche über die K 27 oder die L 293 ins Stadtgebiet einfahren, wäre eine Nutzung des P+R-Platzes nicht ohne Weiteres möglich. Auch Einpendler, welche aus westlicher Richtung über die Hansestraße kommend den Parkplatz befahren, könnten nicht in die gleiche Richtung wieder zurückfahren. Um eine Zu- und Abfahrt in alle Richtungen gewährleisten zu können, müssten zunächst umfangreiche bauliche Eingriffe im Straßenraum mit Neubau eines lichtsignalisierten Knotenpunkts erfolgen, was jedoch aufgrund der Verkehrsführung im Bestand, den bereits bestehenden lichtsignalisierten Knotenpunkten im Bereich der Autobahnauf- und abfahrten sowie den Verkehrsmengen nicht ohne Weiteres möglich sein wird. Auch die Wegeverbindung bis zur ÖPNV-Haltestelle ist für Pendler nicht attraktiv, da diese mit einem Zeitaufwand von vier bis fünf Minuten verbunden ist. Eine Nutzung der Freifläche als P+R-Platz wird somit ausgeschlossen.
- Fläche 2** (östliche Autobahnauf-/abfahrt): Bei der Freifläche innerhalb der östlichen Autobahnauf-/abfahrt handelt es sich um ein Regenwasserrückhalte-



- **Fläche 3** (westlich Haltestelle »Hansestraße Ost«): Die Fläche grenzt zwar direkt an die Haltestelle »Hansestraße Ost« und würde somit einen zügigen Umstieg vom MIV zum ÖPNV gewährleisten, jedoch kann aufgrund der geringen Flächengröße das prognostizierte Stellplatzangebot nicht realisiert werden. Darüber hinaus scheint aufgrund der Autobahnauf- und abfahrt und des nördlich angrenzenden Knotenpunkts die verkehrliche Erschließung der Fläche nach erster Einschätzung als schwer bzw. nicht realisierbar, da keine sinnvolle Zuwegung zu der Fläche möglich ist. Eine Nutzung als P+R-Platz wird somit ausgeschlossen.

**V0** Aktueller P+R-Platz  
Kapazität: 44 SP

**V2**  
H 2 Min  
≈ 130 SP  
≈ 3.300 m<sup>2</sup>

**V1**  
H 2 Min  
≈ 130 SP  
≈ 3.300 m<sup>2</sup>

**391**

**Braunschweig-Hansestraße**

**3 min**

**Mikrostandort P+R-Platz**  
Incolnsiedlung | V0, V1 und V2  
schematische Darstellung

- Geplanter P+R-Platz
- Fahrtweg AS Hansestraße - Carl-Miele-Str.
- Fahrtweg AS Hansestraße - Gifhorner Str.
- Stadtbahnführung

© HL | Kartengrundlage: Stadt Braunschweig | Geoportal FRISBI

ohne Maßstab

**Abbildung 6-2**    Lincolnsiedlung | Mikrostandorte für die Varianten V0, V1 und V2

Mikroanalyse der einzelnen P+R-Makrostandorte | 63

den Jahren kann rechtzeitig erfasst werden, wann es zu einer Nachfragesteigerung kommt. So kann rechtzeitig der Bau eines neuen Standorts<sup>13</sup> geplant werden (das genaue Vorgehen wird in Kapitel 10.2 erläutert). Für die Standorterweiterung werden nachfolgend zwei Varianten vorgestellt.

Die **Variante 1** stellt die Verlegung des P+R-Platzes auf das südlich der Haltestelle »Lincolnsiedlung« gelegene Grundstück dar, welches aktuell von einem Anhängerleih- und -vertrieb genutzt wird. Da der B-Plan von 1996 an diesem Standort einen P+R-Platz vorsieht, ist das Baurecht bereits vorhanden. Die Erschließung des Grundstücks kann über die bereits bestehende Zufahrt aus Richtung Gifhorner Straße erfolgen. Pendler, welche aus Richtung Wenden oder Thune kommen, können den Parkplatz direkt und ohne Wartezeit befahren. Aus Richtung der Anschlussstelle »Hansestraße« kommend kann es aufgrund des Linksabbiegens und der Berücksichtigung des entgegenkommenden Verkehrs in den Hauptverkehrszeiten zu längeren Wartezeiten kommen. Hier sollte ggf. die Einrichtung einer bedarfsgeregelten Lichtsignalanlage in Höhe der Ein- und Ausfahrt geprüft werden. Die Fahrzeit von der Autobahnabfahrt bis zum Parkplatz beträgt rund drei Minuten, wobei die Pendler nicht in Richtung Innenstadt sondern erst noch einmal in die entgegengesetzte Richtung fahren müssen. Um diese zu verkürzen, könnten die Freigabezeiten der Lichtsignalanlagen an den vorhergehenden Knotenpunkten geprüft und ggf. so angepasst werden, dass die Fahrzeit für P+R-Nutzer verkürzt werden kann. Dies müsste jedoch in einer vertiefenden verkehrstechnischen Untersuchung betrachtet werden.

Die **Variante 2** stellt eine Verlegung des P+R-Platzes in die Wendeschleife der Endhaltestelle »Carl-Miele-Straße« dar. Innerhalb von zwei Minuten können die Pendler aus Richtung Anschlussstelle »Hansestraße« kommend den Parkplatz über die Daimlerstraße erreichen. Auch bei dieser Variante fahren die Pendler nicht in Richtung Innenstadt, sondern müssen erst noch einmal in die entgegengesetzte Richtung fahren. Die Parkplatzzufahrt erfolgt über die Robert-Bosch-Straße. An der Haltestelle »Carl-Miele-Straße« können Pendler in die Stadtbahnlinien 1 und 10 umsteigen, um in Richtung Innenstadt zu gelangen. Die Fahrtzeit mit dem ÖPNV ist hierbei eine Minute länger als bei Variante 1, da die vorgelagerte Haltestelle genutzt wird.

*Hinweis: Eine erste Entwurfsplanung zum P+R-Platz wurde bereits 2020 erarbeitet (siehe Abbildung 6-3). Diese sieht vor, den P+R-Platz mittig in der Wendeschleife anzulegen, da die umliegenden Fläche innerhalb der Wendeschleife zukünftig für eine gewerbliche Nutzung vorgesehen sind. Darüber hinaus sieht die Planung vor, zunächst eine provisorische Zwischenlösung mit 32 SP auf einem unbefestigten Parkplatz zu schaffen. Im Falle einer Nachfragesteigerung könnte der Parkplatz vollständig ausgebaut und in Richtung Norden erweitert werden (bis zu 57 SP).*

<sup>13</sup> Hinweis: Die Art der Nachnutzung des alten Standorts ist nicht Bestandteil des P+R-Konzepts. Sofern keine anderen Nutzungsansprüche bestehen, kann (nach erster Einschätzung) der alte Standort jedoch grundsätzlich als Anwohnerparkplatz genutzt werden.

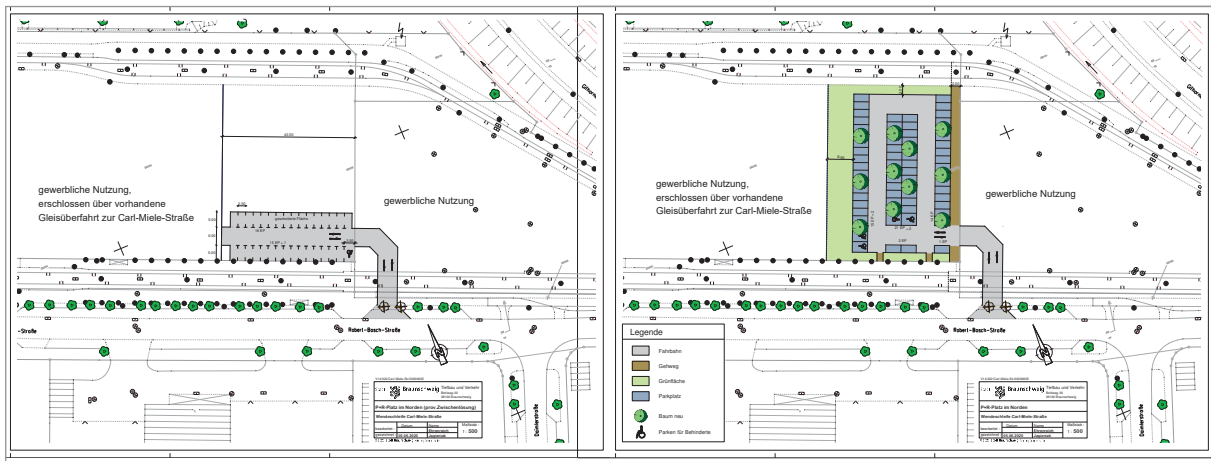
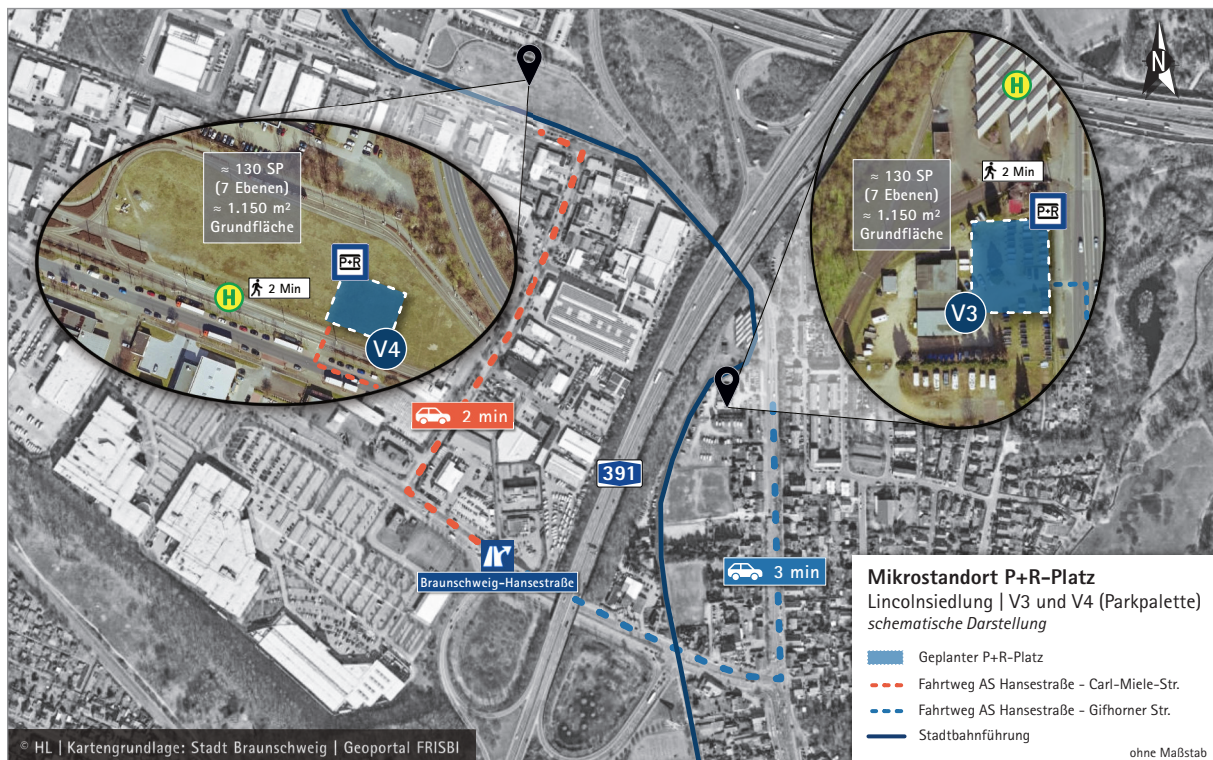


Abbildung 6-3 P+R-Platz Carl-Miele-Straße | bestehende Planung (2020)

Da beide Varianten (V1 und V2) mit 130 SP einen relativ hohen Flächenverbrauch generieren und eine Erweiterung der Stellplatzkapazität aufgrund der begrenzten Flächenverfügbarkeit nicht ohne Weiteres umsetzbar ist, besteht die Möglichkeit, den neuen P+R-Platz als sogenannte »Splitlevel-Parkpalette« zu realisieren. Hierbei liegen zwei Parkebenen gegenüber, welche halbgesschossig versetzt sind. So kann eine große Anzahl an Stellplätzen auf relativ wenig Raum untergebracht werden. Die Parkpalette kann zudem modular erweitert werden und wäre aufgrund des geringeren Flächenverbrauchs ressourcenschonender, jedoch auch mit höheren Baukosten verbunden. Bei einer Gesamtanzahl von ungefähr 130 Stellplätzen bietet es sich an, diese auf sieben Halbebenen aufzuteilen, was einer ungefähren Grundfläche von rund 1.100 m<sup>2</sup> entspricht. Eine skizzenhafte Entwurfszeichnung der Parkpalette kann der Anlage 11 entnommen werden.

In der nachfolgenden Abbildung 6-4 werden **Variante 3** und **Variante 4** dargestellt. Hierbei bleiben die Mikrostandorte gleich, jedoch werden die P+R-Plätze als Parkpalette realisiert.





**Abbildung 6-4** Lincolnsiedlung | Mikrostandorte für die Varianten V3 und V4 (Parkpalette)

Im Ergebnis kann festgehalten werden, dass bei einer Nachfragesteigerung und der damit zusammenhängenden Auslastungserhöhung des bestehenden P+R-Platzes eine Standortverlagerung zum Mikrostandort südlich der Haltestelle »Lincolnsiedlung« erfolgen sollte. Das Baurecht ist hier bereits vorhanden. Aufgrund der Nähe zum derzeit bestehenden P+R-Platz und der Nutzung der gleichen Haltestelle können Pendler die gewohnten Fahrtwege nutzen und müssen sich nicht umgewöhnen. Aufgrund der zusätzlichen Busanbindung bietet die Haltestelle zudem einen besseren ÖPNV-Anschluss als die Haltestelle »Carl-Miele-Straße«.

Es wird empfohlen, zunächst einen ebenerdigen Parkplatz als niederschwellige Lösung einzurichten. Hierbei dienen die 130 SP für die Angebotsplanung lediglich als Richtwert. Gegebenenfalls bietet es sich an, erst einmal weniger Stellplätze zu realisieren und später nachzujustieren. Bei einer weiter steigenden Nachfrage sollte mittels Nutzen-Kosten-Analyse evaluiert werden, ob eine weitere Erweiterung ebenerdig oder als Parkpalette erfolgen sollte. Hierfür sollten neben den Kosten u. a. auch die folgenden Faktoren berücksichtigt werden:

- **Ökologische Aspekte**

Flächenversiegelung | Eingriffe in Landschaftsräume | Zerschneidungswirkung | Schallemissionen | Eingriffe nach Umweltverträglichkeitsgesetz

- Verkehrliche Aspekte

Wegelängen für den Fußverkehr zur ÖPNV-Haltestelle | Anbindung an das bestehende Verkehrsnetz | Verkehrssicherheit

- Stadtplanerische Aspekte

Einbindung in das Ortsbild | Aufenthaltsqualität

- Technische Machbarkeit

Komplexität der Baumaßnahme | bauliches Umfeld | Flächenrisiko | Erweiterungsmöglichkeiten

- Kosten

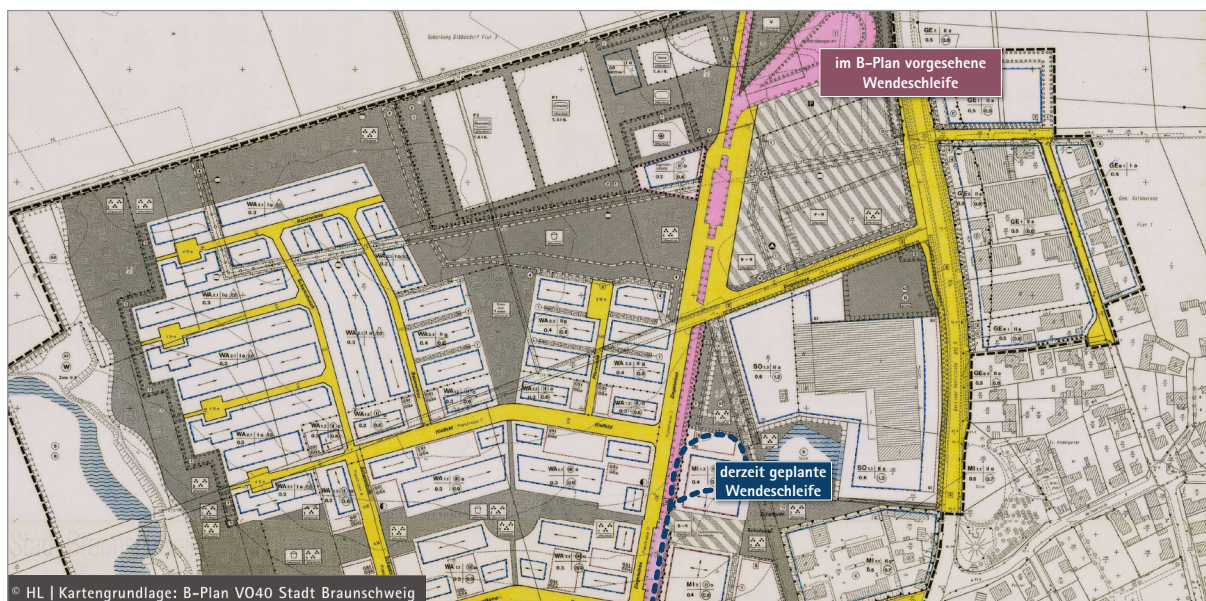
Herstellungskosten | Unterhaltungskosten

## 6.2 Volkmarode

Da der bestehende P+R-Platz Petzvalstraße eine hohe Fremdnutzung sowie fast keine Pendlernutzung aufweist, wird eine Verlegung des P+R-Platzes empfohlen. Hierfür bietet sich als Mikrostandort die Freifläche an der Ziegelwiese an. Zum einen wird im Zuge des Stadtbahnausbaus eine Verlängerung bis zur Ziegelwiese sowie der Bau einer Wendeschleife an der Endhaltestelle geplant, was somit eine optimale ÖPNV-Anbindung darstellt. Zum anderen konnte im Rahmen der Makroanalyse für den Standort Volkmarode ein besseres ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis als für den P+R-Platz Petzvalstraße ermittelt werden.

*Hinweis: Wie der Abbildung 6-5 entnommen werden kann, wird bereits im gültigen B-Plan von 1997 eine Wendeschleife inkl. P+R und B+R auf dem derzeitigen Verkehrsübungsplatz in Volkmarode vorgesehen. Aufgrund der geringen Wirtschaftlichkeit einer so weit nördlich gelegenen Wendeschleife ohne angrenzende Wohnbebauung wird diese nun jedoch ca. 400 m südlich des im B-Plan vorgesehenen Standorts geplant. Die dazugehörige Haltestelle wird sich westlich des Nahversorgers befinden.*





**Abbildung 6-5** B-Plan V040 Volkmarode Nord (Ausschnitt) mit Wendeschleife für die Stadtbahnverlängerung

Die Fläche nördlich der geplanten Wendeschleife ist für die Einrichtung eines P+R-Platzes ausreichend bemessen. In der Makroanalyse konnte für den Standort Volkmarode ein **Stellplatzangebot von 40 SP** ermittelt werden; dies entspricht einer Fläche von rund 1.000 m<sup>2</sup> bei einem ebenen Parkplatz. Im Falle einer Nachfragesteigerung wäre es zudem möglich, den Parkplatz in nordöstliche Richtung zu erweitern. Die Zufahrt für die aus Nordosten kommenden Pendler kann über die Straße Ziegelwiese erfolgen. Für Einpendler aus Richtung Weddel, Hordorf und Schapen muss eine entsprechende Beschilderung bereits am Kreisverkehr in Schapen (Hordorfer Str. / Schapenstraße) sowie zusätzlich an den Knotenpunkten Schapenstraße/Birkenheg und Schapenstraße / Am Feuerreich auf den P+R-Platz Volkmarode verweisen. Die Zufahrt zum P+R-Platz würde in diesem Fall südlich über die Straßen Ziegelkamp und Ziegelwiese erfolgen.

Da sich die geplante Endhaltestelle »Ziegelwiese« nicht direkt in der Wendeschleife sondern westlich des Nahversorgers befindet, bedeutet dies für Pendler einen Fußweg von rund zwei Minuten bis zur ÖPNV-Haltestelle. In der nachfolgenden Abbildung 6-6 wird die Lage des zukünftigen P+R-Platzes schematisch dargestellt.

Da im Rahmen der Planung des Stadtbahnausbaus ein geschütztes Biotop nach § 30 BNatSchG auf Teilen der Freifläche nördlich der geplanten Wendeschleife erfasst wurde, ist bei der Planung des P+R-Platzes detailliert zu überprüfen, ob die dargestellte Lage des P+R Volkmarode einen Eingriff in die Biotopfunktion verursacht und eine Verschiebung des P+R-Standorts oder ein Ausgleich erforderlich wird.



Abbildung 6-6 Volkmarode | Mikrostandort P+R-Platz

Im Falle einer weiteren Quartiersentwicklung im Umfeld der Wendeschleife wäre zudem denkbar, die derzeit geplante Fläche des P+R-Platzes für eine Quartiersgarage zu nutzen und die Stellplätze für P+R beispielsweise auf der Erdgeschosebene unterzubringen. Dies muss jedoch in einem auf die Quartiersentwicklung zugeschnittenen Mobilitätskonzept näher untersucht werden.

### 6.3 Mastbruch

Im Zuge des Stadtbahnausbaus in Richtung Rautheim wird die Einrichtung eines P+R-Platzes in Nähe der Mastbruchsiedlung empfohlen. In der Makroanalyse konnte für den Standort Mastbruch ein **Stellplatzangebot von 120 SP** ermittelt werden. Bei der Prüfung potenzieller Flächen wurde die Freifläche zwischen Helmstedter Straße, Rautheimer Straße und A 39 näher betrachtet, jedoch ist die bauliche Herstellung eines P+R-Platzes aufgrund der topographischen Gegebenheiten des Geländes (Lärmschutzwall) und dem damit zusammenhängenden Höhenunterschied auf dieser Freifläche nicht möglich. Für die Realisierung der 120 SP bietet sich die derzeit unbebaute Fläche zwischen Helmstedter Straße und Heinz-Scheer-Straße an. Aufgrund der knappen Flächengröße am Standort wurden für den P+R-Platz nachfolgend zwei Varianten entwickelt.

**Variante 1** beschreibt die ebenerdige Herstellung des P+R-Platzes; hierfür wird eine Fläche von rund 3.000 m<sup>2</sup> benötigt (siehe Abbildung 6-7). Die Zufahrt zum P+R-Platz erfolgt über die Heinz-Scheer-Straße. Die im Zuge des Stadtbahnausbaus geplante Haltestelle am Standort wird sich



südlich des Knotenpunkts Helmstedter Straße/Rautheimer Straße befinden. Pendler müssen hierzu lediglich die Helmstedter Straße queren und benötigen für den Fußweg rund zwei Minuten.



**Abbildung 6-7** Mastbruch | Mikrostandort P+R-Platz (Variante 1, ebenerdig)

Bei **Variante 2** wird der P+R-Platz als Parkpalette konzipiert (siehe Abbildung 6-8). Die 120 SP können auf insgesamt sechs Halbebenen mit jeweils 20 SP untergebracht werden (beispielhafte Entwurfsskizze siehe Anlage 11). Bei einer steigenden Nachfrage kann die Parkpalette modular erweitert werden. Aufgrund der mit 1.150 m<sup>2</sup> knapp zwei Drittel kleineren Grundfläche ist diese Variante flächen- und ressourcenschonender als ein ebenerdiger Parkplatz, jedoch auch kostenintensiver.



Abbildung 6-8 Mastbruch | Mikrostandort P+R-Platz (Variante 2, Parkpalette)

Wie beim Standort Lincolnsiedlung wird auch hier empfohlen, in einem ersten Schritt zunächst einen ebenerdigen Parkplatz zu bauen, um ein Grundangebot für Einpendler zu schaffen. Da es sich bei den 120 SP um eine reine Angebotsplanung handelt, ist es in einem ersten Schritt nicht zwingend notwendig, direkt das vollständige Stellplatzangebot zu realisieren. Wenn es später zu einer Nachfragesteigerung kommt, kann mittels Nutzen-Kosten-Analyse evaluiert werden, ob der P+R-Platz ebenerdig erweitert werden oder ggf. als Parkpalette realisiert werden soll.

## 6.4 Rote Wiese

Der Standort Rote Wiese ist zwar relativ zentrumsnah gelegen, bietet jedoch aufgrund des geplanten Stadtbahnausbaus und der damit einhergehenden Verbesserung des ÖPNV-Anschlusses eine konkurrenzfähige Reisezeit mit dem ÖPNV und somit ein Potenzial als P+R-Platz.

Im Rahmen der Makroanalyse konnte für das Jahr 2030 ein **Stellplatzangebot von 120 SP** ermittelt werden. Als mögliche Flächen bieten sich hierbei zum einen der bestehende P+R-Platz Rote Wiese sowie der gegenüberliegende Sportplatz an. Beide Flächen werden auch bei der derzeitigen Rahmenplanung zum städtebaulichen Vorhaben »Bahnstadt« miteinbezogen. Eine ebenerdige Herstellung des P+R-Platzes wird mit der Realisierung der »Bahnstadt« nicht mehr möglich sein, daher wurden neben der Beibehaltung des IST-Zustands nachfolgend zwei Varianten zur Umsetzung als Parkpalette entwickelt.



**Variante 0** stellt den IST-Zustand des P+R-Platzes dar. Es zeigt sich, dass das für 2030 angestrebte SP-Angebot (120 SP) bereits durch das bestehende SP-Angebot (174 SP) abgedeckt ist und demzufolge noch Kapazitätsreserven vorhanden sind. Dies ist insofern erwähnenswert, da aufgrund des Ausbaus des Berufsschulstandorts mit einer erhöhten Nutzung durch Fremdarker zu rechnen ist. Als entscheidender Vorteil der Variante 0 stellt sich die bereits verfügbar und ausgebaute Parkplatzfläche dar. Bau- und Erschließungskosten würden somit entfallen. Nachteilig ist jedoch das Erreichen der geplanten Stadtbahnhaltestelle, da hierfür die vierstreifige Salzdahlumer Straße gequert werden muss und sich die dafür notwendige Querungsstelle erst in Höhe der Autobahnbrücke befindet. Mit Umsetzung des Bebauungsplans Schefflerstraße-Süd oder dem Ausbau der Stadtbahn ist eine Umgestaltung und gleichzeitige Lichtsignalisierung des Knotenpunkts Salzdahlumer Straße / Schefflerstraße geplant, was das Ein- und Ausfahren zum P+R-Platz sowie auch das Erreichen der Haltestelle vereinfachen würde.

Die Variante 0 wird in der nachfolgenden Abbildung 6-9 noch einmal grafisch dargestellt.



**Abbildung 6-9** Rote Wiese | Mikrostandort für die Variante V0

Aufgrund der begrenzten Flächenverfügbarkeit und der vergleichsweise doch sehr hohen SP-Anzahl bietet es sich am Standort Rote Wiese an, den P+R-Platz als Parkpalette zu realisieren. Hierfür wird eine Grundfläche von rund 1.150 m<sup>2</sup> benötigt, wobei die 120 SP auf sechs Halbebenen untergebracht werden (beispielhafte Entwurfsskizze in Anlage 11). Neben dem geringeren Flächen- und Ressourcenverbrauch sollten jedoch auch die hohen Baukosten berücksichtigt



werden. In der nachfolgenden Abbildung 6-10 werden die **Variante 1** und **Variante 2** noch einmal grafisch dargestellt.



**Abbildung 6-10** Rote Wiese | Mikrostandorte für die Varianten V1 und V2 (Parkpalette)

Im Ergebnis kann festgehalten werden, dass eine endgültige Standortentscheidung auf Konzeptebene nicht ohne weiteres möglich ist, da dies von den weiteren städtebaulichen sowie verkehrlichen Entwicklungen im Umfeld abhängig ist. Zum jetzigen Zeitpunkt wird empfohlen, den bestehenden P+R-Platz an seinem bisherigen Standort zunächst zu erhalten (Variante 0). Im Zuge der tiefergehenden Planung zur Realisierung der »Bahnstadt« sowie auch zum Ausbau der Stadtbahn sollte evaluiert werden, wie die verfügbaren Flächen im Umfeld zukünftig aufgeteilt und welcher Nutzungsart zur Verfügung gestellt werden. Hierbei würde sich auch eine Parkpalette als platzsparende Lösung anbieten. Da der bestehende Rahmenplan zur »Bahnstadt« im Bereich des Sportplatzes u. a. einen Mobilitätspunkt vorsieht, besteht ggf. die Möglichkeit, die P+R-Stellplätze in diesen zu integrieren.

## 6.5 Thüringenplatz

Der P+R-Platz Thüringenplatz weist aufgrund seiner Nähe zur A 36 einen guten Makrostandort auf. Jedoch ist der Mikrostandort des Parkplatzes hinsichtlich der dauerhaft hohen Fremdnutzung sowie dem weiten Weg bis zur Haltestelle zu optimieren. Im Rahmen der Makroanalyse konnte für das Jahr 2030 ein **Stellplatzangebot von 60 Stellplätzen** ermittelt werden. Dies entspricht bei ebenerdiger Herstellung einer Fläche von rund 1.500 m². Als mögliche Flächen bieten sich hier

zum einen der bestehende P+R-Platz sowie eine neu zu schaffende Fläche am Sachsenamm nach dem Stadtbahnausbau an.

Die **Variante 0** stellt den IST-Zustand, jedoch mit verringerter Stellplatzanzahl, dar. Hierbei wird der Thüringenplatz weiterhin als P+R-Platz genutzt, jedoch ist für die eigentliche P+R-Nutzung nur ein Viertel der Gesamtfläche notwendig. Der P+R-Platz sollte im südlichen Teil des Thüringenplatzes angeordnet werden, um den Pendlern so einen zügigen Umstieg zum ÖPNV zu ermöglichen. Die verkehrliche Erschließung erfolgt, wie auch im Bestand, über die Gerastraße. Als entscheidender Vorteil stellt sich bei dieser Variante die bereits verfügbar und ausgebaute Parkplatzfläche dar. Bau- und Erschließungskosten würden so entfallen. Nachteilig ist jedoch das Erreichen der Stadtbahnhaltestelle »Sachsenamm«, da diese zu Fuß rund drei Minuten entfernt ist. Dies führt zu langen Umstiegs- und ggf. auch Wartezeiten bei den Pendlern. Darüber kann nicht garantiert werden, dass die südlich gelegenen Stellplätze, welche den P+R-Nutzern zur Verfügung stehen sollen, nicht doch weiterhin auch von Fremdnutzern belegt werden.

Die **Variante 1** beschreibt die Neueinrichtung des P+R-Platzes am Sachsenamm. Laut dem Stadt.Bahn.Plus-Projekt wird die Einrichtung einer Trassenerweiterung vom Hauptbahnhof über die Salzdahlumer Straße und Hallestraße bis zum Erfurtplatz geplant. Darauf aufbauend bietet es sich an zu untersuchen, ob die nördliche Richtungsfahrbahn (zwischen A 36 und Stettinstraße) ganz oder ggf. auch nur teilweise gesperrt und der Verkehr beider Richtungen auf die südliche Fahrbahn gelegt werden kann. So kann der Bereich der nördlichen Fahrbahn als zukünftiger P+R-Platz ausgebaut werden.

In der nachfolgenden Abbildung 6-11 werden die Mikrostandorte der Varianten V0 und V1 noch einmal grafisch dargestellt.





Abbildung 6–11 Thuringenplatz | Mikrostandorte für die Varianten V0 und V1

Eine endgültige Standortentscheidung kann aufgrund der verkehrlichen Bauvorhaben im weiteren Umfeld auf Konzeptebene derzeit nicht getroffen werden. Zum jetzigen Zeitpunkt wird jedoch empfohlen, den P+R-Platz auf dem Thuringenplatz erst einmal beizubehalten und diesen ggf. im südlichen Bereich zu markieren und mit einer Beschilderung auszuweisen. Den Pendlern würde somit der vordere Bereich zu Verfügung stehen und es wird gleichzeitig ein schnellerer Zugang zur Haltestelle »Sachsendamm« ermöglicht. Da die Variante 1 für Pendler jedoch verkehrlich besser gelegen ist und bei Einrichtung einer zusätzlichen Haltestelle auch einen komfortablen ÖPNV-Umstieg ermöglicht, wird empfohlen, die Verlegung des P+R-Platzes vom Thuringenplatz an den Sachsendamm im Zusammenhang mit den Planungen zum Stadtbahnausbau eingehender zu untersuchen und mittels Nutzen-Kosten-Analyse abzuwägen. Hierbei spielen neben der zukünftig geänderten Verkehrsführung und einer damit zusammenhängenden Knotenpunktumgestaltung jedoch auch die technische Machbarkeit sowie die baulichen Kosten eine erhebliche Rolle.

## 6.6 Stöckheim

Stöckheim Süd weist aufgrund der über die B 79 und K 52 einfahrenden Pendler sowie der Stadtbahnendhaltestelle »Salzdahlumer Weg« ein Potenzial für die P+R-Nutzung auf. Im Rahmen der Makroanalyse konnte ein **Stellplatzangebot von 35 Stellplätzen** für das Jahr 2030 ermittelt werden.

[illegible]

**Abbildung 6-13** Entwurfsplanung zum Neubau des P+R-Platzes Stöckheim



Da auch Pendler, welche über die L 630 und L 631 in das Stadtgebiet einfahren, über das P+R-System abgefangen werden sollen, wird empfohlen, bereits in Salzdahlum per Beschilderung auf den P+R-Platz Stöckheim zu verweisen und so die Einpendler über die K 52 bis zum P+R-Platz zu leiten.

## 6.7 Lamme Süd

In der vorangegangenen Makroanalyse konnte festgestellt werden, dass zum derzeitigen Stand kein P+R-Platz im Westen Braunschweigs vorhanden ist, jedoch ein Bedarf aufgrund der hohen Einpendler aus Richtung Vechelde und Peine besteht. Um die daraus resultierende Nachfrage in den kommenden Jahren abdecken zu können, wird die Einrichtung eines P+R-Platzes an der B 1 in Höhe des Raffturms empfohlen. Im Rahmen der Makroanalyse konnte ein **Stellplatzangebot von 30 Stellplätzen** für das Jahr 2030 ermittelt werden. Im Folgenden werden zwei mögliche Varianten zur Umsetzung näher erläutert.

Die **Variante 1** stellt die Realisierung des P+R-Platzes südlich des Knotenpunkts B 1 / Neudammstraße dar. Der P+R-Platz würde sich hierbei auf der derzeit durch Landwirtschaft genutzten Fläche befinden. Die südliche Lage zur B 1 bringt für Pendler gleich zwei Vorteile mit sich. Zum einen kann der P+R-Platz aus Richtung Westen kommend zügig befahren werden, ohne Wartezeiten aufgrund des Gegenverkehrs in Kauf zu nehmen. Zum Anderen ermöglicht die Lage eine kurze Umsteigezeit zum ÖPNV, da die stadteinwärts liegende Haltestelle »Raffturm« rund eine Gehminute entfernt ist und Pendler lediglich bei der Rückfahrt die B 1 queren müssen, um wieder zum Parkplatz zu gelangen.

Da der P+R-Platz nicht nur den Pendlern aus Richtung Westen sondern auch denen aus Richtung Norden, welche über die K 12 und K 80 ins Stadtgebiet einfahren, zur Verfügung stehen soll, muss in einer tiefergehenden Untersuchung geprüft werden, inwieweit der dreiarmlige Knotenpunkt Hannoversche Straße/Neudammstraße ggf. zu einem vierarmigen Knotenpunkt mit Parkplatzzufahrt ausgebaut werden sollte.

Da sich das geplante Grundstück nicht im Eigentum und auch nicht im Stadtgebiet der Stadt Braunschweig befindet, setzt der Bau eines P+R-Platzes den teilweisen Grundstückserwerb voraus. Hierbei sollte bereits beim Grundstückserwerb an eine mögliche Parkplatzerweiterung in Richtung Süden gedacht werden.

Bei **Variante 2** wird der P+R-Platz nördlich des Knotenpunkt B 1 / Madamenweg geplant. Das Grundstück befindet sich bereits im Besitz der Stadt Braunschweig und bietet zudem die Möglichkeit einer Parkplatzerweiterung in Richtung Norden. Um eine zügige Zufahrt aus Richtung Westen zu ermöglichen und Wartezeiten zu verkürzen, sollte ein zusätzlicher Linksabbiegefahrstreifen mit



Bedarfs-LSA eingerichtet werden. Da sich der P+R-Platz deutlich weiter von der stadteinwärts liegenden Haltestelle befindet, benötigen Pendler ca. zwei Minuten, um die Haltestelle zu Fuß zu erreichen und auf den ÖPNV umsteigen zu können. Hierbei muss die B 1 gequert werden, wobei hier bereits im Bestand eine Fußgänger-LSA vorhanden ist.



**Abbildung 6-14** Lamme Süd | Mikrostandorte für die Varianten V1 und V2

Im Ergebnis kann festgehalten werden, dass für den ebenerdigen Bau des P+R-Platzes in Lamme Süd der Standort der **Variante 1<sup>14</sup>** empfohlen wird, welcher sich aus Richtung Norden und Westen kommend auch direkt in Sichtweite befindet. Aufgrund der Standortverhältnisse besteht bei Variante 1 zudem die Möglichkeit einer Erweiterung in Richtung Süden. Mit einem Umbau des Knotenpunkts kann eine zügige und sichere Erreichbarkeit des P+R-Platzes für Pendler aus Richtung Norden und Westen gewährleistet werden. Darüber hinaus ist aufgrund des kurzen Wegs zur Haltestelle ein zügiger Umstieg zum ÖPNV möglich.

*Hinweis: Aufgrund des Amphibienschutzes kann die Linie 418 diesen Bereich im Bestand nicht dauerhaft bedienen. Im Zuge der Planungen des P+R ist zu prüfen, ob bzw. durch welche Maßnahmen die Linie 418 dauerhaft diesen Bereich bedienen kann, damit Pendler nicht verschiedene Wege mit verschiedenen Buslinien in Richtung Innenstadt nehmen müssen.*

14 Die Umsetzung der Variante 1 setzt den Grunderwerb durch die Stadt Braunschweig voraus.

## 6.8 Watenbüttel

Die vorangegangene Makroanalyse ergab, dass ein Großteil der Pendler aus Richtung Westen u. a. auch über die B 214 in Richtung Innenstadt fährt. Für Watenbüttel konnte somit für das Jahr 2030 ein **Stellplatzangebot von 20 Stellplätzen** ermittelt werden. Da die Ortsdurchfahrt Watenbüttel jedoch bereits im Bestand ein hohes Verkehrsaufkommen mit starker Lärmbelastung aufweist, wird die Einrichtung eines P+R-Platzes nördlich des Mittellandkanals entlang der Celler Heerstraße (B 214) empfohlen, um den Pendlerverkehr frühzeitig abfangen zu können. Als Mikrostandort bietet sich hierfür eine Fläche südlich der Haltestelle »Steinhof« an. Innerhalb von einer Minute Gehzeit können Pendler an der Haltestelle »Steinhof« auf den ÖPNV umsteigen (siehe Abbildung 6-15).



Abbildung 6-15 Watenbüttel | Mikrostandort für den P+R-Platz

Zwar konnte im Rahmen der Makroanalyse festgestellt werden, dass die B 214 von Einpendlern stark frequentiert wird und somit ein P+R-Angebot geschaffen werden sollte, jedoch weist der Standort Watenbüttel mit rund 2,40 auch das mit Abstand schlechteste ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis auf. Dies ist vor allem auf die unzureichende ÖPNV-Anbindung mit einer Fahrt pro Stunde zurückzuführen. Im Ergebnis kann somit festgehalten werden, dass die Einrichtung eines P+R-Platzes prinzipiell als sinnvoll erachtet wird, jedoch zunächst die ÖPNV-Anbindung am Standort verbessert werden muss. Hierbei muss ein attraktives ÖPNV-Angebot geschaffen und den Einpendlern die Möglichkeit gegeben werden, alle 10 Minuten mit dem ÖPNV in Richtung Innenstadt zu fahren.



Diese Angebotserweiterung sollte jedoch zunächst in Hinblick auf die Wirtschaftlichkeit näher untersucht werden.

Einpendler, welche über die L 611 über Völkenrode in Richtung Watenbüttel und weiter in die Innenstadt fahren, können mit dem P+R-Platz nur schlecht abgefangen werden, da die Einpendler zum Erreichen des P+R-Platzes Watenbüttel wieder rund einen Kilometer stadtauswärts fahren müssten.

*Hinweis: Um die Einpendler von der B 214 und L 611 frühzeitiger abzufangen, wird als zielführend erachtet, den P+R-Platz vor der Stadtgrenze zu realisieren (Harvesse oder Wendeburg). Da der Regionalverband zudem die Reaktivierung der Bahnstrecke zwischen Braunschweig und Wendeburg prüft, könnte so ein attraktives SPNV-Angebot für Pendler geschaffen werden. Mit P+R am Standort Wendeburg stünde ein integriertes Angebot bereit, um Watenbüttel zu entlasten.*

## 6.9 Bahnhofsteppunkt Bienrode

Der Bahnhofsteppunkt Bienrode wird am Ortsrand des gleichnamigen Stadtteils geplant. Nach einer modelltechnischen Analyse des Regionalverbands Großraum Braunschweig werden für das Jahr 2030 pro Tag rund 400 Ein- und Aussteiger prognostiziert. Da der Bahnhofsteppunkt eine direkte Verbindung in Richtung Gifhorn bietet, wird dieser vorrangig für Auspendler attraktiv sein, welche aus den umliegenden Stadtteilen kommen, den Pkw am Haltepunkt abstellen und für die Weiterfahrt auf den SPNV umsteigen. Einpendler aus nördlicher Richtung sollten zum P+R-Platz Lincolnsiedlung geleitet werden.

Im Rahmen der Makroanalyse konnte für den Haltepunkt Bienrode ein **Stellplatzangebot von 40 Kfz-Stellplätzen** ermittelt werden (siehe Tabelle 5-4 in Kapitel 5.3). Bei einer ebenerdigen Herstellung des P+R-Platzes wird hierfür eine Fläche von rund 1.000 m<sup>2</sup> benötigt. Um eine möglichst kurze Umsteigezeit gewährleisten zu können, sollte der P+R-Platz im unmittelbaren Haltepunktbereich angelegt werden. Die verkehrliche Erschließung erfolgt aus Fahrtrichtung Süden über die Altmarkstraße. Da auf der Altmarkstraße aus Richtung Norden kommend kein Linksabbiegen (aufgrund der Räumung des Bahnübergangs) auf den P+R-Platz möglich ist, erfolgt die Erschließung für Pendler aus Richtung Norden kommend über die Waggumer Straße und weiter über die Hermann-Schlichting-Straße und Gerhard-Borchers-Straße.



Abbildung 6-16 Bahnhofpunkt Bienrode | Mikrostandort der P+R- und B+R-Anlage

Darüber hinaus sollten rund **70 Radabstellplätze** (Flächenbedarf von rund 170 m<sup>2</sup> bei Anlehnbügeln und 90 m<sup>2</sup> bei Doppelstockparkern) für B+R eingerichtet werden, sodass Pendlern, welche direkt aus den umliegenden Stadtteilen kommen, die Möglichkeit zum sicheren Radabstellen gegeben wird (siehe Tabelle 5-4 in Kapitel 5.3). Die Radabstellanlagen sollten sich in direkter Nähe zum Bahnsteig befinden und eine Überdachung aufweisen (beispielhafte Darstellung siehe Abbildung 6-17).



Abbildung 6-17 B+R | Anlehnbügel (li.) und Doppelstockparker (re.)

## 6.10 Bahnhofpunkt Leiferde

Im Rahmen der Stationsoffensive des Regionalverbands Großraum Braunschweig wird die Einrichtung des Bahnhofpunkts Leiferde im gleichnamigen Stadtteil geplant. Nach einer mo-



elltechnischen Analyse des Regionalverbands werden für das Jahr 2030 pro Tag rund 900 Ein- und Aussteiger prognostiziert; bis 2050 soll die Zahl auf rund 1.500 steigen. Da mit dem Bau des Haltepunkts eine schnelle SPNV-Verbindung in Richtung Salzgitter (16 min) und Wolfenbüttel (4 min) geschaffen wird, bietet der Haltepunkt ein großes Potenzial für Auspendler aus Leiferde und den umliegenden Stadtteilen Rüningen, Geitelde und Stöckheim. Doch auch für Einpendler, welche über die B 248 und K 77 in Richtung Innenstadt fahren, sollte am Haltepunkt Leiferde ein P+R-Angebot geschaffen werden, um diesen die einfache Weiterfahrt mit dem SPNV zu ermöglichen.

Im Rahmen der Makroanalyse konnte für den Haltepunkt Bienrode ein **Stellplatzangebot von 65 Kfz-Stellplätzen** ermittelt werden. Bei einer ebenerdigen Herstellung des P+R-Platzes wird hierfür eine Fläche von rund 1.600 m<sup>2</sup> benötigt. Als möglicher Mikrostandort bietet sich hierfür die Freifläche westlich der Bahnanlagen an. Die verkehrliche Erschließung würde über den Thiedebacher Weg erfolgen (vgl. Abbildung 6-18).



**Abbildung 6-18** Bahnhof Leiferde | Mikrostandort für die P+R- und B+R-Anlage

Neben der Einrichtung eines P+R-Platzes wird darüber hinaus empfohlen, für Ein- und Auspendler ein B+R-Angebot zu schaffen. Auf Grundlage der Ein- und Aussteigerzahlen konnte hierfür im Rahmen der Makroanalyse ein **Stellplatzangebot von rund 160 Radabstellplätzen** ermittelt werden. Aufgrund der hohen Anzahl bietet es sich an, diese als Doppelstockparker zu realisieren, was einem Flächenbedarf von rund 250 m<sup>2</sup> entspricht. Mit der Einrichtung einer B+R-Anlage am Haltepunkt Leiferde kann den Pendlern aus dem direkten Umfeld, welche mit dem Rad zum

Haltepunkt und mit dem Zug weiter zum geplanten Zielort fahren, eine komfortable und sichere Möglichkeit zum Fahrradabstellen geboten werden. Im Zuge des Haltepunktneubaus sollten die Radabstellmöglichkeiten nah zum Bahnsteig realisiert werden, um kurze Umsteigewege zu ermöglichen. Darüber hinaus sollten die Abstellanlagen mit einer Überdachung versehen werden (siehe Abbildung 6-17 in Kapitel 6.9).

*Hinweis: Um ein frühzeitigeres Abfangen der Einpendler zu ermöglichen, ist es prinzipiell sinnvoll, bereits an den Bahnhofshaltepunkten in Salzgitter und Wolfenbüttel ein attraktives P+R-Angebot zu schaffen. So wird den Einpendlern die Möglichkeit geboten, bereits am Wohnort auf den SPNV umzusteigen und weiter nach Braunschweig zu fahren.*

## 6.11 Bahnhofshaltepunkt West

Auch in der Braunschweiger Weststadt soll in den kommenden Jahren ein Bahnhofshaltepunkt realisiert werden. Dieser wird sich südöstlich des Knotenpunkts Donaustraße/An der Rothenburg – Friedrich-Seele-Straße befinden. Nach einer modelltechnischen Analyse des Regionalverbands Großraum Braunschweig werden für das Jahr 2030 rund 2.000 Ein- und Aussteiger pro Tag prognostiziert; bis 2050 soll sich die Zahl auf rund 4.000 erhöhen.

Da sich das Einzugsgebiet des Haltepunkts über die Stadtteile Gartenstadt, Broitzem, Weststadt sowie bis zum westlichen Ringgebiet erstreckt, sollte für die Einwohner aus diesen Gebieten ein attraktives P+R- und B+R-Angebot geschaffen werden, um zum einen die Innenstadt (3 min) aber auch die umliegenden Städte Wolfsburg (23 min), Hildesheim (25 min), Helmstedt (32 min) sowie die Landeshauptstadt Hannover (43 min) zügig mit dem SPNV erreichen zu können. Darüber hinaus sollte auch Einpendlern aus Richtung Peine, welche über die L 473 in Richtung Innenstadt fahren, am Haltepunkt West die einfache Weiterfahrt mit dem SPNV ermöglicht werden.

Um für Ein- und Auspendler ein attraktives Stellplatzangebot zu schaffen, wird die Einrichtung eines P+R-Platzes mit rund **60 Kfz-Stellplätzen** empfohlen. Aufgrund der Stellplatzanzahl bietet es sich an, den P+R-Platz zunächst ebenerdig auf der Freifläche direkt nördlich der Gleisanlagen zu realisieren (Flächenbedarf von rund 1.500 m<sup>2</sup>). Der bestehende P+R-Platz Friedrich-Seele-Straße würde somit entfallen. Falls im Rahmen von regelmäßigen Evaluierungen ein signifikanter Anstieg der Stellplatzauslastung beobachtet wird, kann für den Standort der Bau eines Parkhauses geprüft werden, um so das Stellplatzangebot zu erweitern. Da sich der städtebauliche Entwurf für das Umfeld des Bahnhofshaltepunkts noch in der Erarbeitung befindet, können zum jetzigen Zeitpunkt keine endgültigen Aussagen zur genauen Lage des P+R-Platzes getroffen werden. Die verkehrliche Erschließung der Anlagen würde über die Friedrich-Seele-Straße erfolgen (siehe Abbildung 6-19).



Abbildung 6-19 Bahnhofsteilpunkt Braunschweig West | Mikrostandort für die P+R- und B+R-Anlage

Da aufgrund der Einbindung des Bahnhofsteilpunkts in die nahegelegenen Siedlungsstrukturen von einem hohen Radverkehrsanteil unter den Pendlern ausgegangen werden kann, wird neben einem P+R-Platz auch die Schaffung eines attraktiven B+R-Angebots empfohlen. Im Rahmen der Makroanalyse konnte hierfür ein **Stellplatzangebot von rund 350 Radabstellplätzen** für das Jahr 2030 ermittelt werden. Aufgrund der hohen Anzahl an Stellplätzen wird empfohlen, diese in Form von Doppelstockparkern und nah am Bahnsteig zu realisieren (Flächenbedarf von rund 450 m<sup>2</sup>).

Aufgrund des prognostizierten weiteren Anstiegs bis 2050 sollte zudem die Möglichkeit einer Erweiterung der Radabstellanlagen berücksichtigt werden. Gegebenenfalls bietet es sich an, diese auch in einem Fahrradparkhaus (beispielhafte Darstellung siehe Abbildung 6-20) zu realisieren, um so die ohnehin schon begrenzte Flächenverfügbarkeit am Standort effizient nutzen zu können.





**Abbildung 6-20** Bahnhof Oranienburg | Fahrradparkhaus



## 7 Best-Practice-Analyse

Auf Grundlage der bisherigen Untersuchungsergebnisse soll nun im Rahmen einer Best-Practice-Analyse ein »Blick über den Tellerrand« erfolgen, um zu analysieren, welchen P+R-Ansatz andere nationale und internationale Städte verfolgen und wie dies in der Praxis umgesetzt wird. Ziel ist es hierbei, mögliche Handlungsansätze aus anderen Städten zu identifizieren und ihre Übertragbarkeit auf Braunschweig hin zu prüfen (Best-Practice). Diese fließen anschließend in die Entwicklung der »Braunschweiger Kriterien« ein.

Für die Best-Practice-Analyse werden fünf nationale sowie zwei internationale Städte in Hinblick auf das P+R-Angebot, die Ausstattung sowie die ggf. anfallende Parkraumbewirtschaftung näher untersucht. Die grenzüberschreitende Analyse bietet sich gerade hier sehr gut an, da Städte **trotz scheinbar erheblicher Unterschiede (Lage, Größe, Einwohnerzahl) oft ähnliche Herausforderungen**, wie die zunehmende Verkehrsbelastung, hohe Pendlerströme oder aber die langfristige Einhaltung der Klimaziele haben. Die in den nachfolgenden Kapiteln dargelegten Informationen basieren auf eigenen Aussagen<sup>15</sup> der jeweiligen Städte sowie auf umfangreichen Internetrecherchen zu den einzelnen Themenschwerpunkten. Hierbei sei angemerkt, dass den Städten die angefragten Informationen (z. B. Auslastung der P+R-Plätze, Nutzergruppen etc.) häufig nur fragmentarisch oder auch gar nicht vorliegen. Darüber hinaus basieren die Aussagen der Städte teilweise auf subjektiven Einschätzungen, jedoch nicht auf einer fundierten Datengrundlage.

Im Rahmen der Best-Practice-Analyse werden die folgenden Städte näher analysiert:

- national: Bamberg, Erfurt, Regensburg, Augsburg, München
- international: Durham (GB), Groningen (NL)

### 7.1 Bamberg

#### Innerstädtisches Stellplatzangebot

Die bayerische Stadt Bamberg zählt auf einer Fläche von rund 55 km<sup>2</sup> derzeit ca. 77.000 Einwohner. Im innerstädtischen Bereich gibt es rund 12.100 öffentliche Stellplätze.<sup>16</sup> Hierbei entfallen rund 40 % auf bewirtschaftete und zeitlich beschränkte Stellplätze (teilweise 1 €/15 min),<sup>17</sup> rund 20 % auf ausgewiesene Stellplätze für Bewohner (Bewohnerparkausweis 30,70 €/Jahr) und rund 30 % auf Stellplätze in Tiefgaragen und auf Parkplätzen. Die restlichen rund 10 % entfallen auf Mischnutzungen (freies Parken mit Bewohnerausweis und kostenpflichtiges Parken für Besucher).

<sup>15</sup> Kontakt via E-Mail und Telefon

<sup>16</sup> Stadt Bamberg (Baureferat, Stadtplanungsamt) (2016): Übersicht Lizenzgebiete (online abrufbar unter: [https://www.stadt.bamberg.de/media/custom/1829\\_359\\_1.PDF?1317525701](https://www.stadt.bamberg.de/media/custom/1829_359_1.PDF?1317525701) Zugriff: 02.08.2023)

<sup>17</sup> Die Stadt will mit den hohen Parkkosten das Parkverhalten steuern und den ruhenden Verkehr vom öffentlichen Raum in die Parkhäuser lenken.

Die Parkkosten für die Tiefgaragen belaufen sich im Durchschnitt auf rund 2,50 € / h, 18 € / Tag und rund 70 bis 100 € / Monat. Die Parkplätze kosten durchschnittlich 2,50 € / h und 15 bis 18 € / Tag. Monatstickets für die Parkplätze sind nicht erhältlich. Kennzahlen zur Auslastung der öffentlichen Stellplätze im Innenstadtbereich konnten seitens der Stadt Bamberg nicht zugearbeitet werden. Jedoch konnte laut dem Handelsverband Bayern e. V.<sup>18</sup> seit der Einführung des kostenlosen P+R-Angebots inkl. ÖPNV-Ticket (Kronacher Straße und Heinrichsdamm) der Park-Such-Verkehr in der Bamberger Innenstadt verringert und so der innerstädtische Parkraum entlastet werden.

### P+R-Angebot und Ausstattung

Die Stadt Bamberg verfügt derzeit über die zwei P+R-Plätze Kronacher Straße und Heinrichsdamm, welche günstig zur Autobahn bzw. Bundesstraße gelegen sind sowie den P+R-Platz Bahnhof/Brennerstraße im Stadtzentrum. Insgesamt stehen den Pendlern 1.314 Stellplätze zur Verfügung. In der nachfolgenden Abbildung 7-1 wird die Lage der drei P+R-Plätze in der Stadt Bamberg grafisch dargestellt.

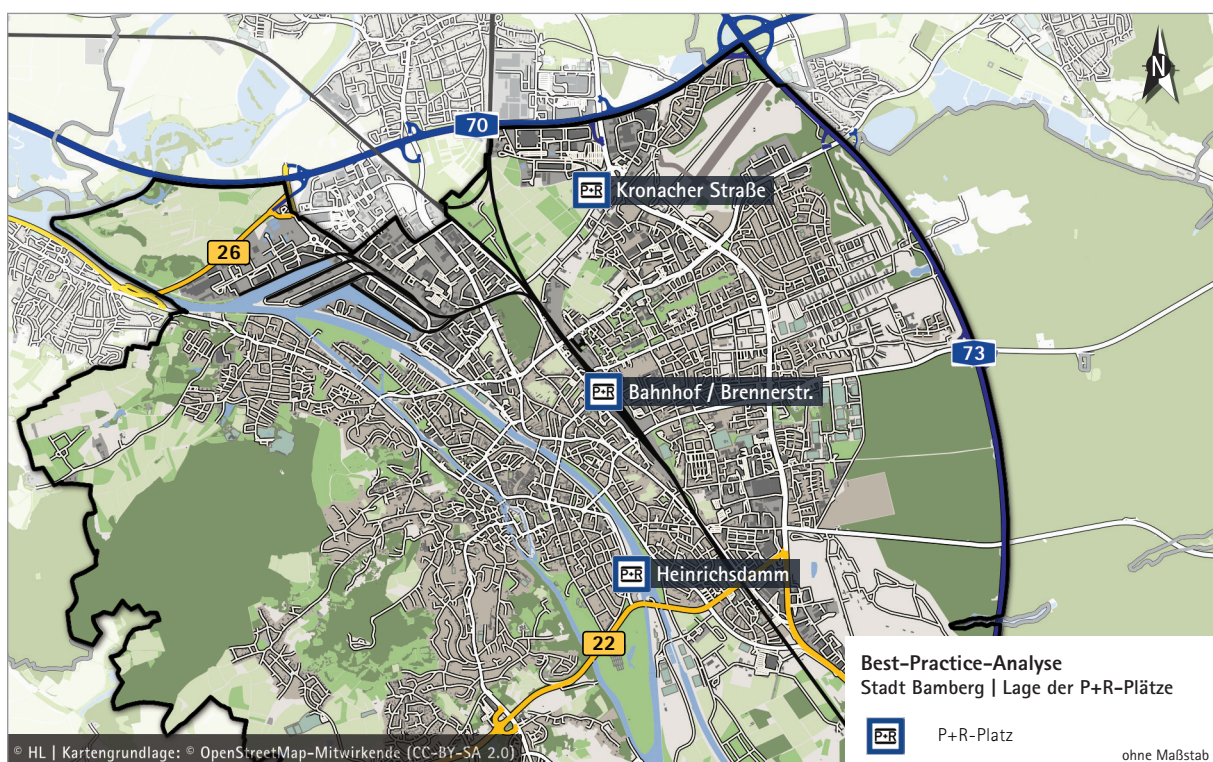


Abbildung 7-1 Bamberg | Lage der P+R-Plätze

Der P+R-Platz Heinrichsdamm wurde als Parkpalette umgesetzt und umfasst rund 800 Stellplätze (vgl. Abbildung 7-2). Die 400 P+R-Stellplätze in der Kronacher Straße wurden vollständig mit Photovoltaikanlagen überdacht (vgl. Abbildung 7-3). Am P+R-Platz Bahnhof/Brennerstraße stehen den Pendlern insgesamt 113 Stellplätzen zur Verfügung. Alle drei P+R-Plätze verfügen über

<sup>18</sup> Handelsverband Bayern e. V.: Bamberg – Kostenloses Park an Ride Angebot ein voller Erfolg (Online abrufbar unter: <https://www.hv-bayern.de/aktuelles/meldungen/2020-08-18-Bamberg-Kostenloses-Park-and-Ride-Angebot-ein-voller-Erfolg.php> Zugriff: 19.04.2023)

Elektrolademöglichkeiten der Stadtwerke Bamberg. Darüber hinaus beinhalten teilweise die Namen der direkt angrenzenden Haltestellen den Zusatz »P+R«, sodass auch ortsfremden P+R-Nutzern der Umstieg auf den ÖPNV erkenntlicher ist.

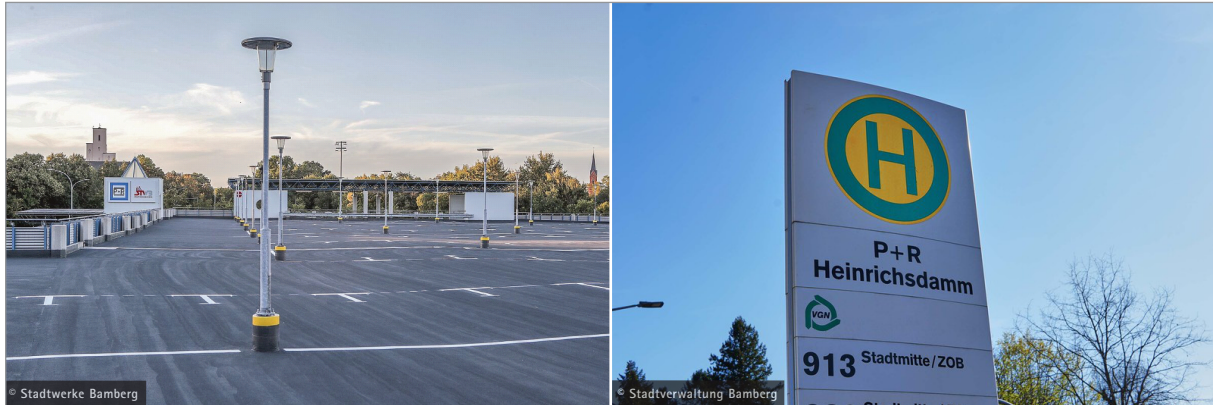


Abbildung 7-2 Bamberg | P+R-Platz Heinrichsdamm



Abbildung 7-3 Bamberg | P+R-Platz Kronacher Straße

Der P+R-Platz Kronacher Straße wird direkt an der A 70 und weiter im städtischen Straßennetz ausgeschildert. Die P+R-Plätze Heinrichsdamm und Bahnhof/Brennerstraße werden erst direkt an der jeweiligen Parkplatzzufahrt ausgewiesen.

### P+R-Bewirtschaftung

Die P+R-Plätze Heinrichsdamm und Kronacher Straße stehen den Pendlern kostenfrei zur Verfügung. Direkt am P+R-Platz kann ein kostenloser Parkschein sowie ein kostenloses Busticket gelöst werden.<sup>19</sup> Die Parkplätze sind nur für Nutzer des P+R-Angebots reserviert. Um den Missbrauch als Dauerparkplatz zu unterbinden, erhalten P+R-Nutzer ein Parkticket, welches bis 3 Uhr des Folgetags gilt. Sonntags, wenn keine Buslinien verkehren, kostet das Parken 1,20 €. Mit dem kostenlosen Busticket können verschiedene ÖPNV-Linien, welche den P+R-Platz und den ZOB verbinden, genutzt werden. Neben den zwei kostenfreien P+R-Plätzen gibt es zusätzlich die

<sup>19</sup> Solo-Ticket: 1 Tag kostenfrei parken + kostenfreies ÖV-Ticket für 1 Person; Plus-Ticket: 1 Tag kostenfrei parken + kostenfreies ÖV-Ticket für bis zu 5 Personen



P+R-Möglichkeit am Bahnhof / Brennerstraße, welche jedoch gebührenpflichtig ist (Tagesticket 5,50 €). Informationen darüber, ob das kostenfreie P+R-Angebot ggf. auch von Fremdparkern genutzt wird, liegen laut der Stadt Bamberg derzeit nicht vor.

### ÖPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

An den Haltestellen in unmittelbarer Nähe der P+R-Plätze verkehren im regelmäßigen Takt verschiedene Buslinien. So können Pendler von der Haltestelle »P+R Kronacher Straße« mit drei und von der Haltestelle »Heinrichsdamm« sogar mit vier Buslinien die Innenstadt erreichen (vgl. Tabelle 7-1). Am P+R-Platz Bahnhof/Brennerstraße können die Pendler bis zu acht Buslinien für die Weiterfahrt zum Zielort nutzen.

**Tabelle 7-1** Bamberg | ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze

P+R-Platz	Anzahl SP	Haltestelle	ÖPNV-Linie <sup>1</sup>		Takt	mittlere Wartezeit ÖPNV <sup>2</sup>
Bahnhof/ Brennerstraße	114	Bahnhof/ Brennerstraße	901	Bus	15 Minuten	1,5 Minuten
			902	Bus	15 Minuten	
			907	Bus	30 Minuten	
			911	Bus	20 Minuten	
			914	Bus	60 Minuten	
			923	Bus	30 Minuten	
			931	Bus	15 Minuten	
Heinrichsdamm	800	P+R Heinrichsdamm	909	Bus	30 Minuten	4 Minuten
			913	Bus	60 Minuten	
			930	Bus	15 Minuten	
Kronacher Straße	400	P+R Kronacher Straße	914	Bus	60 Minuten	6 Minuten
			931	Bus	15 Minuten	

<sup>1</sup> ohne Nachtbus und Anruflinientaxi  
<sup>2</sup>  $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$  [Fahrplankenntnis vorausgesetzt]

Darüber hinaus bietet der Verkehrsverbund Großraum Nürnberg (VGN), zu welchem auch die Stadt Bamberg gehört, auf seiner Webseite neben den Netz- und Fahrplänen eine speziell für den P+R-Nutzer hilfreiche Funktion. So kann bei der Verbindungsauskunft angegeben werden, ob P+R berücksichtigt und ob ein P+R-Platz automatisch oder selbst gewählt werden soll (vgl. Abbildung 7-4). Dies ermöglicht Pendlern das P+R Angebot aktiv bei ihrer Streckenplanung einzubeziehen und so multimodal an ihr Ziel zu gelangen.



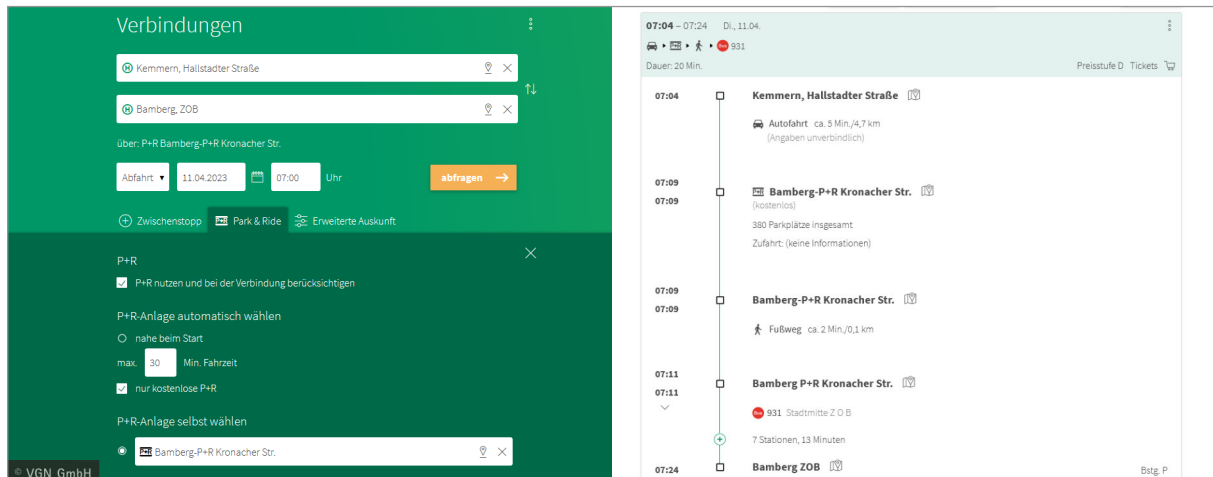


Abbildung 7-4 Bamberg | Verbindungsauskunft auf der Webseite der VGN

## P+R-Auslastung

Laut den Bamberger Stadtwerken als Betreiber der P+R-Plätze liegt die Auslastung an Werktagen bei

- rund 95 % am P+R-Platz Heinrichsdamm,
- rund 70 % am P+R-Platz Kronacher Straße sowie
- rund 70 - 75 % am P+R-Platz Bahnhof/Brennerstraße.

Die Nutzer werden bei dem P+R-Platz Bahnhof/Brennerstraße über eine Schrankenanlage und bei den beiden anderen Standorten über den Parkticketkauf erfasst. Genauere Informationen, in welchem Zeitraum die Auslastung erhoben wurde, konnten seitens des Betreibers nicht zur Verfügung gestellt werden. Laut Aussagen der Stadtwerke Bamberg werden alle Anlagen sowohl von Pendlern als auch von Tagesgästen der Stadt Bamberg gut angenommen. Informationen zu den Anteilen der einzelnen Nutzergruppen sind nicht vorhanden. Die Nutzungssteigerung lässt sich bei den P+R-Plätzen Heinrichsdamm und Kronacher Straße vor allem auf das kostenlose Angebot seit 2019 zurückführen. Der P+R-Platz Bahnhof / Brennerstraße befindet sich direkt am Bahnhof Bamberg und ist somit eine optimale Lösung für Pendler in die Metropolregion Nürnberg bzw. für Reisende, welche mit dem Fernverkehr verreisen.

## Betrieb der P+R-Plätze

Das P+R-Angebot wird eigenwirtschaftlich durch die Stadtwerke Bamberg Verkehrs- und Park GmbH (STVP) finanziert. Die STVP ist eine Tochter der STWB Stadtwerke Bamberg GmbH, welche wiederum ein kommunales Unternehmen der Stadt Bamberg ist. Wirtschaftliche Kennzahlen und Kosten für den Betrieb und Unterhalt der P+R-Plätze (Reinigung, Energiekosten, Sicherheit etc.) konnten durch den Betreiber nicht zur Verfügung gestellt werden. In Bezug auf die Ausstattung und Bewirtschaftung der Anlagen gibt der Betreiber an, dass alle P+R-Plätze mit einer bewe-

gungsgesteuerten LED-Beleuchtung ausgestattet sind und die Beleuchtungsstärke auf 10 % der maximalen Leistung gesenkt wurde. Hierdurch konnte nach der Umrüstung eine Kosteneinsparung von rund 60 % festgestellt werden. Für die Überwachung der eigenen Bewirtschaftungstechnik wird eine Videoüberwachungsanlage eingesetzt. Die Reinigung der Anlagen läuft über einen externen Dienstleister.

### **P+R-Marketing**

Die Bamberger Stadtwerke veröffentlichen jährlich in Zusammenarbeit mit dem Stadtmarketing den Flyer »Ab in die Mitte«, welcher neben dem innerstädtischen Parkangebot auch Informationen zum ÖPNV-Angebot sowie den P+R-Plätzen bereithält.

## **7.2 Erfurt**

### **Innerstädtisches Stellplatzangebot**

Die thüringische Landeshauptstadt Erfurt umfasst auf einer Gesamtfläche von rund 270 km<sup>2</sup> ca. 213.000 Einwohner. Der gesamte Altstadtbereich ist als Gebührenzone 1 ausgewiesen. In diesem Bereich besteht eine erhöhte Parkraumnachfrage, weshalb dieser Bereich als Bewohnerparkzone ausgewiesen ist.<sup>20</sup> Ein Teil der Stellplätze wird zusätzlich bewirtschaftet und kann auch ohne Bewohnerparkausweis vom 08:00 bis 20:00 Uhr genutzt werden (2 €/h, 10 €/Tag). Zahlen zur Gesamtstellplatzanzahl in der Innenstadt liegen nicht vor. Innerhalb der Gebührenzone 1 liegt die Begegnungszone, welche den unmittelbaren Innenstadtbereich umfasst. Hier ist das Befahren und Parken nur Bewohnern, behinderten Personen sowie dem Lieferverkehr gestattet. Die Gebührenzone 2 umfasst alle übrigen Gebiete der Stadt Erfurt, in denen eine Parkraumnachfrage vorhanden ist, die über das normale Maß hinausgeht und durch eine Bewirtschaftung mittels Parkscheinautomaten geregelt wird. Das Parken in diesem Bereich kostet 1 € / h und 5 € / Tag.<sup>21</sup> In der Erfurter Innenstadt befinden sich neben den Stellplätzen im öffentlichen Straßenraum zusätzlich dreizehn Parkhäuser bzw. Parkplätze, welche eine Gesamtkapazität von rund 3.800 Stellplätzen aufweisen. Die Parkkosten belaufen sich hierbei im Durchschnitt auf rund 2 € / h, 12 € / Tag und 80 € / Monat.

Im Rahmen einer im Jahr 2015 durchgeführten Parkraumerhebung<sup>22</sup> wurde die Stellplatzauslastung in zehn Beobachtungsgebieten (Gesamtstellplatzanzahl: 8.300) am Rand der Erfurter Innenstadt erfasst. Hierbei wurde deutlich, dass insbesondere die nördlichen und östlichen Gebiete teilweise eine Auslastung von über 100 % aufweisen und somit ein starker Parkdruck vorhanden

20 Bewohnerparkausweis: 30 € / Jahr

21 Landeshauptstadt Erfurt (2021): Gebührenordnung zur Erhebung von Parkgebühren – Kennzeichnung der Parkgebührenzonen (online abrufbar unter: [https://www.erfurt.de/mam/ef/leben/verkehr\\_und\\_mobilitaet/mobil/parkgebuehrenzonen\\_lageplan.pdf](https://www.erfurt.de/mam/ef/leben/verkehr_und_mobilitaet/mobil/parkgebuehrenzonen_lageplan.pdf), Zugriff: 02.08.2023)

22 Landeshauptstadt Erfurt (2015): Parkraumkonzeption für die Innenstadt von Erfurt – 1. Bericht zur Umsetzung der Parkraumkonzeption (online abrufbar unter: [https://www.erfurt.de/mam/ef/leben/verkehrsplanung/vep/erster\\_bericht\\_zur\\_umsetzung\\_der\\_parkraumkonzeption.pdf](https://www.erfurt.de/mam/ef/leben/verkehrsplanung/vep/erster_bericht_zur_umsetzung_der_parkraumkonzeption.pdf), Zugriff: 02.08.2023)

ist. Die südlich und westlich der Innenstadt gelegenen Gebiete weisen eine Auslastung von 70 % bis 80 % auf.

Laut einer allgemeinen Aussage des Tiefbau- und Verkehrsamts der Stadt Erfurt wird der Parkdruck in der Innenstadt trotz des vorhandenen P+R-Angebots nach wie vor als sehr hoch wahrgenommen. Aktuelle Kennzahlen zur Parkraumauslastung des direkten Innenstadtbereichs liegen jedoch nicht vor.

### P+R-Angebot und Ausstattung

In der Landeshauptstadt Erfurt stehen den Pendlern zehn P+R-Plätze mit insgesamt rund 2.000 Stellplätzen zur Verfügung. Ein Großteil der P+R-Plätze befindet sich peripher am Stadtrand und sind gleichzeitig an Stadtbahnendhaltestellen gelegen. In Abbildung 7-5 ist die Lage der einzelnen P+R-Plätze im Stadtgebiet grafisch dargestellt.



Abbildung 7-5 Erfurt | Lage der P+R-Plätze

Alle P+R-Plätze werden nicht nur direkt am Parkplatz selbst, sondern bereits im vorgelagerten Straßennetz ausgewiesen. Direkt an den P+R-Plätzen kommen teilweise dynamische Anzeigetafeln zum Einsatz, welche auf die nächsten Abfahrtszeiten der Stadtbahn hinweisen (vgl. Abbildung 7-6). Die Landeshauptstadt Erfurt plant zukünftig, die P+R-Plätze zusätzlich mit Ein- und Ausfahrtsdetektoren auszustatten. So können beispielsweise bei zu hoher Parkauslastung im Innenstadtbereich oder problematischen Luftschadstoffsituationen Hinweistexte auf dynamische



Stadtinformationstafeln an den Stadteinfahrten geschaltet und so auf freie P+R-Kapazitäten hingewiesen werden.



**Abbildung 7-6** Erfurt | P+R-Wegweisung Messe (li.) und P+R-Platz Wartburgstraße (re.)

Zusätzlich beinhalten die entsprechenden Haltestellen an den P+R-Plätzen den Zusatz »P+R« im Haltestellennamen. Die Fahrtziel-Anzeige der Straßenbahnen enthält ebenfalls den Zusatz »P+R«.

Laut der P+R-Konzeption der Landeshauptstadt Erfurt sollten alle P+R-Plätze über dynamische Anzeigen, P+R-Informationstafeln, Beleuchtung, E-Ladeinfrastruktur sowie ein öffentliches WC verfügen. Diese Ausstattungsmerkmale sollen in den kommenden Jahren, falls nicht bereits vorhanden, an den P+R-Plätzen nachgerüstet werden (vgl. Abbildung 7-7).



**Abbildung 7-7** Erfurt | E-Ladeinfrastruktur (li.) und öffentliches WC (re.) an P+R-Plätzen

### P+R-Bewirtschaftung

Derzeit können alle P+R-Plätze kostenfrei genutzt werden. Das kürzlich erarbeitete P+R-Konzept für die Stadt Erfurt schlägt jedoch eine Testphase zur Parkplatzbewirtschaftung an vorerst zwei Anlagen vor. Hierbei soll zukünftig zwischen 6 und 18 Uhr eine Parkscheinpflicht bestehen. Die Parkgebühr soll dabei 5 € betragen, enthält jedoch ein kostenfreies ÖPNV-Ticket. Gruppen oder Mitfahrer werden hierbei nicht berücksichtigt und müssen ein eigenes ÖPNV-Ticket erwerben. Besitzer eines ÖPNV-Abos können einen Dauerparkausweis bei den Verkehrsbetrieben



erhalten. Als alternatives Bewirtschaftungsmodell wird im P+R-Konzept die ausschließliche Automatenutzung für alle P+R-Nutzer vorgeschlagen; die Ausgabe eines Parkscheins erfolgt ausschließlich am Automaten. Nutzer ohne ÖPNV-Abo zahlen dabei weiterhin 5 € für das Ticket-Bundle. Abo-Kartenbesitzer können diese am Automaten scannen und bekommen ein kostenfreies Parkticket. Laut einem Stadtratsbeschluss wird jedoch keines der Bewirtschaftungsmodelle eingeführt, da das P+R-Angebot der Stadt Erfurt zunächst kostenfrei bleiben soll.

### ÖPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

Bei der Analyse der ÖPNV-Anbindung wurde ersichtlich, dass fast alle P+R-Plätze von mindestens einer Bus- oder Tramlinie angebunden werden, welche im 10-Minuten-Takt fährt. Vom P+R-Platz Vieselbach ist es zudem möglich, mit der Regionalbahn in Richtung Innenstadt zu gelangen. Eine detaillierte Übersicht der ÖPNV- bzw. SPNV-Anbindeung kann der nachfolgenden Tabelle 7-2 entnommen werden.

**Tabelle 7-2** Erfurt | ÖPNV- bzw. SPNV-Anbindung der P+R-Plätze

P+R-Platz	Anzahl SP	Haltestelle	ÖPNV-Linie		Takt	mittlere Wartezeit ÖPNV <sup>1</sup>
Europaplatz	269	Europaplatz	1	Tram	10 Minuten	2 Minuten
			3	Tram	10 Minuten	
			10	Bus	30 Minuten	
			95	Bus	30 Minuten	
			111	Bus	30 Minuten	
Grubenstraße	275	Grubenstraße	5	Tram	10 Minuten	3 Minuten
			10	Bus	60 Minuten	
			31	Bus	60 Minuten	
			35	Bus	60 Minuten	
			36	Bus	90 Minuten	
Hauptfriedhof	169	Hauptfriedhof	4	Tram	10 Minuten	5 Minuten
Messe	72	P+R Messe	2	Tram	10 Minuten	4 Minuten
			80	Bus	60 Minuten	
Ringelberg	90	Ringelberg	4	Tram	10 Minuten	5 Minuten
Thüringenhalle	344	Thüringenhalle	1	Tram	10 Minuten	4 Minuten
			60	Bus	30 Minuten	
			61	Bus	unregelmäßig	
Urbicher Kreuz	167	Urbicher Kreuz	3	Tram	10 Minuten	3 Minuten
			51	Bus	20 Minuten	
			58	Bus	60 Minuten	
			60	Bus	30 Minuten	
Vieselbach Bahnhof	18	Vieselbach Bahnhof	RB 20	Regionalbahn	60 Minuten	8 Minuten
			RB 21	Regionalbahn	60 Minuten	
			43	Bus	60 Minuten	
			52	Bus	60 Minuten	
Wartburgstraße	368	P+R Messe	2	Tram	10 Minuten	5 Minuten
Zooпарк	196	ZooPark	5	Tram	10 Minuten	4 Minuten
			30	Bus	30 Minuten	

<sup>1</sup>  $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$  [Fahrplankenntnis vorausgesetzt]

### P+R-Auslastung

Aktuelle Auslastungszahlen für die P+R-Plätze in Erfurt liegen laut der Stadtverwaltung nicht vor; die letzte Erhebung wurde 2017/18 von der Stadt selbst durchgeführt. Die Ergebnisse der Erhebung können der nachfolgenden Tabelle 7-3 entnommen werden. Laut Aussagen der Landeshauptstadt

Erfurt ist der P+R-Platz Messe zu Veranstaltungen gut ausgelastet, sonst wird er jedoch aus bisher nicht erklärbaren Gründen weniger gut angenommen. Dennoch wurde die Erweiterung der P+R-Plätze Messe und Europaplatz, welche als Maßnahme aus dem P+R-Konzept resultiert, bereits beschlossen und auch umgesetzt. Auch der P+R-Platz Ringelberg soll zukünftig erweitert werden; hierfür befinden sich die aktuellen Erweiterungspläne im B-Planverfahren.

**Tabelle 7-3** Erfurt | Auslastungserhebung der P+R-Plätze durch die Stadt Erfurt 2017/18 (Quelle: P+R-Konzept der LH Erfurt)

P+R-Platz	Anzahl Stellplätze	Maximale Belegung	Maximale Auslastung
Europaplatz	85	82	96 %
Zoopark	196	11	6 %
Grubenstraße	274	97	35 %
Ringelberg	90	85	95 %
Urbicher Kreuz	167	61	37 %
Thüringenhalle	344	303	100 % <sup>1</sup>
Messe	72	64	89 %
Hauptfriedhof	169	189	112 %
<b>Summe</b>	<b>1.397</b>	<b>892</b>	

<sup>1</sup> Der Parkplatz an der Thüringenhalle hat zwar eine theoretische Kapazität von 340 SP, aufgrund der fehlenden Markierungen war dieser aber mit 303 Fahrzeugen vollständig ausgelastet.

Hinweis: Da der P+R-Platz Wartburgstraße erst 2021 eröffnet wurde, ist dieser nicht Teil der Auslastungserhebung. Der P+R-Platz Bahnhof Vieselbach wurde aufgrund seiner geringen Größe bei der Erhebung nicht mit betrachtet.

Aktuelle Zahlen zu Fremdnutzern auf den jeweiligen P+R-Plätzen liegen laut der Landeshauptstadt Erfurt nicht vor. Jedoch wurde bereits 2014 eine Auslastungserhebung<sup>23</sup> an den P+R-Plätzen durchgeführt, bei welcher auch die Fremdnutzung erfasst wurde. Hierbei wurde deutlich, dass an fast allen P+R-Plätzen (außer Europaplatz und Messe) die Fremdnutzung die tatsächliche P+R-Nutzung übersteigt. Genaue Informationen zu den Anteilen der einzelnen Nutzergruppen (Pendler, Anwohner, Touristen etc.) sind laut Stadtverwaltung nicht vorhanden.

### Betrieb der P+R-Plätze

Die P+R-Plätze im Stadtgebiet werden durch die Landeshauptstadt Erfurt betrieben. Somit sind u. a. die Reinigung, Instandhaltung als auch der Winterdienst Aufgabe der Stadt und werden auch durch diese finanziert. Konkrete Kennzahlen und Kosten für den Betrieb und Unterhalt der P+R-Plätze konnten nicht zur Verfügung gestellt werden. Laut Aussagen der Stadtverwaltung konnten die P+R-Plätze zu rund 50 % durch Fördermittel finanziert werden.

### P+R-Marketing

Die Landeshauptstadt Erfurt verfolgt derzeit keine bestimmten Marketingstrategien im Zusammenhang mit P+R. Im Rahmen der erstellten P+R-Konzeption wird jedoch auf die Notwendigkeit der Nutzung von Printmedien, Radio und Internet als Marketingelement hingewiesen.

<sup>23</sup> Haese, Andreas (2014): P+R in Erfurt (Masterthesis)

## 7.3 Regensburg

### Innerstädtisches Stellplatzangebot

Die Stadt Regensburg hat ca. 169.000 Einwohner und erstreckt sich über eine Fläche von rund 80 km<sup>2</sup>. Laut dem »Strategiekonzept Parken in der Innenstadt«<sup>24</sup> der Stadt Regensburg stehen den Bewohnern im Bereich der Innenstadt rund 1.750 Bewohnerstellplätze zur Verfügung. Kunden und Besucher können in der Innenstadt rund 6.450 Stellplätze nutzen, welche sich wie folgt aufteilen:

- ca. 20 % öffentliche Stellplätze im Straßenraum

Rund die Hälfte der öffentlichen Stellplätze wird mit Parkscheibe bewirtschaftet (kostenfrei; je nach Standort zwischen 30 Minuten und 4 Stunden). Die restlichen Stellplätze werden mit Parkscheinautomaten bewirtschaftet (Parkdauer maximal 2 Stunden; 1 €/h).

- ca. 15 % öffentliche Parkplatzanlagen

Über die Hälfte der Stellplätze auf öffentlichen Parkplatzanlagen sind kostenfrei und die Parkdauer unbeschränkt. Die restlichen Stellplätze auf den Parkplätzen werden mit Parkscheinautomaten bewirtschaftet (Parkdauer maximal 2 Stunden, 1 €/h).

- ca. 65 % Parkhäuser

Das Parken in den Parkhäusern kostet im Durchschnitt rund 1,50 €/h, 12 €/Tag und 130 € / Monat.

Zusätzlich zu dem Stellplatzangebot in der unmittelbaren Innenstadt können auf dem Dultplatz, welcher sich am nördlichen Rand der Innenstadt befindet, weitere rund 2.400 Stellplätze kostenfrei genutzt werden.

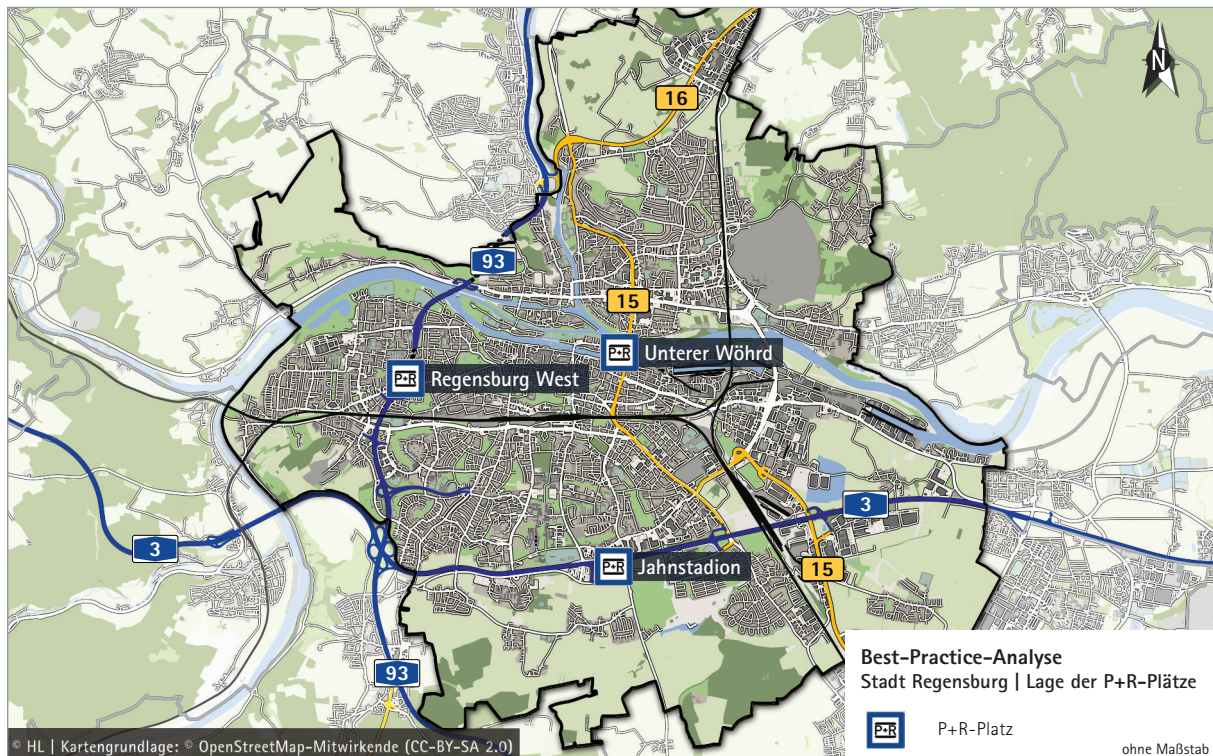
Aktuelle Daten zur Stellplatzauslastung im Bereich der Innenstadt konnten seitens der Stadt Regensburg nicht zugearbeitet werden. Tendenziell wird der Parkdruck jedoch als eher hoch eingeschätzt; ein Rückgang des Parkdrucks im innerstädtischen Bereich aufgrund des P+R-Angebots konnte seitens der Stadt nicht festgestellt werden. In dem Strategiekonzept der Stadt Regensburg wird deutlich, dass für die Bewohner der Innenstadt theoretisch ausreichend Stellplätze vorhanden sind, diese aber vielfach von anderen Autofahrern genutzt werden und es somit in bestimmten Teilen der Innenstadt zu einer erhöhten Parkraumauslastung kommt.

### P+R-Angebot und Ausstattung

Die Stadt verfügt über insgesamt drei P+R-Plätze. Die P+R-Plätze Regensburg West und Jahnstadion befinden sich direkt an Autobahnanschlussstellen und haben jeweils 335 Stellplätze bzw. 280 Stellplätze. Der P+R-Platz Unterer Wöhrd liegt sehr zentral gelegen an der B 15 und

<sup>24</sup> Stadt Regensburg (Stadtplanungsamt) (2017): Strategiekonzept Parken in der Innenstadt (online abrufbar unter: <https://www.regensburg.de/fm/121/parkraumkonzept-strategiekonzept-parken-in-der-innenstadt.pdf>, Zugriff: 03.08.2023)

verfügt über 676 Stellplätze. Die nachfolgende Abbildung 7-8 stellt die Lage der P+R-Plätze im Regensburger Stadtgebiet noch einmal grafisch dar.



**Abbildung 7-8** Regensburg | Lage der P+R-Plätze

Auf alle P+R-Plätze wird im städtischen Straßennetz per Wegweisung hingewiesen. Der P+R-Platz Jahnstadion wird zudem zusätzlich entlang der A 3 ausgeschildert. Der P+R-Platz Unterer Wöhrd verfügt über eine digitale Belegungsanzeige, welche die Restkapazität des Parkplatzes aufzeigt. Elektrolademöglichkeiten sind gleichermaßen an allen P+R-Plätzen vorhanden. Prinzipiell sind die P+R-Plätze jedoch nicht einheitlich ausgestattet, da beispielsweise eine Videoüberwachung nur am P+R-Platz Jahnstadion und ein öffentliches WC nur am P+R-Platz Unterer Wöhrd vorhanden sind.

### P+R-Bewirtschaftung

Der P+R-Platz Unterer Wöhrd ist kostenfrei. Die P+R-Plätze Regensburg West und Jahnstadion sind für Nutzer gebührenpflichtig, wobei das Parkticket gleichzeitig als kostenfreies Busticket gilt. Am P+R-Platz Jahnstadion kann für 1 € ein Tagesparkschein gelöst werden. Dieser dient als Parkschein sowie ÖPNV-Ticket und gilt für alle Insassen eines Pkw für eine Hin- und Rückfahrt vom P+R-Platz zu drei Haltestellen (Hbf., Dachauplatz, Haus d. Bayerischen Geschichte) im Stadtgebiet. Hierfür stehen den Pendlern insgesamt fünf Buslinien zur Verfügung (vgl. Abbildung 7-9). Personen, welche andere Haltestellen neben den o. g. erreichen wollen, müssen ein P+R-Einzelticket für 3 € oder ein Mehrpersonenticket für 5,50 € (2 Personen) bzw. 7,50 € (5 Personen) lösen. Am P+R-



Platz West können Pendler mit zwei Buslinien die Innenstadt erreichen. Hier müssen regulär P+R-Einzel- oder Mehrpersonentickets (3,50 € - 8,50 €) gelöst werden.

Für beide P+R-Anlagen ist es für Besitzer einer Regensburger Verkehrsverbund GmbH (RVV)-Abokarte möglich, über die RVV-App einen P+R-Monatsparkschein für 10 €/Monat zu erwerben.



Abbildung 7-9 Regensburg | P+R-Shuttle Jahnstadion

Informationen darüber, inwieweit das P+R-Angebot in Regensburg auch von den Fremdnutzern und nicht nur von Pendlern genutzt wird, liegen laut den Stadtwerken Regensburg nicht vor.

### ÖPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

An den Haltestellen im unmittelbaren Umfeld der P+R-Plätze verkehren im regelmäßigen Takt verschiedene Buslinien. So können am P+R-Platz Unterer Wöhrd bis zu sechs Buslinien für die Weiterfahrt genutzt werden, wohingegen der P+R-Platz West nur von zwei Buslinien bedient wird. Die Anbindung der drei P+R-Plätze mit dem städtischen ÖPNV sowie auch die mittlere Wartezeit kann der nachfolgenden Tabelle 7-4 entnommen werden.

Tabelle 7-4 Regensburg | ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze

P+R-Platz	Anzahl SP	Haltestelle	ÖPNV-Linie		Takt	mittlere Wartezeit ÖPNV <sup>1</sup>
Jahnstadion	280	Jahnstadion	3	Bus	20 Minuten	4 Minuten
			5	Bus	20 Minuten	
			20	Bus	60 Minuten	
			21	Bus	60 Minuten	
			38	Bus	60 Minuten	
Regensburg West	335	Margaretenau / Krankenhaus Barmherzige Brüder	1	Bus	10 Minuten	4 Minuten
			4	Bus	20 Minuten	
Unterer Wöhrd	676	Wöhrdstraße	3	Bus	20 Minuten	2 Minuten
			4	Bus	20 Minuten	
			8	Bus	20 Minuten	
			9	Bus	30 Minuten	
			12	Bus	30 Minuten	
			13	Bus	20 Minuten	

<sup>1</sup>  $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$  [Fahrplankenntnis vorausgesetzt]

### **P+R-Auslastung**

Genauere Kennzahlen zur Auslastung der drei P+R-Plätze liegen laut den Stadtwerken Regensburg nicht vor. Auch Informationen zu den verschiedenen Nutzergruppen (Pendler, Touristen, Anwohner etc.) sind nicht vorhanden. Subjektiv wird die Auslastung der P+R-Plätze durch die Stadtwerke Regensburg jedoch als tendenziell eher schlecht wahrgenommen. Gründe hierfür konnten nicht explizit genannt werden.

### **Betrieb der P+R-Plätze**

Der Betrieb der P+R-Plätze erfolgt über die Stadtwerke Regensburg und wird durch öffentliche Gelder finanziert. Wirtschaftliche Kennzahlen und Kosten für den Betrieb und Unterhalt der P+R-Plätze (Reinigung, Energiekosten, Sicherheit etc.) konnten durch den Betreiber nicht zur Verfügung gestellt werden.

### **P+R-Marketing**

Zur Bewerbung von P+R in der Stadt Regensburg konnten im Rahmen der Analyse keine spezifischen Marketingstrategien identifiziert werden.

## **7.4 Augsburg**

### **Innerstädtisches Stellplatzangebot**

Die Stadt Augsburg verfügt auf einer Fläche von ca. 147 km<sup>2</sup> über rund 300.000 Einwohner. Der Innenstadtbereich ist insgesamt in zehn Bewohnerparkzonen aufgeteilt. Hier dürfen in einigen Straßen ausschließlich Anwohner parken; in anderen Straßen steht die Nutzung wiederum allen frei, ist jedoch entweder zeitlich begrenzt (Parkuhr) oder nur mit Parkschein (1 € - 2,60 €/h; abhängig von der Parkzone) gültig. Eine Gesamtzahl der öffentlichen Stellplätze im Innenstadtbereich konnte im Rahmen der Analyse nicht ermittelt werden. Neben den öffentlichen Stellplätzen befinden sich zusätzlich 18 Parkhäuser in der Augsburger Innenstadt. Diese haben eine Gesamtkapazität von rund 6.000 Stellplätzen. Die Parkkosten in den Parkhäusern belaufen sich im Durchschnitt auf rund 2 €/h, 14 €/Tag und 145 €/Monat. Um den Parksuchverkehr im Bereich der Innenstadt zu verringern, wurde von der Stadt Augsburg ein neues Parkleitsystem mit digitalen Anzeigetafeln eingeführt. Dieses System führt die Autofahrer direkt zum nächsten Parkhaus mit freien Parkplätzen und zeigt zusätzlich Umleitungen aufgrund von Baumaßnahmen an. Zukünftig soll das Parkleitsystem mit weiteren Infos, wie z. B. den Tram-Abfahrtszeiten an den P+R-Plätzen oder freien E-Ladestationen, ausgestattet werden.

In Hinblick auf die Parkraumauslastung im Innenstadtbereich konnten seitens der Stadt Augsburg keine konkreten Kennzahlen zugearbeitet werden, jedoch wird der Parkdruck in einigen Gebieten als eher hoch eingeschätzt. Seit der Eröffnung der P+R-Anlagen konnte ein Rückgang des Parkdrucks nicht festgestellt werden.

## P+R-Angebot und Ausstattung

Die Stadt Augsburg verfügt über sieben kostenfreie P+R-Plätze (vgl. Abbildung 7-10) mit einer Gesamtkapazität von 2.043 Stellplätzen. Lediglich ein P+R-Platz, welcher jedoch auch nur temporär genutzt werden kann, liegt im innerstädtischen Bereich. Die übrigen sind peripher am Stadtrand sowie gleichzeitig häufig an den Endhaltestellen der Stadtbahn gelegen (vgl. Abbildung 7-11). Dies bietet einen entscheidenden Vorteil für die P+R-Nutzung, da Pendler direkt frühzeitig vom MIV zum ÖPNV umsteigen können, ohne weiter ins Stadtgebiet fahren zu müssen.

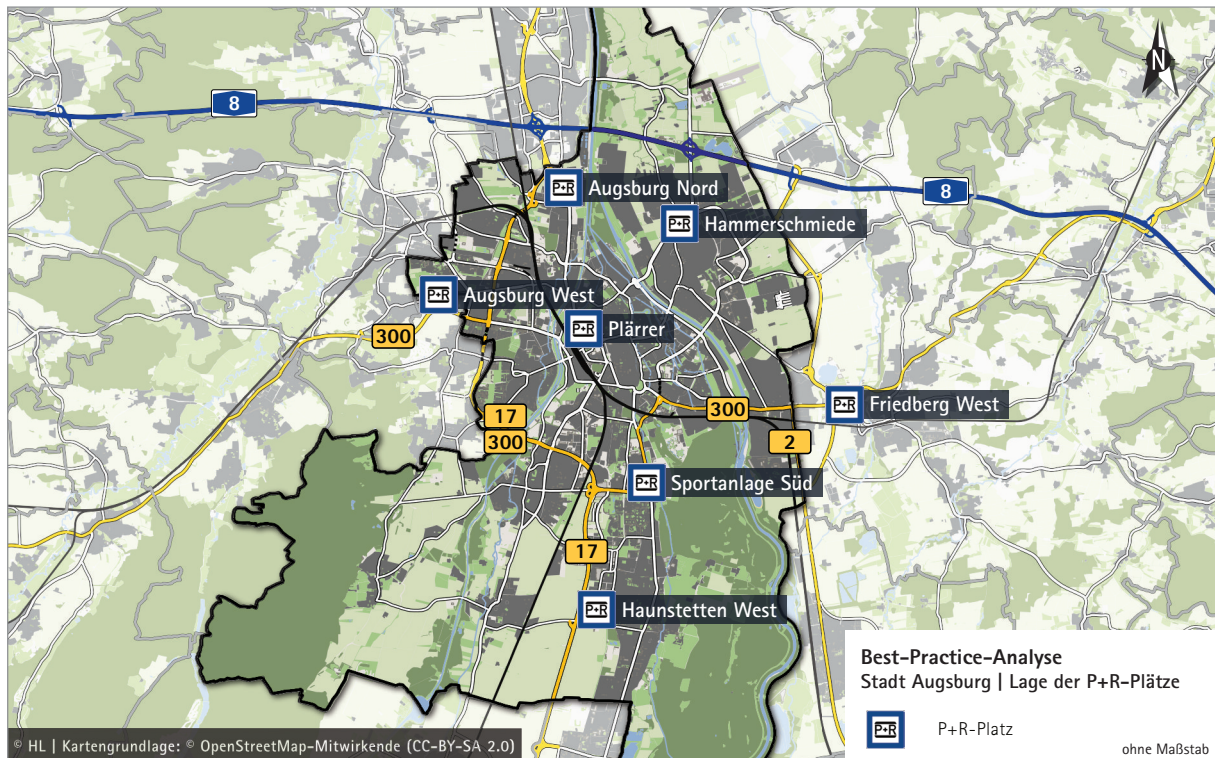


Abbildung 7-10 Augsburg | Lage der P+R-Plätze

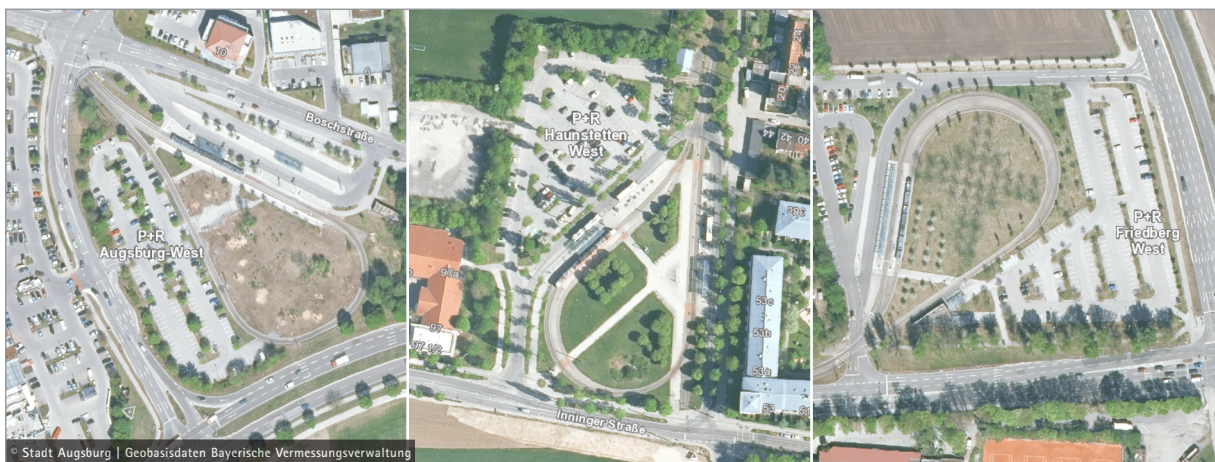


Abbildung 7-11 Augsburg | P+R-Plätze an Straßenbahnhaltstellen



Hinsichtlich der Ausstattung verfügen die P+R-Plätze über keine einheitlichen Ausstattungsmerkmale. Die überwiegende Zahl der P+R-Plätze verfügt über Elektrolademöglichkeiten; eine öffentliche Toilette hingegen ist nur an zwei Standorten vorhanden. Die Wegweisung beginnt häufig schon im vorgelagerten städtischen Straßennetz; einige wenige P+R-Plätze verfügen jedoch auch nur über ein Hinweisschild an der Zufahrt. Ein Großteil der angrenzenden Haltestellen an den P+R-Plätzen weisen den Zusatz »P+R« im Haltestellennamen auf.

### P+R-Bewirtschaftung

Die Nutzung der P+R-Plätze ist kostenfrei und zeitlich unbegrenzt. Die Weiterfahrt mit dem ÖPNV erfolgt nach dem aktuellen Tickettarif.<sup>25</sup>

### ÖPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

Von den nahegelegenen Haltestellen der P+R-Plätze verkehren mehrere Bus- bzw. Stadtbahnlinien im dichten Takt in Richtung Innenstadt. Die ÖPNV-Anbindung an den jeweiligen P+R-Plätzen sowie auch die mittlere Wartezeit wird in der nachfolgenden Tabelle 7-5 noch einmal detailliert dargestellt.

**Tabelle 7-5** Augsburg | ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze

P+R-Platz	Anzahl SP	Haltestelle	ÖPNV-Linie		Takt	mittlere Wartezeit ÖPNV <sup>1</sup>
Augsburg Nord	306	Oberhausen Nord P+R	4	Tram	10 Minuten	2 Minuten
			51	Bus	30 Minuten	
			52	Bus	30 Minuten	
			54	Bus	30 Minuten	
			57	Bus	30 Minuten	
			58	Bus	20 Minuten	
Augsburg West	165	Augsburg West P+R	59, 306, 410, 420	Bus	unregelmäßig	3 Minuten
			2	Tram	10 Minuten	
			500	Bus	60 Minuten	
			506	Bus	60 Minuten	
			512	Bus	60 Minuten	
			600	Bus	60 Minuten	
Friedberg West	231	Friedberg West P+R	601	Bus	60 Minuten	3 Minuten
			641	Bus	60 Minuten	
			6	Tram	10 Minuten	
			200	Bus	30 Minuten	
			201	Bus	30 Minuten	
Hammerschmiede	89	Hammerschmiede P+R	202	Bus	30 Minuten	4 Minuten
			261, 262	Bus	unregelmäßig	
Haunstetten West	172	Inninger Straße P+R	23	Bus	15 Minuten	4 Minuten
			44	Bus	15 Minuten	
Plärrer	800	Plärrer P+R	3	Tram	15 Minuten	5 Minuten
			25	Bus	15 Minuten	
Sportanlage Süd	280	Sportanlage Süd P+R	4	Tram	10 Minuten	5 Minuten
			2	Tram	10 Minuten	

<sup>1</sup>  $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$  [Fahrplankennntnis vorausgesetzt]

25 3,60 € / Einzelfahrt; 8,20 € / Tagesticket; 49,00 € / Deutschlandticket [Stand August 2023]



## P+R-Auslastung

Die Auslastung der P+R-Plätze liegt laut dem Verkehrsplanungsamt der Stadt Augsburg zwischen 70 % und 100 %. Je nach Lage der P+R-Plätze ist die Nutzung durch Pendler unterschiedlich. In manchen Bereichen kommt es auch zu einer größeren Anzahl von Fremdnutzern, was derzeit jedoch nicht begründbar ist. Detaillierte Kennzahlen, in welcher Häufigkeit die einzelnen Nutzer die P+R-Plätze belegen, sind nicht vorhanden, da die Nutzer nicht erfasst werden.

## Betrieb der P+R-Plätze

Die Betreiber der städtischen P+R-Angebots sind die Stadtwerke Augsburg. Der Bau sowie auch der Unterhalt der P+R-Plätze in Augsburg werden über den städtischen Haushalt finanziert. Darüber hinaus wurde der Bau neuer Anlagen durch Fördergelder des Freistaates Bayern (BayGVFG) mitfinanziert. Da die Unterhaltungskosten für die P+R-Plätze (Reinigung, Energiekosten, Sicherheit etc.) nicht gesondert erfasst werden, konnten seitens der Stadt hierzu keine Angaben gemacht werden.

## P+R-Marketing

Zur Bewerbung von P+R in der Stadt Augsburg konnten im Rahmen der Analyse keine spezifischen Marketingstrategien identifiziert werden.

## 7.5 München

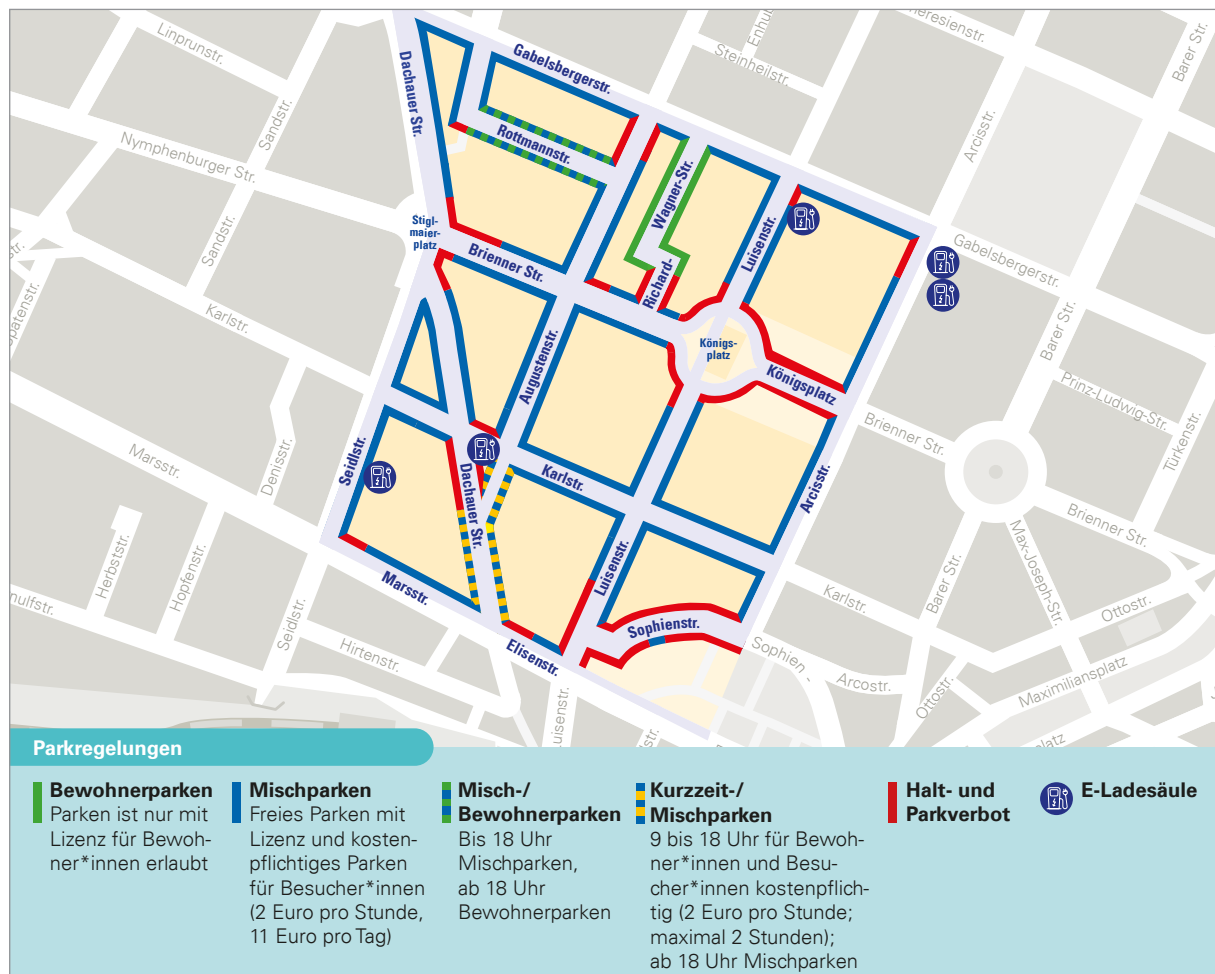
### Innerstädtisches Stellplatzangebot

Die bayerische Landeshauptstadt München<sup>26</sup> verfügt auf einer Fläche von rund 310 km<sup>2</sup> über 1,5 Millionen Einwohner. Der Parkraum im Innenstadtbereich ist von Parklizenzgebieten abgedeckt; diese werden dann eingeführt, wenn in bestimmten Gebieten eine hohe und anhaltende Stellplatznachfrage herrscht, das vorhandene Angebot jedoch nicht ausreicht. In den Parklizenzgebieten werden die folgenden fünf Bewirtschaftungsformen eingesetzt:

- Bewohnerparken: Parken nur mit Lizenz für Bewohner erlaubt (30 € / Jahr)
- Mischparken: Freies Parken für Bewohner mit Lizenz und kostenpflichtiges Parken für Besucher (2 €/h, 11 €/Tag)
- Misch-/Bewohnerparken: bis 18 Uhr Mischparken, ab 18 Uhr Bewohnerparken
- Kurzzeit-/ Mischparken: 9 bis 18 Uhr für Bewohner und Besucher kostenpflichtig (2 €/h, max. 2 h), ab 18 Uhr Mischparken
- Halt- und Parkverbot

<sup>26</sup> Grundsätzlich ist die Landeshauptstadt München in Hinblick auf die Einwohnerzahl und Stadtgröße nicht mit Braunschweig vergleichbar, jedoch geht es in der vorliegenden Best-Practice-Analyse weniger um die Stadtstruktur als mehr um die Vorstellung des P+R-System der jeweiligen Stadt. So soll untersucht werden, welche Ansätze und Ausstattungsmerkmale ggf. auch auf die Stadt Braunschweig übertragen werden könnten.

Eine Übersicht der Parkregelungen wird nachfolgend in der Abbildung 7-12 beispielhaft an dem Parklizenzgebiet »Königsplatz« in der Maxvorstadt dargestellt.



**Abbildung 7-12** München | Parkregelung »Königsplatz« (Quelle: Landeshauptstadt München)

Eine genaue Anzahl der öffentlichen Stellplätze im Bereich der Münchener Innenstadt sowie deren Auslastung konnte im Rahmen der Best-Practice-Analyse nicht ermittelt werden. Neben den öffentlichen Stellplätzen stehen zusätzlich noch rund 60 Parkhäuser im Innenstadtbereich zur Verfügung, welche eine Gesamtkapazität von rund 25.800 Stellplätzen aufweisen. Die durchschnittlichen Parkkosten belaufen sich auf rund 3 €/h, 25 €/Tag und 170 €/Monat.

Im November 2022 wurden die Parkgebühren der öffentlichen Stellplätze in der Stadt München erneut erhöht. 2023 wurden sechs neue Parklizenzgebiete eingeführt. Mit der Anpassung der Parkgebühren sowie der Ausweitung der Parkraumbewirtschaftung soll der Verkehr sowie auch die Parkplatzsituation in der Innenstadt gesteuert und die begrenzten Parkflächen besser genutzt werden.

## P+R-Angebot und Ausstattung

Die Landeshauptstadt München verfügt über insgesamt 45 P+R-Plätze, welche eine Gesamtkapazität von rund 22.000 Stellplätzen aufweisen. Wie in Abbildung 7-13 grafisch dargestellt, liegen davon 43 P+R-Plätze innerhalb und vier außerhalb des Stadtgebiets.

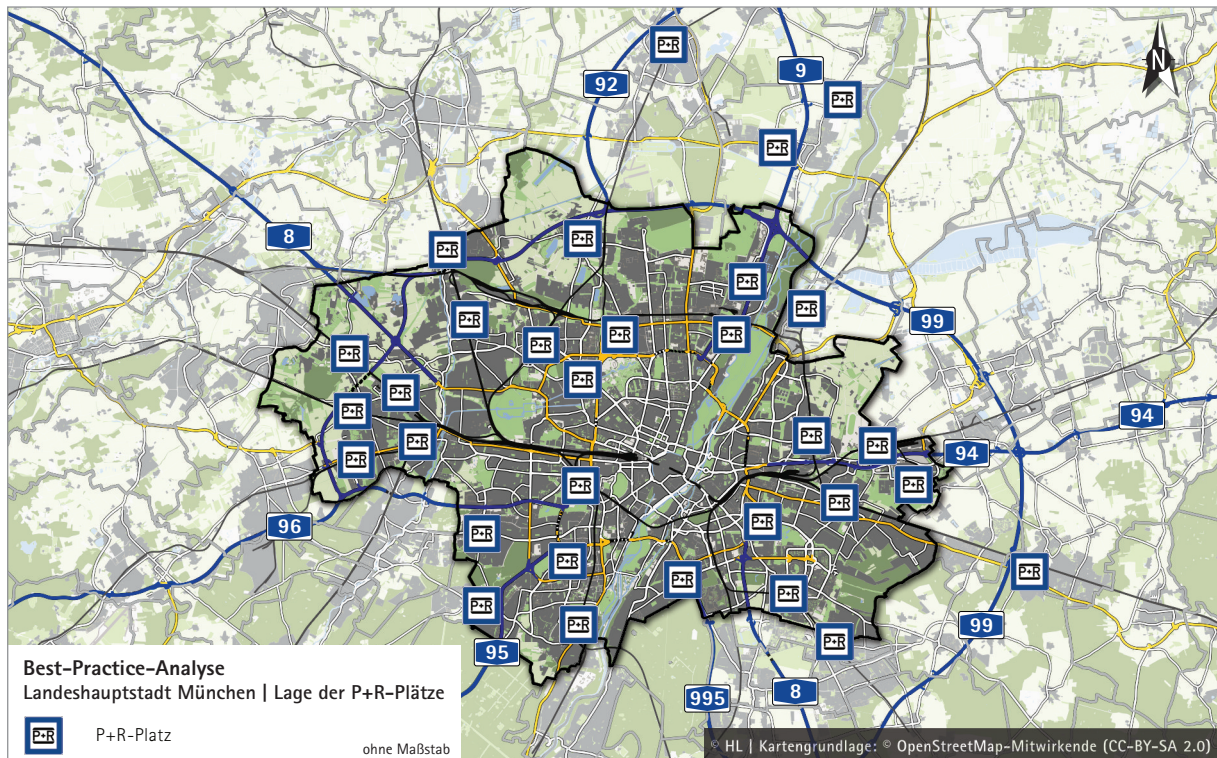


Abbildung 7-13 München | Lage der P+R-Plätze

Auf einige der P+R-Plätze wird bereits über Hinweisschilder auf der Autobahn verwiesen (vgl. Abbildung 7-14). So wird Pendlern frühzeitig signalisiert, welche Abfahrten genutzt werden müssen, um vom MIV auf den ÖPNV umzusteigen. Teilweise wird mit dynamischen Anzeigen auf die Stellplatzauslastung sowie die ÖPNV-Anbindung hingewiesen.



Abbildung 7-14 München | P+R-Wegweisung



Auch im weiteren Stadtgebiet werden die P+R-Plätze von den Autobahnabfahrten bis zum Standort selbst ausgeschildert. Eine gut sichtbare Stele an der Parkplatzzufahrt informiert über die Art und Anzahl der Stellplätze, mögliche ÖPNV-Anbindungen (z. B. U- oder S-Bahn), die Ausstattung (z. B. WC, Videoüberwachung), den geltenden Parkplatztarif sowie die Nutzungsbedingungen (vgl. Abbildung 7-15).



Abbildung 7-15 München | Stelen an P+R-Plätzen

Da einige der P+R-Plätze an SPNV-Verknüpfungspunkten liegen, werden häufig gleichzeitig B+R-Anlagen mit eingerichtet. Diese verfügen zum Großteil über Doppelstockparker sowie eine angemessene Überdachung (siehe Abbildung 7-16).



Abbildung 7-16 München | B+R Fürstenried West (li.) und Lochhausen Nord (re.)

## P+R-Bewirtschaftung

Die Benutzung der P+R-Plätze ist, mit Ausnahme drei eher außerhalb gelegener Standorte, kostenpflichtig. Die Höhe des Parkentgelts hängt von der Lage und der Nutzungsdauer ab, wobei die Parkdauer jedoch 24 Stunden nicht überschreiten darf. Mit zunehmender Zentrumsnähe steigen die Ticketkosten für die Nutzung an, so kann ein Tagesticket zwischen 0,50 € – 1,50 €, ein Monatsticket zwischen 8,50 € – 19,00 € und ein Jahresticket zwischen 85,00 € – 190,00 € kosten. Tages- und Monatsticket können von allen P+R-Nutzern erworben werden. Jahreskarten sind eine günstige Lösung für Dauerpender, wobei nur zehn anstatt zwölf Monate bezahlt wer-



den. Diese können von Inhabern eines MW- oder auch DB-Abos online über dafür vorgesehene Bestellscheine erworben werden.

### ÖPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

In unmittelbarer Gehdistanz zu den P+R-Plätzen befinden sich U- und/oder S-Bahnhöfe, von denen Pendler mit ÖPNV und SPNV schnell ins Stadtzentrum gelangen. An den meisten P+R-Plätzen verkehren die Linien im 5- bis 10-Minuten-Takt. Eine ausführliche Aufgliederung der Haltestellen und den dort verkehrenden ÖPNV- bzw. SPNV-Linien kann der Tabelle in Anlage 12 entnommen werden.

*Hinweis: Wegen des Umfangs wurde auf die Integration der Tabelle im Fließtext verzichtet.*

### P+R-Auslastung

Auf der Webseite der *P+R Park & Ride GmbH München* können Informationen über die P+R-Plätze im Stadtgebiet abgerufen werden. Neben einer Übersichtskarte können darüber hinaus Informationen zur Nutzung und Gebührenordnung sowie auch zur Auslastung der einzelnen Anlagen abgerufen werden (vgl. Abbildung 7-17). Die dort angegebenen Auslastungen sind laut Betreiber keine Echtzeitdaten, sondern beruhen auf Prognosen, die aus ehemaligen Erhebungsdaten bzw. Erfahrungswerten hervorgehen.

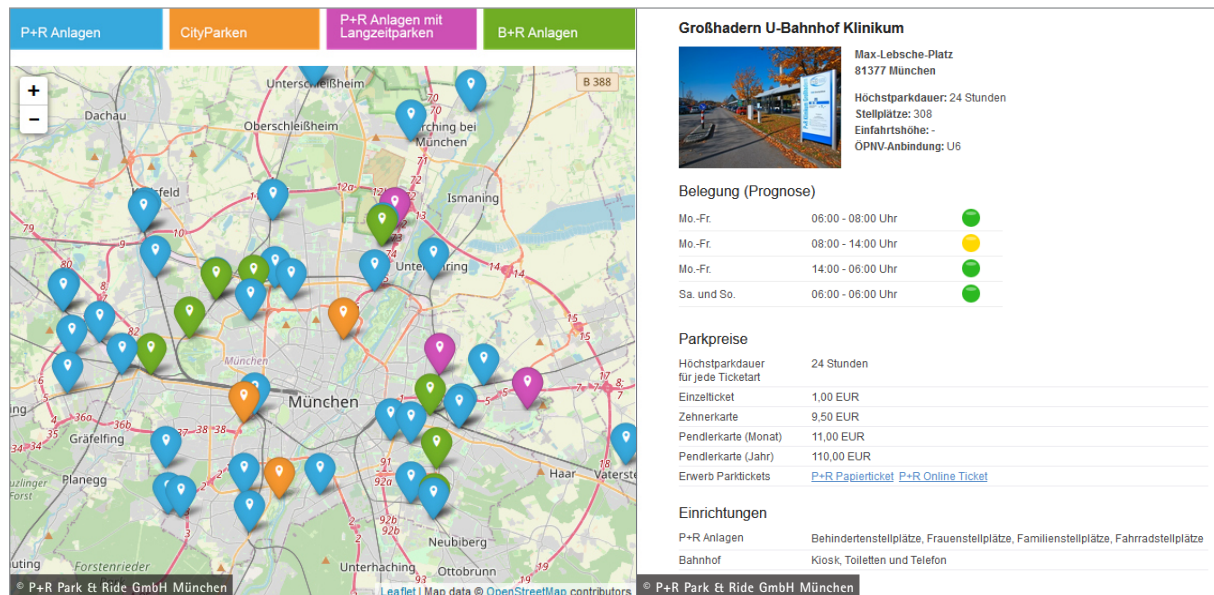


Abbildung 7-17 München | Webseite der P+R Park & Ride GmbH München

Die Auslastung der P+R-Plätze ist laut dem Betreiber aufgrund der Coronapandemie sowie der damit zusammenhängenden Zunahme von Homeoffice merklich zurück gegangen; genaue Kennzahlen hierzu liegen jedoch nicht vor. Nach Einschätzung des Betreibers steigt die Auslastung erst seit September 2022 wieder an, jedoch liegt diese immer noch unterhalb des Vor-Corona-Niveaus. Information zu den Anteilen der einzelnen Nutzergruppen liegen dem Betreiber

nicht vor, jedoch werden einige P+R-Plätzen nicht ausschließlich durch Pendler sondern auch durch Fremdarker genutzt. Der Betreiber sieht die Lösung zur Eindämmung des Problems bei der Einführung von Schrankensystemen zur Zu- und Abfahrtskontrolle sowie der gleichzeitigen Einführung eines Parkverbots in den Nachtzeiten. Darüber hinaus bestehen laut Betreiber lokale Nachfrageunterschiede an den P+R-Plätzen, welche jedoch derzeit nicht begründbar sind. So ist beispielsweise der neue P+R-Platz Moosach nur zu 10 - 20 % ausgelastet; der P+R-Platz Perlach war nach Aussagen des Betreibers noch nie vollständig ausgelastet; der P+R-Platz Fürstenried West weist dafür immer eine sehr starke Auslastung auf.

Neu gebaute P+R-Plätze werden nach sechs bis zwölf Monaten an Hand von Auslastungszahlen und Kennzeichenerhebungen auf ihre Wirksamkeit und den Einzugsbereich hin überprüft. Bestehende P+R-Plätze werden durch eigenes Personal kontinuierlich beobachtet und auftretende Veränderungen dokumentiert (laut Betreiber ist das Personal bei unbeschränkten P+R-Plätzen mindestens drei mal pro Woche vor Ort). Nach Bedarf werden an vereinzelt Standorten Befragungen durchgeführt, um so gezielt Maßnahmen ableiten zu können.

### **Betrieb der P+R-Plätze**

Die *P+R Park & Ride GmbH* ist ein Serviceunternehmen der Landeshauptstadt München und betreibt alle aufgezeigten P+R-Plätze. Die Finanzierung des P+R-Systems in der Landeshauptstadt München gliedert sich in drei Teile. Einen Teil stellt das Parkentgelt dar, welches in Abhängigkeit der Nutzung der Parkplätze generiert wird. Die Betriebsführungskosten der P+R-Plätze werden von den Stadtwerken übernommen. Das restliche finanzielle Defizit wird von der Stadt selbst ausgeglichen. Instandhaltungskosten werden von keinem der drei Finanzierungsteile gedeckt. Laut Betreiber gibt es keinen generellen Kostensatz für einen P+R-Platz. Je nach Beschaffenheit des P+R-Platzes (offene Fläche oder Parkhaus) fallen die Kosten für Reinigung, Winterdienst, Grünschnitt, Beleuchtung, Kontrollen und Weiteres sehr unterschiedlich aus. Generalisierte Kostenansätze können somit nicht abgeleitet werden.

### **P+R-Marketing**

Im Rahmen von P+R-Neueröffnungen werden häufig Anzeigen in der Presse geschaltet, Werbematerial verteilt sowie teilweise Bürgerfeste durchgeführt. Bei Großveranstaltungen in der Landeshauptstadt wird bereits im Vorfeld über den Verkehrsfunk auf freie P+R-Plätze hingewiesen.

## **7.6 Durham (GB)**

### **Innerstädtisches Stellplatzangebot**

Die Stadt Durham im Norden Englands zählt insgesamt 65.000 Einwohner und erstreckt sich auf einer Fläche von ca. 186 km<sup>2</sup>. Im vollständig bewirtschafteten Innenstadtbereich kostet das

Parken auf öffentlichen Stellplätzen zwischen £ 0,50 (rund 0,60 €) und £ 0,70 (rund 0,80 €) pro 30 Minuten. Schon bei leichten Parkverstößen beträgt das Bußgeld £ 50 (rund 57,00 €). Eine Gesamtzahl der öffentlichen Stellplätze im Innenstadtbereich sowie genaue Kennzahlen zur Parkraumauslastung konnten im Rahmen der Best-Practice-Analyse nicht ermittelt werden. Neben den öffentlichen Stellplätzen stehen zusätzlich noch sieben Parkhäuser mit insgesamt rund 1.660 Stellplätzen zur Verfügung. Die Parkkosten belaufen sich hierbei im Durchschnitt auf rund £ 2/h und £ 12/Tag (jeweils rund 2,30 € und 13,90 €).

Ob es seit der Eröffnung der P+R-Plätze zu einer Veränderung der Parkraumauslastung im Innenstadtbereich gekommen ist, konnte laut Aussagen der Stadt Durham nicht explizit beobachtet werden. Jedoch geht die Stadt davon aus, dass die Pendler ohne das angebotene P+R-System im Stadtzentrum parken und es somit zu einer sehr hohen Parkraumauslastung kommen würde.

### P+R-Angebot und Ausstattung

Die Stadt Durham verfügt über drei P+R-Plätze, welche an den Haupteinfallstraßen liegen und zur Entlastung des innerstädtischen Parkraums realisiert wurden. Die Gesamtkapazität der P+R-Plätze liegt bei rund 1.200 Stellplätzen. Die geographische Lage der P+R-Plätze kann der Abbildung 7-18 entnommen werden.

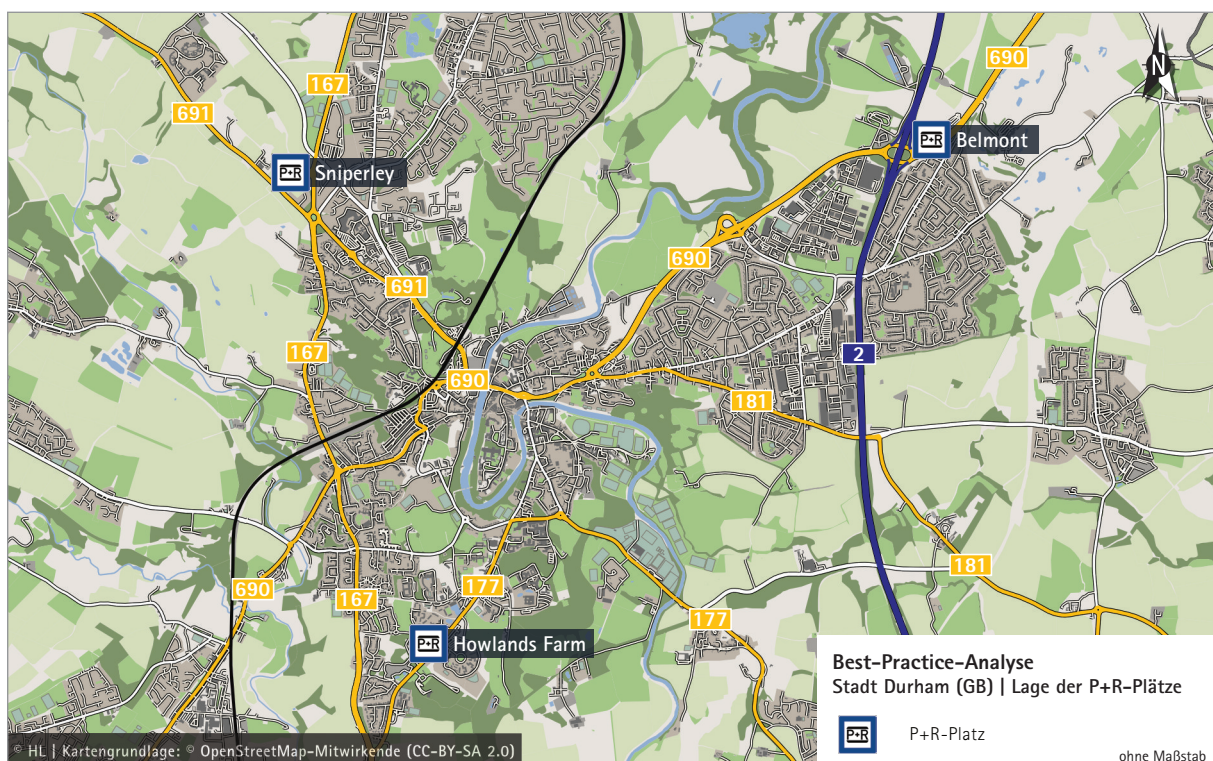


Abbildung 7-18 Durham | Lage der P+R-Plätze

Die P+R-Plätze verfügen neben Elektroladestationen auch über Videoüberwachungssysteme sowie jeweils ein Informationszentrum mit öffentlicher Toilette. Alle P+R-Plätze werden bereits auf



den Autobahnen sowie im weiterführenden städtischen Straßennetz konsequent ausgeschildert (vgl. Abbildung 7-19).



Abbildung 7-19 Durham | P+R-Wegweisung

### P+R-Bewirtschaftung

Die P+R-Plätze stehen den Nutzern täglichen von 07:00 bis 19:00 Uhr zur Verfügung. Die Parkplatznutzung ist für Pendler kostenfrei. Das Busticket (unbegrenzter Busverkehr ins Zentrum und zurück) kostet £ 2 (rund 2,40 €). Das Smart-Ticket, welches für 20 Tage gültig ist, kostet £ 34 (rund 40,30 €).

### ÖPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

Jeder P+R-Platz verfügt über ein eigenes Busterminal von welchem die Pendler im 15-Minuten-Takt in Richtung Stadtzentrum fahren können (vgl. Abbildung 7-20).



Abbildung 7-20 Durham | P+R-Busshuttle (li.) und P+R-Platz Howlands Farm (re.)

In Tabelle 7-6 sind die Buslinien, der dazugehörige Takt sowie die mittlere Wartezeit der entsprechenden Haltestellen an den P+R-Plätzen dargestellt. Hierbei wird deutlich, dass von jedem P+R-Platz mindestens zwei Buslinien in Richtung Zentrum fahren.



Tabelle 7-6 Durham | ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze

P+R-Platz	Anzahl SP	Haltestelle	ÖPNV-Linie		Takt	mittlere Wartezeit ÖPNV <sup>1</sup>
Belmont	554	Dene Drive	20	Bus	15 Minuten	4 Minuten
			20A	Bus	15 Minuten	
Howlands Farm	350	South Road	6 Sapphire	Bus	15 Minuten	5 Minuten
		South College	42	Bus	30 Minuten	
Sniperley	321	Sniperley Park and Ride	PR1	Bus	15 Minuten	3 Minuten
		Sniperley Estate	X5	Bus	60 Minuten	
			X15	Bus	60 Minuten	
			16 Durham Diamond	Bus	15 Minuten	
		Blackie Boy	52	Bus	unregelmäßig	

<sup>1</sup>  $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$  [Fahrplankenntnis vorausgesetzt]

Auf der Webseite des *Durham County Council* können neben Hinweisen zu den P+R-Kosten auch umfassende Informationen zu Fahrplänen und dem ÖPNV-Anschluss eingesehen werden.

### P+R-Auslastung

Laut Informationen der Stadt Durham wird das P+R-System gut angenommen. Zwar sind die Plätze an Werktagen nicht vollständig ausgelastet, dafür aber an Tagen mit Großveranstaltungen und Konzerten. 2017 wurde unter den P+R-Nutzern eine Umfrage zur Kundenzufriedenheit durchgeführt. Hierbei wurde unter anderem auch deutlich, dass rund 90 % der P+R-Nutzer Berufspendler sind. Die Stadt Durham konnte in den letzten Jahren die folgenden P+R-Nutzerzahlen<sup>27</sup> verzeichnen:

- 2018: rund 995.000 Nutzer
- 2019: rund 893.000 Nutzer
- 2020: rund 138.000 Nutzer (aufgrund der COVID-19-Pandemie)

### Betrieb der P+R-Plätze

Die P+R-Plätze werden von der *NSL Services Ltd.* betrieben. Das Unternehmen bietet verschiedene Parkdienstleistungen an, wie u. a. die Bewirtschaftung von P+R-Plätzen oder auch die Parkraumüberwachung in innerstädtischen Bereichen. Die Finanzierung der P+R-Plätze erfolgt durch den *Durham County Council* über die Einnahmen aus der Parkraumbewirtschaftung im innerstädtischen Straßenraum. Laut Informationen der Stadt Durham beliefen sich die Kosten für das gesamte städtische P+R-System im Jahr 2022 auf rund £ 883.000; das entspricht rund 1 Mio. €. Darin enthalten sind die Kosten für

- Instandhaltung der P+R-Plätze und Gebäude (rund £ 181.500 ≈ 209.006 €),
- P+R-Serviceangebote und Busbetrieb (rund £ 482.000 ≈ 555.047 €) sowie

<sup>27</sup> Die P+R-Nutzer wurden nicht direkt am P+R-Platz erhoben. Die Nutzerzahlen basieren auf der Anzahl der Fahrgäste, welche an der angrenzenden ÖPNV-Haltestelle in den Bus gestiegen sind und somit über das Ticketsystem erfasst wurden. Somit können die Nutzerzahlen ggf. auch Umsteiger und Anwohner enthalten. Zudem ist es auch möglich, dass in einem Auto, was den P+R-Platz nutzt, mehrere Personen saßen und diese einzeln beim Ticketsystem erfasst wurden.

- Parkmanagement und Videoüberwachungssysteme (rund £ 219.5000 ≈ 252.765 €).

### **P+R-Marketing**

Zur Bewerbung von P+R in der Stadt Durham konnten im Rahmen der Analyse keine spezifischen Marketingstrategien identifiziert werden.

## **7.7 Groningen (NL)**

### **Innerstädtisches Stellplatzangebot**

Die niederländische Stadt Groningen, welche auf einer Fläche von 198 km<sup>2</sup> ca. 238.000 Einwohner zählt, gilt als eine der fahrradfreundlichsten Städte Europas. Aufgrund bewusst geplanter Restriktionen für den Kfz-Verkehr ist das Fahrrad, vor allem im innerstädtischen Bereich, das deutlich schnellere Verkehrsmittel. Zu den Restriktionen gehört u. a. auch die konsequente Bewirtschaftung der vorhandenen Stellplätze im Innenstadtbereich. Die Parkgebühren in der unmittelbaren Innenstadt betragen 4,10 €/h; in einigen verkehrsberuhigten Bereichen ist das Parken gänzlich untersagt. Im äußeren Bereich der Innenstadt kostet das Parken 2,50 €/h. Bereiche für Anwohnerparken sind lediglich im südöstlichen Bereich der Innenstadt ausgewiesen. Eine Gesamtzahl der öffentlichen Stellplätze im Innenstadtbereich sowie genaue Kennzahlen zur Parkraumauslastung konnten im Rahmen der Best-Practice-Analyse nicht ermittelt werden. Neben den öffentlichen Stellplätzen stehen zusätzlich noch 15 Parkhäuser mit einer Gesamtkapazität von rund 7.800 Stellplätzen zur Verfügung. Die durchschnittlichen Parkkosten betragen hierbei rund 3,50 €/h, 20 €/Tag sowie 230 €/Monat.

### **P+R-Angebot und Ausstattung**

Um eine weitere verkehrliche Entlastung der Innenstadt zu bewirken, verfügt die Stadt Groningen über fünf P+R-Plätze mit einer Gesamtkapazität von 2.800 Stellplätzen (vgl. Abbildung 7-21). Diese befinden sich an den größeren Haupteinfallrouten in Richtung Innenstadt.

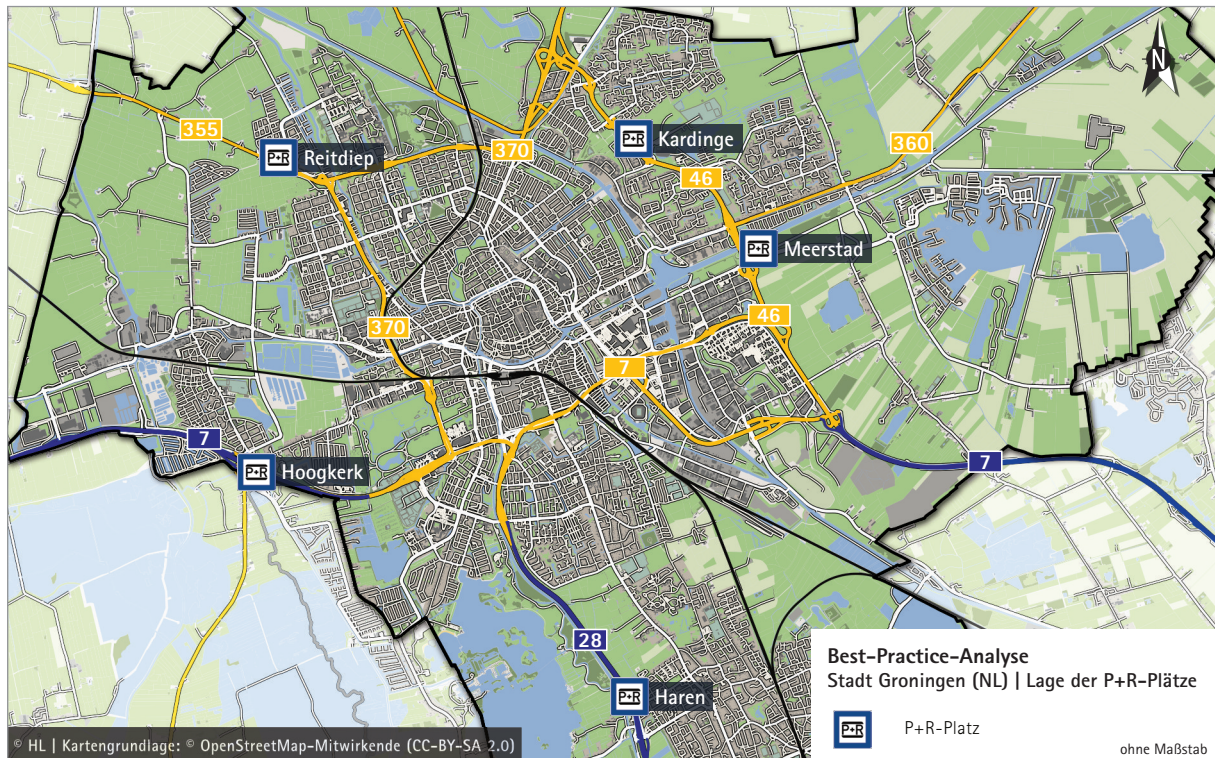


Abbildung 7-21 Groningen | Lage der P+R-Plätze

Alle P+R-Plätze sind mit Elektrolademöglichkeiten für Pkw sowie mit Radabstellanlagen und verschließbaren Fahrradboxen ausgestattet. Am P+R-Platz Reitdiep ist zusätzlich eine Solarüberdachung vorhanden, unter der sich ein Teil der Radabstellanlagen sowie der Pkw-Stellplätze befinden (vgl. Abbildung 7-22). Zusätzlich stehen öffentliche Toiletten zur Verfügung.



Abbildung 7-22 Groningen | P+R-Platz Reitdiep (Solarüberdachung und Radabstellanlagen)

Digitale Anzeigetafeln an den Autobahnen informieren Pendler bereits frühzeitig über mögliche P+R-Plätze. Darüber hinaus wird die Zeit bis zur nächsten Busabfahrt in Richtung Innenstadt angezeigt. Ab den Autobahnabfahrten sind die P+R-Plätze gut sichtbar ausgeschildert (vgl. Abbildung 7-23). Auf den P+R-Plätzen selbst geben Informationsstelen Hinweise zu den ÖPNV-Anschlüssen und Tarifen.





Abbildung 7-23 Groningen | P+R-Wegweisung

### P+R-Bewirtschaftung

Die Nutzung der P+R-Plätze ist kostenfrei, wenn eine direkte Weiterfahrt mit einem der P+R-Busse erfolgt und der Parkplatz am gleichen Tag wieder verlassen wird. Das Busticket kostet einmalig 6,00 € (Hin- und Rückfahrt) und beinhaltet zusätzlich die Mitnahme von bis zu fünf Personen. Das P+R-Ticket gilt ausschließlich für die P+R-Busse. In den zusätzlich verkehrenden Linienbussen muss ein normales ÖPNV-Ticket gelöst werden. Das Ticket für den P+R-Bus kann am Automaten oder beim Busfahrer erworben werden. Zusätzlich kann für den P+R-Bus ein Abo für 40,00 € pro Monat abgeschlossen werden.

Da die P+R-Nutzer nicht erfasst werden, liegen laut der Stadt Groningen Informationen darüber, ob das P+R-Angebot auch von Fremdparkern und nicht ausschließlich nur von Pendlern genutzt wird, nicht vor.

### ÖPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

Die P+R-Plätze werden von extra eingerichteten P+R-Buslinien (Linie 1 bis 5) sowie auch von normalen Linienbussen bedient, welche meist im 10- bzw. 15-Minuten-Takt verkehren (vgl. Abbildung 7-24).



Abbildung 7-24 Groningen | P+R-Citybus und P+R-Platz Hoogkerk



Der nachfolgenden Tabelle 7-7 kann die ÖPNV-Anbindung an den jeweiligen P+R-Plätzen entnommen werden.

**Tabelle 7-7** Groningen | ÖPNV-Anbindung der P+R-Plätze

P+R-Platz	Anzahl SP	Haltestelle	ÖPNV-Linie		Takt	mittlere Wartezeit ÖPNV <sup>1</sup>
Haren	825	P&R Haren A28	5	Bus	30 Minuten	8 Minuten
			6	Bus	30 Minuten	
Hoogkerk	1.215	P&R Hoogkerk A7	3	Bus	10 Minuten	2 Minuten
			4	Bus	10 Minuten	
			7	Bus	15 Minuten	
			8	Bus	30 Minuten	
			18	Bus	30 Minuten	
Kardinge	780	P&R Karding	3	Bus	10 Minuten	2 Minuten
			4	Bus	10 Minuten	
			61	Bus	60 Minuten	
			65	Bus	60 Minuten	
			163	Bus	60 Minuten	
Meerstad	400	P&R Meerstad	5	Bus	15 Minuten	8 Minuten
Reitdiep	300	P&R Reitdiep	1	Bus	15 Minuten	3 Minuten
			2	Bus	15 Minuten	
			11	Bus	30 Minuten	

<sup>1</sup>  $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$  [Fahrplankenntnis vorausgesetzt]

## P+R-Auslastung

Da es an den P+R-Plätzen keine Schranken- oder Ticketsysteme gibt, können die Nutzerzahlen nicht direkt erfasst werden. Laut der Stadt Groningen ist jedoch die Kombination von steigenden Parkgebühren und einer Reduktion an Parkplätzen im Innenstadtbereich ein entscheidender Faktor dafür, dass das P+R-Angebot von Pendlern und Touristen so gut angenommen wird. Am stärksten ausgelastet sind die beiden größten P+R-Plätze Haren und Hoogkerk. Kennzahlen zu den einzelnen Nutzergruppen, welche die P+R-Plätze nutzen, werden nicht erfasst und sind daher auch nicht vorhanden.

## Betrieb der P+R-Plätze

Die Stadt Groningen ist Eigentümer und gleichzeitig Betreiber der städtischen P+R-Plätze. Jedoch weist die Stadt darauf hin, dass sie nicht als klassischer Betreiber agiert, da alle Plätze frei zugänglich sind. Die Kosten für die P+R-Plätze werden aus den Parkgebühren, die in der Innenstadt erhoben werden, finanziert. Die wirtschaftliche Kennzahlen und Kosten für den Betrieb und Unterhalt der P+R-Plätze (Reinigung, Energiekosten, Sicherheit etc.) konnten durch die Stadt Groningen jedoch nicht zur Verfügung gestellt werden.

## P+R-Marketing

Zur Bewerbung von P+R in der Stadt Groningen konnten im Rahmen der Analyse keine spezifischen Marketingstrategien identifiziert werden.

## 7.8 Übertragbare Handlungsansätze

Im Ergebnis der Best-Practice-Analyse kann festgehalten werden, dass ein funktionierendes P+R-System an bestimmte Rahmenbedingungen geknüpft ist. Wichtig ist hierbei unter anderem die Umsetzung verschiedener, sich gegenseitig beeinflussender Push- und Pull-Faktoren:

### ■ Push-Faktoren

- Bewirtschaftung des öffentlichen Parkraums im Innenstadtbereich
- Erhöhung von Bußgeldern für Verkehrsverstöße (Falschparken, Zeitüberschreitungen etc.)

### ■ Pull-Faktoren

- Ausbau von ÖPNV und SPNV an den P+R-Plätzen
- Verbesserung der Anbindung und Taktung des öffentlichen Personenverkehrs an den P+R-Plätzen
- Reduzierung der Fahrtzeiten des öffentlichen Personenverkehrs
- Schaffung von attraktiven Ticket-Preisen für den öffentlichen Personenverkehr

Darüber hinaus konnten im Rahmen der Best-Practice-Analyse **weitere Handlungsansätze** identifiziert werden, welche sich grundsätzlich auf die Stadt Braunschweig übertragen lassen würden. Konkret handelt es sich hierbei um die folgenden Punkte:

### ■ Planung

Bau von P+R-Plätzen an Stadtbahn- bzw. Busendhaltestellen möglichst direkt an Einfallstraßen | Ermöglichen eines frühestmöglichen Umstiegs für Pendler | freie Flächen an für Pendler günstig gelegenen ÖPNV- und SPNV-Haltestellen aufgrund der hohen Konkurrenz für P+R vorhalten/sichern

### ■ Wegweisung und Information

weiträumige Ausweisung der P+R-Plätze im vorgelagerten Straßennetz<sup>28</sup> | durchgehende Wegweisung von den Autobahnabfahrten bis zum P+R-Platz | ggf. digitale Anzeigetafel an der Autobahn mit Informationen über die nächste ÖPNV-Anbindung | Bereitstellen von P+R-Informationen auf Webseite | Online-Flyer mit Hinweisen zum städtischen P+R-Angebot | Integration des P+R-Angebots in die ÖPNV-Webseite (Fahrplanauskunft)

### ■ Ausstattung und Betrieb

Informationsstelen an Parkplatzzufahrten mit Hinweisen zu Ausstattung, ÖPNV-Anbindung und Bewirtschaftung | Einrichtung von WC, E-Ladeinfrastruktur, Beleuchtung | Installation von dynamischen Anzeigetafeln an P+R-Anlagen mit ÖPNV-Abfahrtszeiten | Einrichtung von B+R an Bahnhaltepunkten | Betrieb der Anlagen durch Stadtwerke oder Verkehrsbetriebe | Schranken oder Ticketsystem zur Nutzerkontrolle und Vermeidung von Fremdparkern

<sup>28</sup> Laut Ergänzungsbericht zu den »Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen« der FGSV kann der Hinweis auf P+R entlang von Autobahnen erst dann erfolgen, wenn die P+R-Plätze mehr als 500 SP aufweisen und der ÖPNV-Takt mindestens 10 Minuten beträgt. Da beide Kriterien nicht erfüllt werden, ist eine Ausweisung der P+R-Plätze an den Autobahnen im Braunschweiger Stadtgebiet nicht möglich.

## ▪ ÖPNV

Namensgebung der angrenzenden ÖPNV-Haltestellen wie P+R-Platz, um P+R im Stadtbild »sichtbarer« zu machen | ÖPNV-Bedienung von mind. 10 Minuten | Verdichtung des ÖPNV-Angebots

## ▪ Finanzierung und Evaluierung

Finanzierung der P+R-Plätze über Fördergelder und Einnahmen der innerstädtischen Parkraumbewirtschaftung | Evaluierung der Wirksamkeit und Auslastung von neu gebauten P+R-Plätzen nach sechs bis zwölf Monaten | regelmäßige Erhebung der Auslastungszahlen sowie Kennzeichenerhebungen an allen P+R-Plätzen

Im Rahmen der Best-Practice-Analyse wurden verschiedene Möglichkeiten der **P+R-Bewirtschaftung** vorgestellt. Diese werden in der nachfolgenden Abbildung 7-25 noch einmal übersichtlich dargestellt sowie auf ihre Übertragbarkeit für die Stadt Braunschweig hin abgewogen. Eine detaillierte Erläuterung der zukünftigen P+R-Bewirtschaftung für die Stadt Braunschweig erfolgt im nachfolgenden Kapitel 8.

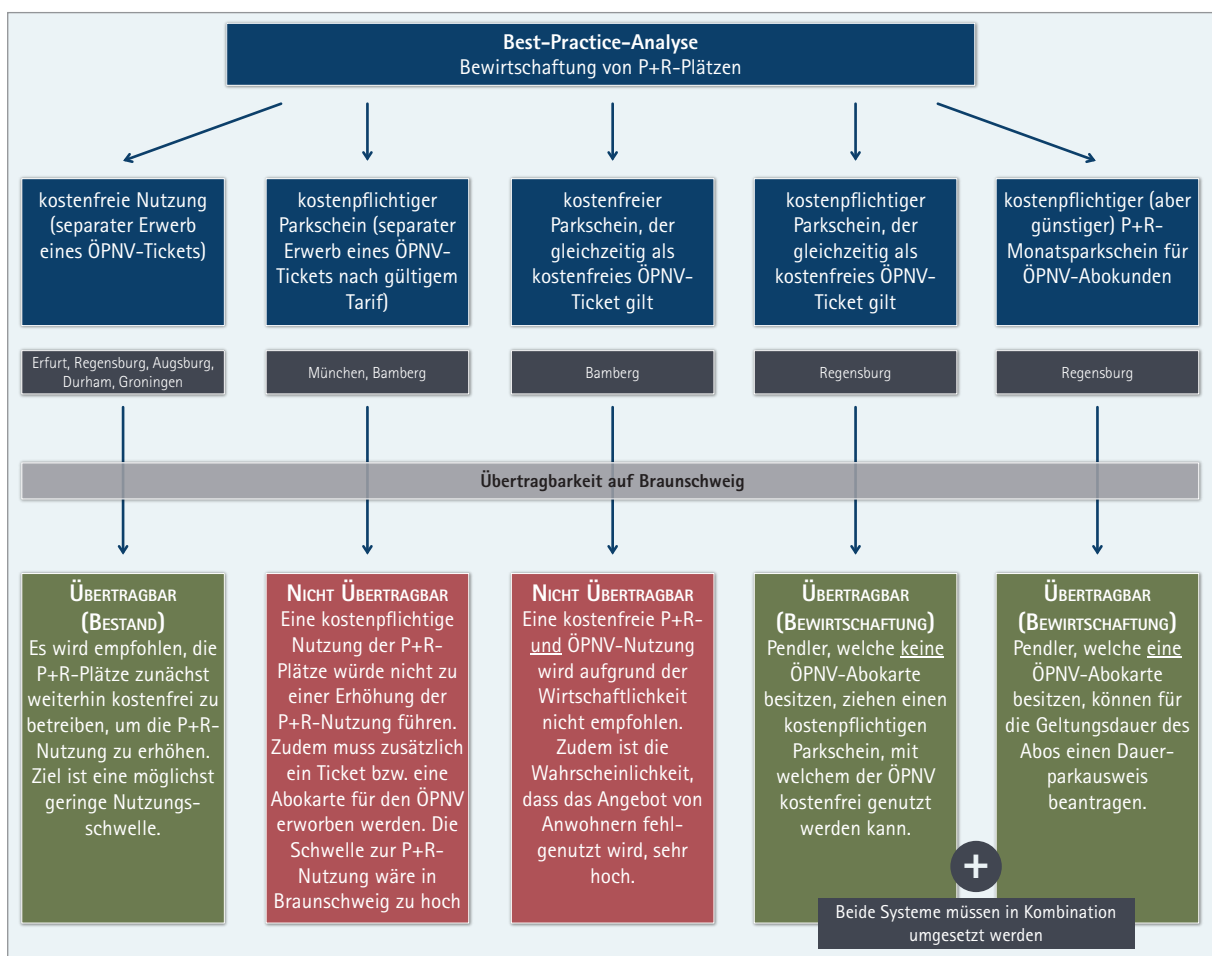


Abbildung 7-25 Möglichkeiten der P+R-Bewirtschaftung sowie Übertragbarkeit auf Braunschweig

Im Rahmen des Informationsaustauschs mit der Stadt München wurde zudem deutlich, dass sich das P+R-Angebot nicht ausschließlich auf den eigenen städtischen Raum beschränken sollte, sondern dass ein **Mix aus lokalen sowie regionalen P+R-Plätzen** sinnvoll ist. Voraussetzung hierfür ist eine enge Zusammenarbeit mit den benachbarten Landkreisen und Städten. Mit einem Ausbau des P+R-Angebots an vorgelagerten Bahnhöfen wird den Pendlern die Möglichkeit geboten, viel frühzeitiger auf den SPNV umzusteigen, was teilweise eine größere Zeitersparnis mit sich bringen kann, als erst innerhalb des Stadtgebiets vom MIV auf den ÖPNV umzusteigen. Vor dem Hintergrund der Einführung des Deutschlandtickets dürfte sich ein frühzeitiges Umsteigen für viele Pendler auch finanziell eher lohnen.



## 8 P+R-Leitfaden für die Stadt Braunschweig

Ein zukünftig gut funktionierendes P+R-System in der Stadt Braunschweig ist an bestimmte Voraussetzungen und Randbedingungen geknüpft. Hierbei ist die **Umsetzung der Push- und Pull-Faktoren** (z. B. Parkraumbewirtschaftung; siehe Kapitel 7.8) eine **wesentliche Voraussetzung** für ein funktionierendes P+R-System. Zusätzlich sind Mindestanforderungen für die einzelnen P+R-Plätze erforderlich, welche nachfolgend in den »**Braunschweiger Kriterien**« näher erläutert werden.

### 8.1 »Braunschweiger Kriterien«

#### Standortwahl

Grundsätzlich ist es das Ziel, P+R-Plätze **soweit vom Stadtzentrum entfernt wie möglich** einzurichten, vorzugsweise **an Stadtbahn- bzw. Busendhaltestellen** (siehe Best-Practice-Stadt Augsburg). Je weiter entfernt vom Stadtzentrum der Umstieg erfolgt, desto besser fällt das Reisezeitverhältnis zugunsten des ÖPNV und SPNV aus. Darüber hinaus ist es essenziell, dass sich der P+R-Platz an einer Hauptroute für Pendler befindet. Bei hohem Pendleraufkommen, aber fehlendem ÖPNV-Anschluss, sollte die Einrichtung eines P+R-Platzes vorgelagert im benachbarten Stadtgebiet erfolgen, sodass Pendler schon dort auf den SPNV umsteigen können. Das Deutschlandticket kann hierfür förderlich sein, da Pendler in solchen Fällen nicht mehr auf vergleichsweise teure Abos für mehrere Tarifzonen zurückgreifen müssen.

Um eine **geringe Flächenversiegelung** zu gewährleisten, ist darauf zu achten, dass hierfür geeignete Baumaterialien zum Einsatz kommen, wie z. B. Rasengittersteine. Mit einer Baumbepflanzung wird zusätzlich für ausreichende Beschattung gesorgt (vgl. Abbildung 8-1). Bei einer größeren Stellplatzanzahl und begrenzter Flächenverfügbarkeit muss zunächst der Bau eines Parkhauses (z. B. Parkpalette) in Hinblick auf Kosten und Nutzen geprüft werden.

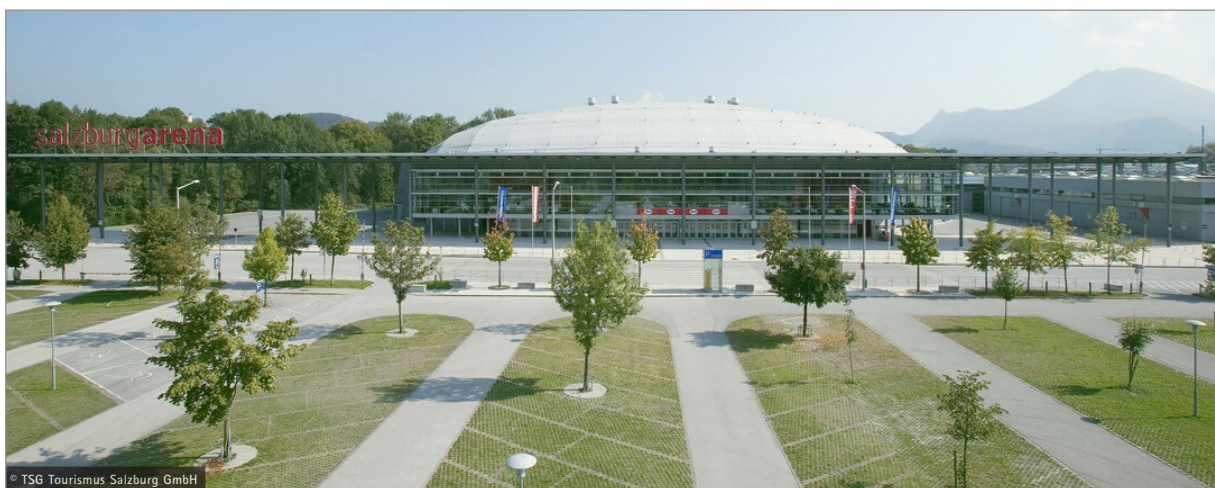


Abbildung 8-1 Salzburg | P+R-Platz Messe

## ÖPNV-Anbindung

Ein wichtiger Grund für die Nutzung von P+R ist die Attraktivität des städtischen ÖPNV. Um Wartezeiten gering zu halten, ist eine **Mindestbedienung der Haltestelle alle 10 Minuten** erforderlich. Die Planung von neuen P+R-Plätzen sollte in enger Abstimmung mit der BSVG erfolgen, um direkt von Beginn an eine **optimale und attraktive ÖPNV-Anbindung** gewährleisten zu können.

Um den P+R-Nutzern einen komfortablen Umstieg zu ermöglichen, ist es zudem erforderlich, dass die angrenzenden Haltestellen über einen **Fahrgastunterstand** sowie eine **dynamische Anzeige** verfügen. Darüber hinaus ist es empfehlenswert, die **Haltestellen in den Namen der P+R-Plätze umzubenennen** bzw. den Hinweis »P+R« an den Haltestellennamen anzuhängen. So wird das P+R-System im Braunschweiger Stadtbild für alle »sichtbarer« gemacht.

## Radabstellanlagen

An Bahnhöfen bzw. Bahnhaltepunkten sind neben den Kfz-Stellplätzen auch Abstellmöglichkeiten für den Radverkehr an den P+R-Plätzen vorzuhalten. So können Pendler, ohne auf ein Auto angewiesen zu sein, den Bahnhof bequem mit dem Rad erreichen und dieses vor Ort sicher abstellen. Dies ist insbesondere für Pendler wichtig, für welche der Bahnhof zu weit entfernt ist, um zu Fuß zu gehen oder die ÖPNV-Anbindung nicht optimal ist. Mit der Bereitstellung von **B+R-Anlagen** werden Pendler aus dem näheren Umkreis dazu angehalten, auf den Pkw zu verzichten und mit dem Rad zum Bahnhof zu fahren.

Für eine optimale B+R-Nutzung ist es darüber hinaus wichtig, dass sich die Radabstellanlagen in **direkter Bahnsteignähe** befinden sowie den **Anforderungen von Langzeitparkern** entsprechen. Dies bedeutet u. a. ein umfassender Schutz sowie Sicherheit (beispielsweise in einer Fahrradgarage), Überdachung und Beleuchtung, eine gute Zugänglich- und Erreichbarkeit, hoher Diebstahlschutz sowie zusätzliche Serviceleistungen (z. B. Werkzeugstation und Luftpumpe) (vgl. Abbildung 8-2). Um zudem eine möglichst große Platzeffizienz zu erreichen, ist die Nutzung von **Doppelstockparkern** erforderlich.



**Abbildung 8-2** B+R-Anlage Hamburg Saarländer Str. (li.) und Reparaturstation Stadt Wedel (re.)



## Elektromobilität (MIV, RV)

Die Elektromobilität gewinnt aufgrund der zunehmenden Verbreitung von Fahrzeugen mit alternativen Antriebsarten an Bedeutung. Bei der Optimierung bestehender sowie der Planung neuer P+R-Plätze müssen daher die Anforderungen der Elektromobilität mit berücksichtigt werden. An den P+R-Plätzen und B+R-Anlagen an den neu geplanten Bahnhöfen ist daher eine **adäquate Ladeinfrastruktur**<sup>29</sup> oder zumindest Leerrohre vorzuhalten, um E-Ladesäulen später nachrüsten zu können.



Abbildung 8-3 E-Ladeinfrastruktur | Schließfach (RV; li.) und E-Ladesäule (MIV; re.)

## Wegweisung

Zur Erhöhung der P+R-Nutzung sollte P+R generell im Stadtbereich sichtbarer gemacht werden. Hierfür ist die Einrichtung einer **einheitlichen und durchgehenden P+R-Wegweisung** erforderlich. Hierbei müssen die **P+R-Plätze ab der Autobahnabfahrt bis zum Parkplatz selbst im städtischen Straßennetz durchgehend ausgeschildert** werden (beispielhaft dargestellt in Abbildung 8-4). Zudem ist es wichtig, Informationen zur Reisezeit und Taktdichte (z. B. P+R Volkmarode, Stadtbahn alle 15 Minuten, 20 Minuten bis zur Innenstadt) in die Hinweistafeln zu integrieren.



Abbildung 8-4 P+R-Wegweisung | BAB A 4 bei Dresden (li.) und Sachsendamm in Braunschweig (re.)

<sup>29</sup> Aufgrund der langen Parkdauer der P+R-Nutzer müssen die Ladesäulen grundsätzlich keine Schnellladefunktion aufweisen.

## Ausstattung

Das Erscheinungsbild der P+R-Plätze gibt den Stellenwert von P+R innerhalb des Verkehrssystems der Stadt Braunschweig wieder. Daher ist es erforderlich, auf eine **einheitliche Ausstattung sowie die regelmäßige Reinigung und Instandhaltung** zu achten. Eine gut sichtbare und im Corporate Design einheitlich gestaltete **Informationsstele im Zufahrtsbereich jedes P+R-Platzes** bietet den P+R-Nutzern einen Überblick über die Stellplatzart und -anzahl, die Ausstattung sowie die ÖPNV-Anbindung. Zusätzlich ist es erforderlich, dass die P+R-Plätze über eine ausreichende **Beleuchtung, Abfallbehälter** sowie eine **öffentliche Toilette** verfügen. An P+R-Plätzen mit einem hohen ÖPNV- oder auch SPNV-Aufkommen bietet es sich an, direkt am Parkplatz eine **dynamische Fahrgastinformation** zu installieren. Zur Erhöhung der Sicherheit ist zusätzlich die Ausstattung mit einer **Notrufeinrichtung** sowie ggf. einer **Videoüberwachung** erforderlich, wobei hierbei die Vorgaben des Bundesdatenschutzgesetzes zu beachten sind. So müssen Nutzer bei Einfahrt auf die Anlage auf die Videoüberwachung hingewiesen werden.

Zur Förderung der multimodalen Verkehrsangebote sowie Verbesserung der flexiblen Weiterfahrt müssen an den P+R-Plätzen grundsätzlich Stationen für **Bikesharing und Scootersharing** eingeplant werden.

## Information und Werbung

Ein aktives Bewerben des Braunschweiger P+R-Systems über verschiedene Kanäle ist für eine Steigerung der P+R-Nutzung essenziell. Hierbei ist es erforderlich, einerseits den bestehenden **Internetauftritt** auszubauen. Die Stadt Braunschweig sowie die Braunschweiger Verkehrs-GmbH (BSVG) stellen auf den jeweiligen Internetseiten bereits Information bzgl. P+R zur Verfügung, jedoch gibt es hinsichtlich des Gesamterscheinungsbilds sowie des Informationsumfangs noch Verbesserungsbedarf. Neben der Übersicht der vorhandenen P+R-Plätze mit ÖPNV-Anschluss, Ausstattung, Stellplatzanzahl und Anfahrsbeschreibung ist es darüber hinaus wichtig, dass die Webseiten auch Argumente und Vorteile für die P+R-Nutzung darstellen, z. B.

- Umweltfreundlichkeit,
- Taktdichte,
- Zeitvorteile (keine Parkplatzsuche) sowie
- Zeit, um etwas anderes zu tun (z. B. Lesen in der Bahn).

Darüber hinaus ist es erforderlich, die Möglichkeit der P+R-Nutzung in die **Fahrplanauskunft der BSVG** (Webseite und Smartphone-App) mit zu integrieren. So können Nutzer bei der Verbindungssuche mit angeben, ob die Nutzung eines P+R-Platzes berücksichtigt werden soll. Unabhängig davon, wer letztendlich die P+R-Plätze betreibt, ist es wichtig, dass es aus Nutzersicht



einen einzelnen Ansprechpartner für Mobilitätsbelange in Braunschweig gibt, welcher eine zentrale Schnittstelle bietet.

Zusätzlich ist es erforderlich, dass die Internetseiten stets **aktuelle Informationen**, wie beispielsweise Hinweise zu Baumaßnahmen und eingeschränkten Nutzungen, rechtzeitig bereitstellen. Ein übersichtlich gestalteter **Onlineflyer** bietet zudem zusätzlich die Möglichkeit, das P+R-System der Stadt kompakt darzustellen.

Für eine präzise Darstellung von P+R im Gesamtstadtbild ist es erforderlich, **Werbebanner, Schilder und Plakate** an strategisch sinnvollen Stellen im innerstädtischen Bereich zu platzieren. So werden Pendler auf das P+R-Angebot der Stadt aufmerksam gemacht (vgl. Abbildung 8-5). Zusätzlich bietet sich der Bau bzw. auch die Eröffnung eines neuen P+R-Platzes in Braunschweig für **P+R-Informationskampagnen** an.



Abbildung 8-5 P+R-Werbung | Dortmunder Projekt »UmsteiGERN« für eine emissionsfreie Innenstadt

Um bei **Großveranstaltungen** in Braunschweig den innerstädtischen Bereich verkehrlich zu entlasten, ist es erforderlich, in den **Anreisehinweisen des Veranstalters** und ggf. auch im Radio offensiv auf P+R (neben der gänzlichen ÖPNV-Nutzung) hinzuweisen.



Abbildung 8-6 P+R-Werbung | Bielefelder Werbeaktion im Zuge der Adventszeit

## Betrieb

Die Verkehrsbetriebe sind in einem besonderen Maße an dem reibungslosen Betrieb der P+R-Plätze interessiert, da diese eine zusätzliche Anzahl an Fahrgästen generieren. Daher wird empfohlen, die Anlagen von der **Braunschweiger Verkehrs GmbH (BSVG)** oder dem **Verkehrsverbund Region Braunschweig (VRB)** betreiben zu lassen. Der Vorteil dieser Betriebsform ergibt sich daraus, dass viele Randbedingungen so gewählt werden können, dass für das Verkehrsunternehmen der bestmögliche Betriebsablauf gewährleistet wird. Zusätzlich kann gewährleistet werden, dass die Belange des P+R im Braunschweiger Stadtgebiet gegenüber den weiteren Aufgaben der Stadtverwaltung ausreichend berücksichtigt werden, da der Betrieb der P+R-Plätze im gesamten Aufgabenfeld einer kommunalen Verwaltung nur einen begrenzten Stellenwert hat bzw. Kapazitäten hierfür unter Umständen nicht zur Verfügung stehen. Die Rechte und Pflichten, die sich dabei für ein Verkehrsunternehmen ergeben, können beispielsweise im Rahmen eines Betriebsführungsvertrags festgelegt werden.

## Bewirtschaftung

Grundsätzlich ist die Bewirtschaftung der P+R-Plätze erst dann sinnvoll ist, wenn die Parkraumkapazitäten in der Braunschweiger Innenstadt erschöpft sind und somit gleichzeitig die Nachfrage nach P+R im Stadtgebiet ansteigt. Auch ein zu hoher Fremdnutzeranteil und damit verbundene fehlende Stellplatzkapazitäten für Pendler können Grund für eine Bewirtschaftung sein. **Zum gegenwärtigen Zeitpunkt wird empfohlen, die P+R-Plätze vorerst nicht zu bewirtschaften**, da dies einen Attraktivitätsverlust mit sich bringen würde. Darüber hinaus sind trotz des teilweise hohen Fremdnutzeranteils, z. B. am Thüringenplatz, noch ausreichend Stellplätze für P+R-Nutzer vorhanden. Wann eine Bewirtschaftung des jeweiligen P+R-Platzes eingeführt werden soll, wird in Abbildung 10-1 in Kapitel 10.2 näher erläutert. Nachfolgend wird zunächst das für Braunschweig empfohlene Bewirtschaftungssystem vorgestellt.

Falls es zukünftig zu einer Bewirtschaftung der P+R-Plätze kommen sollte, wird empfohlen, lediglich den Zeitraum zwischen 06:00 und 19:00 Uhr (Mo – Fr) gebührenpflichtig auszuweisen, so kann der wesentliche Zeitraum für P+R abgedeckt werden. Die Parkdauer darf hierbei 24 h nicht überschreiten. Außerhalb dieser Zeiten sowie am Wochenende kann der Parkplatz auch kostenfrei, beispielsweise von Anwohnern, genutzt werden. Für die Bewirtschaftung der P+R-Plätze bietet sich die **Einrichtung einer Schrankenanlage** an.

**Pendler, welche ein BSVG- oder auch DB-Abo besitzen**, können den P+R-Platz kostenfrei befahren. Hierfür müsste ein Dauerparkausweis für die Geltungsdauer des Abos direkt bei der Verkehrsgesellschaft oder auch bei dem zukünftigen Betreiber der P+R-Plätze beantragt werden. Dieser könnte bei Ein- und Ausfahrt an den Schrankenanlagen gescannt werden. Möglich wäre auch das direkte Scannen der Abo-Karte an der Schrankenanlage mittels RFID-System. Falls Pendler den P+R-Platz mit Fahrgemeinschaften befahren, wird davon ausgegangen, dass

Mitfahrer auch im Besitz einer Abo-Karte sind und anschließend direkt den ÖPNV nutzen können, da dies grundsätzlich günstiger ist, als täglich eine Einzelfahrkarte zu lösen. Falls eine Abo-Karte nicht vorhanden sein sollte, muss an der Haltestelle ein regulärer Fahrschein gelöst werden.

**P+R-Nutzer, welche nicht im Besitz einer Abo-Karte sind,** können an der Schrankenanlage ein Ticket ziehen und den Parkplatz befahren. Das Parkticket ist hierbei gleichzeitig der ÖPNV-Fahrschein<sup>30</sup> für eine Person für die gesamte Tarifzone 40, sodass alle beliebigen Ziele im Stadtgebiet mit einem Fahrschein erreicht werden können. Vor dem Verlassen des P+R-Platzes muss das Parkticket am Kassenautomaten bezahlt werden. Die Kosten können sich hierbei nach den gültigen Ticketpreisen der BSVG<sup>31</sup> richten, sollten jedoch niedriger als die Parkgebühren für eine Parkdauer von rund acht Stunden im Innenstadtbereich sein. Mitfahrer müssen bei Weiterfahrt mit dem ÖPNV ein reguläres Ticket an der Haltestelle lösen.

Abschließend kann festgehalten werden, dass ein, direkt auf Braunschweig abgestimmtes, **Bewirtschaftungssystem für die P+R-Plätze zum derzeitigen Stand nicht vollumfänglich konzipiert** werden kann, da dies von einer großen Anzahl verschiedener Faktoren abhängt. Zudem ist zu Berücksichtigen, dass die Erhebung von Gebühren an kleineren P+R-Plätzen oft unrentabel sein kann, da die Kosten für die Einrichtung und den Betrieb von Kassenautomaten, Wartung, Leerung und Füllung sowie auch regelmäßige Kontrollen oft höher sind als die potenziellen Einnahmen.<sup>32</sup>

*Hinweis: Grundsätzlich besteht auch die Möglichkeit der Bewirtschaftung mittels Parkschein-automat. Eine Schrankenanlage wäre hierbei nicht notwendig. Diese Bewirtschaftungsform ist jedoch prinzipiell nur wirksam, wenn eine regelmäßige Prüfung durch Überwachungskräfte erfolgt, um im Falle von Verstößen Bußgelder zu erheben. Jedoch kann davon ausgegangen werden, dass aufgrund zu hoher Personalkosten eine tägliche Kontrolle der P+R-Plätze nicht realistisch erscheint.*

## Evaluation

Die Wirksamkeit des P+R-Neubaus bzw. der standortspezifisch umgesetzten Maßnahmen ist rund **sechs bis zwölf Monate nach Inbetriebnahme** zu evaluieren. Hierbei sollte geprüft werden, ob

- die Anlagen angenommen werden,
- unerwünschte Nutzungen (z. B. Fremdparker) vorhanden sind und
- es zu Vandalismusschäden kommt.

30 Hierbei bietet sich ein Tages- oder ein 2-Fahrten-Ticket an.

31 zum Beispiel 6 € / Tagesticket (Stand August 2023)

32 Arbeitskreis Park & Ride regional c/o BMW-Group (Hrsg.): P+R Anlagen Planen, Bauen und Betreiben – Ein Praxisleitfaden der Inzell-Initiative, München 2009

In regelmäßigen Abständen (ca. 2-Jahres-Turnus) ist es darüber hinaus erforderlich, die **Auslastung sowie auch die Kennzeichen** an den einzelnen P+R-Plätzen zu erfassen. So können rechtzeitig Aussagen zur Nachfrage und Nutzerstruktur (z. B. Parkdauer) am jeweiligen Standort getroffen und ggf. langfristig Möglichkeiten zur Erweiterung geprüft werden. Ab welcher Stellplatzauslastung eine Erweiterung geprüft werden muss, wird in Abbildung 10-1 in Kapitel 10.2 näher erläutert.



## 9 Auswirkungen des Deutschlandtickets auf die P+R-Nutzung

Im Sommer 2022 wurde in Deutschland für einen Aktionszeitraum von drei Monaten das 9-Euro-Ticket eingeführt. Für 9 € im Monat konnten deutschlandweit Busse und Bahnen im Nah- und Regionalverkehr genutzt werden. Ausgenommen war der Fernverkehr der Deutschen Bahn sowie Flix-Züge und Fernbusse. Insgesamt wurden rund 52 Mio. Tickets verkauft; hinzu kamen rund 10 Mio. Abo-Nutzer, welche das vergünstigte Ticket automatisch erhielten.

Daran knüpfte das seit 1. Mai 2023 gültige Deutschlandticket an, welches pro Monat 49 € kostet; der Gültigkeitsbereich ist der gleiche wie bei dem 9-Euro-Ticket, jedoch ist das Deutschlandticket nur als Abo erhältlich. Hierbei ist es das Ziel, gerade für Pendler den öffentlichen Nah- und Fernverkehr attraktiver zu gestalten sowie gleichzeitig die Klimaziele zu erreichen. Der Preis von 49 € gilt lediglich als Einführungspreis; es wird erwartet, dass das Deutschlandticket langfristig teurer werden wird.

### 9.1 Bilanz zum 9-Euro-Ticket

Der Verband Deutscher Verkehrsunternehmen führte in Zusammenarbeit mit der Deutschen Bahn im Rahmen des 9-Euro-Tickets eine bundesweite Marktforschung<sup>33,34</sup> durch und analysierte das Mobilitätsverhalten der Ticketnutzer. So konnte u. a. festgestellt werden, dass rund 17 % der Ticketnutzer im August 2022 von anderen Verkehrsmitteln wie Pkw und Fahrrad auf den ÖPNV umgestiegen sind. Der Großteil der Fahrten umfasste alltägliche Fahrten, Besuchsfahrten sowie Ausflugsfahrten; lediglich rund 37 % nutzten das Ticket für den Weg zur Arbeitsstätte.

Im Rahmen der Studie wurde jedoch auch deutlich, dass in ländlichen und strukturschwächeren Gebieten der Anteil der 9-Euro-Ticket-Besitzer nur halb so hoch war wie im städtischen Raum. Als Gründe hierfür wurden umständliche Verbindungen, schlechte Taktung, lange Fahrtzeiten sowie die Entfernung zur Haltestelle oder zum Bahnhof genannt. Auch eine Studie des Deutschen Instituts für Wirtschaftsforschung e. V.<sup>35</sup> bestätigt das deutliche Stadt-Land-Gefälle: Weniger als ein Drittel der Personen, welche in ländlichen Gebieten leben, erwarben das 9-Euro-Ticket, im Vergleich zu knapp der Hälfte der Personen aus hauptsächlich städtischen Regionen.

33 6.000 Interviews pro Woche

34 Verband Deutscher Verkehrsunternehmen e. V., Deutsche Bahn AG, DB Regio AG (Hrsg.): Abschlussbericht zur bundesweiten Marktforschung, Köln 2022

35 Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e. V. (Hrsg.): 9-Euro-Ticket – Niedrige Preise allein stärken Alltagsmobilität mit öffentlichen Verkehrsmitteln nicht, In: DIW Wochenbericht 14+15 2023, Berlin 2023

Die Nutzung von P+R im Zuge des 9-Euro-Tickets wurde im Rahmen der Mobilitätsstudien nicht explizit untersucht. Jedoch konnte u. a. in den Städten Lehrte,<sup>36</sup> Eberswalde,<sup>37</sup> und sowie vereinzelt im Umkreis von Berlin<sup>38</sup> eine erhöhte Auslastung der P+R-Plätze festgestellt werden.

## 9.2 Betrachtung möglicher Auswirkungen des Deutschlandtickets auf die P+R-Nutzung

Mit der Einführung des Deutschlandtickets sind in Hinblick auf die Nutzung des P+R-Angebots in der Stadt Braunschweig verschiedene Szenarien denkbar.

**Prinzipiell ist es durchaus möglich, dass mit der Einführung des Deutschlandtickets im Mai 2023 die Nachfrage nach P+R in Braunschweig grundsätzlich gestiegen ist.** Es kann zudem davon ausgegangen werden, dass das Deutschlandticket vor allem auch aufgrund der weiter steigenden Energiepreise einen entlastenden Effekt auf Pendler hat. So kann es für Einpendler attraktiver sein, die P+R-Plätze innerhalb der Stadt Braunschweig zu nutzen, auf den ÖPNV umzusteigen und mit dem Deutschlandticket kostengünstig in Richtung Innenstadt zu fahren. Dies führt infolgedessen zu einer niedrigeren Verkehrsbelastung im innerstädtischen Bereich der Stadt Braunschweig und reduziert gleichzeitig die Umweltbelastung.

Es ist zudem möglich, dass einige Pendler den Umstieg vom MIV zum ÖPNV/SPNV im Zuge des Deutschlandtickets in Erwägung gezogen haben, da die monatlichen Kosten für Parken im Innenstadtbereich teilweise höher sind, als die Kosten für das Deutschlandticket. Beispielsweise kostet ein Tagesticket in den Parkhäusern der Braunschweiger Innenstadt im Durchschnitt 10,40 €. Bei einer Nutzung des Parkhauses von 20 Tagen pro Monat betragen die Parkkosten im Durchschnitt 208 €. In einigen Parkhäusern besteht ein begrenztes Angebot an günstigen Dauerparkausweisen. Die Kosten hierfür betragen durchschnittlich 100 € im Monat. In der Parkzone 1b im Innenstadtbereich kostet ein Tagesticket 9 €, sodass sich die Parkkosten bei 20 Arbeitstagen im Monat auf 180 € belaufen würden. Somit würde es sich für Pendler in Hinblick auf die Parkkosten sowie auch die Bewirtschaftung finanziell lohnen, P+R in Braunschweig zu nutzen.

**Neben der Möglichkeit einer Nachfragesteigerung ist jedoch auch denkbar, dass die Nutzung von P+R in Braunschweig im Zuge des Deutschlandtickets nicht erkennbar angestiegen ist.** Da das Deutschlandticket im Vergleich zu normalen Monats-Abos, insbesondere für mehrere Tarifzonen, vergleichsweise günstig ist, kann es für viele Pendler, welchen einen sehr langen

36 Hannoversche Allgemeine Zeitung (Hrsg.): Zur Arbeit oder in den Zoo – So nutzen Reisende in Lehrte das 9-Euro-Ticket (Online abrufbar unter: <https://www.haz.de/lokales/umland/lehrte/lehrte-9-euro-ticket-kommt-bei-reisenden-am-bahnhof-gut-an-RU2XPA5XHNEQP7POBH-T0I354UY.html>, Zugriff: 21.04.2023)

37 DER SPIEGEL Online (Hrsg.): Ist hier noch frei? – Ungern (Online abrufbar unter: <https://www.spiegel.de/auto/9-euro-ticket-so-lief-der-erste-tag-mit-dem-billigfahrchein-a-177bcea5-51b7-497c-b6d2-ba5138739454>, Zugriff: 21.04.2023)

38 Berliner Morgenpost (Hrsg.): Was Morgenpost-Reporter mit dem 9-Euro-Ticket erlebten (Online abrufbar unter: <https://www.morgenpost.de/berlin/article236294449/Tschuess-9-Euro-Ticket.html>, Zugriff: 21.04.2023)

Arbeitsweg haben, sinnvoll sein, direkt auf vorgelagerte P+R-Plätze an Bahnhöfen in den umliegenden Landkreisen und Städten zurückzugreifen, da diese möglicherweise näher am Wohnort gelegen sind und der Großteil der Strecke mit dem SPNV zurückgelegt werden kann. Diese Nutzer würden nicht zu einem Anstieg der P+R-Nutzung in der Stadt Braunschweig beitragen.

Zusätzlich sehen viele Pendler den ÖPNV und SPNV derzeit nicht als adäquate Alternative für den täglichen Arbeitsweg, da nicht immer eine sinnvolle Anbindung direkt am Wohnort sowie das dazugehörige P+R-Angebot vorhanden sind. Auch individuelle Präferenzen spielen eine Rolle bei der Entscheidung, ob Pendler das Deutschlandticket erwerben und P+R nutzen oder nicht. Einige Pendler bevorzugen möglicherweise die Bequemlichkeit, direkt zum Zielort zu fahren, vor allem wenn dort auf ausreichend Parkmöglichkeiten zurückgegriffen werden kann. Zusätzlich ist mit dem Anstieg der Fahrgäste aufgrund des Deutschlandtickets auch eine erhöhte Auslastung der Züge, Busse und Straßenbahnen verbunden. So besteht die Möglichkeit, dass manche Pendler aufgrund der zu hohen Auslastung und damit einhergehenden Sitzplatzengpässen wieder auf den privaten Pkw umsteigen.

Auch die zuvor erwähnte Zahlungsbereitschaft für das Deutschlandticket ist ein wichtiger Faktor. Im Rahmen der Umfrage des DIW<sup>39</sup> wurden Nutzer des 9-Euro-Tickets nach der Zahlungsbereitschaft für ein zukünftiges, deutschlandweit gültiges ÖPNV-Ticket gefragt. Der Großteil der Antworten liegt mit einem Median von 29 € deutlich unter 49 €, was darauf hindeutet, dass das Deutschlandticket als zu teuer empfunden werden dürfte, wenn man die geäußerte Zahlungsbereitschaft berücksichtigt. Eine generell geringe Nachfrage des Deutschlandtickets würde bedeuten, dass dessen Auswirkungen auf das P+R-Angebot der Stadt Braunschweig marginal sind.

### 9.3 Fazit

Abschließend kann festgehalten werden, dass zum derzeitigen Stand keine zuverlässigen Aussagen zur P+R-Nutzung in der Stadt Braunschweig im Zuge der Einführung des Deutschlandtickets getroffen werden können. In Anbetracht der derzeitigen P+R-Nutzung in Braunschweig ist unklar, ob es seit der Einführung des Deutschlandtickets zu einem nennenswerten Umstieg zum ÖPNV/SPNV gekommen ist und falls ja, inwieweit dies auch das städtische P+R-System betrifft. Es kann eher davon ausgegangen werden, dass Einpendler, welche ein Deutschlandticket besitzen, die P+R-Plätze an den umliegenden Bahnhöfen nutzen und mit dem SPNV nach Braunschweig fahren.<sup>40</sup>

39 Deutsches Institut für Wirtschaftsforschung e. V. (Hrsg.): 9-Euro-Ticket – Niedrige Preise allein stärken Alltagsmobilität mit öffentlichen Verkehrsmitteln nicht, In: DIW Wochenbericht 14+15 2023, Berlin 2023

40 Laut einer Auswertung von Mobilfunkdaten des Anbieters *O2 Telefónica* zeigt sich seit Einführung des Deutschlandtickets im Mai 2023 ein deutlicher Anstieg der Zugreisen von mehr als 30 km. Die Zahl der Pendlerfahrten stieg demnach um mehr als ein Viertel im Vergleich zum April 2023 an (Quelle: ZEIT ONLINE GmbH (2023): 49-Euro-Ticket wirkt sich bereits auf den Verkehr aus; online abrufbar unter: <https://www.zeit.de/mobilitaet/2023-07/49-euro-ticket-verkehr-mehr-zugreisen-deutschlandticket>, (Zugriff: 08.08.2023))

Falls es jedoch trotzdem zu einem Anstieg der P+R-Nutzung gekommen sein sollte, wird davon ausgegangen, dass dieser marginal ausfällt und mit dem P+R-Angebot der Stadt Braunschweig zunächst abgefangen werden kann. Grundsätzlich wird empfohlen, die Auslastung der P+R-Plätze während der Laufzeit des Deutschlandtickets erneut zu überprüfen. Falls eine verstärkte Nachfrage wahrgenommen werden kann, sollte der zusätzliche Bedarf, welcher durch das Deutschlandticket generiert wird, bei der Konzeption der neuen P+R-Plätze mit berücksichtigt werden.

**In Hinblick auf das P+R-Konzept für die Stadt Braunschweig ergeben sich nach derzeitigem Kenntnisstand aufgrund der Einführung des Deutschlandtickets vorerst keine neuen planerischen Randbedingungen.**



## 10 Handlungsempfehlungen

In den nachfolgenden Kapiteln werden ganzheitliche sowie auch standortspezifische Maßnahmen formuliert, um die P+R-Nutzung in der Stadt Braunschweig langfristig zu erhöhen.

Da die Gesamtheit der Maßnahmen nicht in einem Zug, sondern nur schrittweise realisiert werden kann, werden die Maßnahmen im Folgenden **drei Prioritätsstufen** zugeordnet. Mit der höchsten Priorität werden hierbei u. a. die Maßnahmen versehen, welche den grundlegenden Anreiz für eine P+R-Nutzung in der Stadt Braunschweig schaffen sowie solche, welche den Bau neuer P+R-Plätze und die Einrichtung grundlegender Ausstattungen umfassen. Weitere Ausstattungselemente und Maßnahmen für die P+R-Plätze, welche prinzipiell nicht grundlegend notwendig für die Nutzung sind (z. B. Videoüberwachungssysteme), werden der Prioritätsstufe 2 zugeordnet. Die Prioritätsstufe 3 umfasst letztendlich die Maßnahmen, welche die P+R-Nutzung für Pendler langfristig vereinfacht und attraktiviert sowie die P+R-Nachfrage kontinuierlich erhöht (z. B. Digitalisierung der P+R-Wegweisung).

Für jede Maßnahme wird, soweit möglich, der Vorhabenträger sowie eine ungefähre Kostenannahme ermittelt. Die Aufstellung der Kosten für die einzelnen Maßnahmen basiert zum einen auf Rechercheergebnissen; zum anderen werden pauschale Kostenannahmen aus eigenen Erfahrungswerten in Abhängigkeit vom Realisierungsaufwand verwendet (siehe Anlage 13). Es ist zu beachten, dass die dargestellten Kosten nur zum Zwecke der Quantifizierung einer pauschalen Kostendimensionierung dienen, da sich aufgrund des langen Planungshorizonts sowie des geringen Konkretisierungsgrads zahlreicher Einzelmaßnahmen viele Faktoren, welche die Kosten beeinflussen, noch nicht näher bestimmen lassen. Erfahrungsgemäß ist davon auszugehen, dass sich im Rahmen der teils noch erforderlichen Detailplanung im Einzelnen noch erhebliche Abweichungen ergeben werden.

### 10.1 Ganzheitliche Handlungsempfehlungen

Um die P+R-Nutzung im Braunschweiger Stadtgebiet zu erhöhen sowie die Innenstadt vom motorisierten Individualverkehr zu entlasten, ist die Umsetzung ganzheitlicher Maßnahmen, welche ggf. auch über das Stadtgebiet hinaus wirken, essenziell. In der nachfolgenden Tabelle 10-1 werden die Maßnahmen sowie die dazugehörige Priorität, die Kosten und die Zuständigkeit dargestellt.

Tabelle 10-1 Ganzheitliche Maßnahmen

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	1	Auswählen eines geeigneten Betreibers für die stadt-eigenen P+R-Plätze	k. A.	Stadt Braunschweig
1	2	Ausbauen und Verbessern des Internetauftritts zum P+R-System der Stadt Braunschweig	k. A.	Stadt Braunschweig
1	3	Einbinden von Hinweisen zur P+R-Nutzung in die Anreiseinformationen für Großveranstaltung in der Stadt Braunschweig	k. A.	Veranstalter
1	4	Einrichten von P+R-Werbeplakaten an Haupteinfallstraßen sowie im innerstädtischen Bereich	ca. 200 € / PVC-Plakat	Autobahn GmbH / Stadt Braunschweig
2	5	kontinuierliches Abstimmen mit umliegenden Landkreisen und Städten bzgl. der Planung und Einrichtung von vorgelagerten P+R-Plätzen	k. A.	Stadt Braunschweig
2	6	konsequente Verkehrsüberwachung durch das Ordnungsamt	k. A.	Stadt Braunschweig
2	7	Einrichten von gesonderten Werbekampagnen im Zuge einer P+R-Neueröffnung	k. A.	P+R-Betreiber / Stadt Braunschweig
3	8	Mindestbedienung der ÖPNV-Haltestellen an den P+R-Plätzen alle 10 Minuten	k. A.	BSVG
3	9	Prüfauftrag zur Digitalisierung der P+R-Wegweisung (Echtzeitanzeige der Stellplatzauslastung und des ÖPNV-Anschlusses)	k. A.	P+R-Betreiber / Stadt Braunschweig
3	10	Erweitern der ÖPNV-Fahrplanauskunft (VRB) unter Berücksichtigung der P+R-Nutzung	k. A.	VRB

## 10.2 Standortspezifische Handlungsempfehlungen

Auf Grundlage der Bestandsanalyse sowie der aufgestellten »Braunschweiger Kriterien« werden nachfolgend kleinteilige, standortspezifische Maßnahmen für die weiterhin bestehenden sowie neu geplanten P+R-Plätze im Braunschweiger Stadtgebiet entwickelt. Die abschließende Maßnahme für jeden Standort wird die regelmäßige Evaluation der Stellplatzauslastung sein; der weitere Handlungsbedarf ist hierbei von der jeweiligen Auslastung abhängig. Bei einer Auslastung von unter 80 % sind ausreichende Kapazitätsreserven vorhanden; ein Handlungsbedarf ist zunächst nicht erforderlich. Bei einer Auslastung von 80 % bis 90 % ist zunächst zu prüfen, ob es sich bei den Nutzern des jeweiligen P+R-Platzes überwiegend um Pendler oder Fremdarker handelt. Bei einer überwiegend durch Pendler generierten Auslastung wird zunächst eine Erweiterung des SP-Angebots (ohne Bewirtschaftung) geprüft. Bei einer weiter ansteigenden Auslastung auf über 90 % ist es erforderlich, dass SP-Angebot zu erweitern. Wenn der P+R-Platz überwiegend durch Fremdarker genutzt wird, muss zunächst die Einführung eines Bewirtschaftungssystems geprüft werden, welches zum Ziel hat, eine Fremdnutzung unattraktiv zu machen. Wenn im Laufe weiterer Beobachtungen eine Auslastungszunahme auf über 90 % festgestellt werden kann, kommt die P+R-Bewirtschaftung zum Tragen. Der Prüfprozess ab einer Auslastung von 80 % dient auch der Einhaltung eines gewissen Planungsvorlaufs, damit im Falle der Überschreitung einer Auslastung von 90 % ggf. erforderliche Planungen bereits vorliegen und entsprechend schnell regiert werden kann.

Das soeben beschriebene Vorgehen zum Handlungsbedarf in Abhängigkeit der Stellplatzauslastung wird in der nachfolgenden Abbildung 10-1 noch einmal graphisch dargestellt.

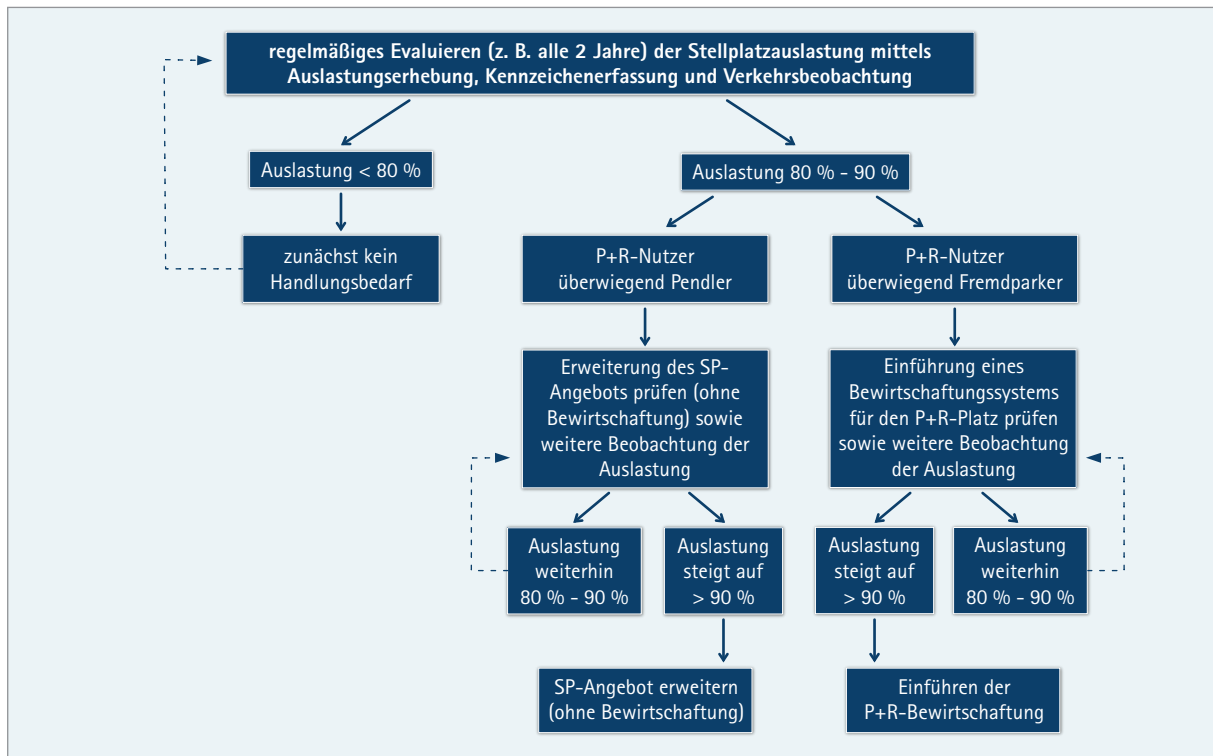


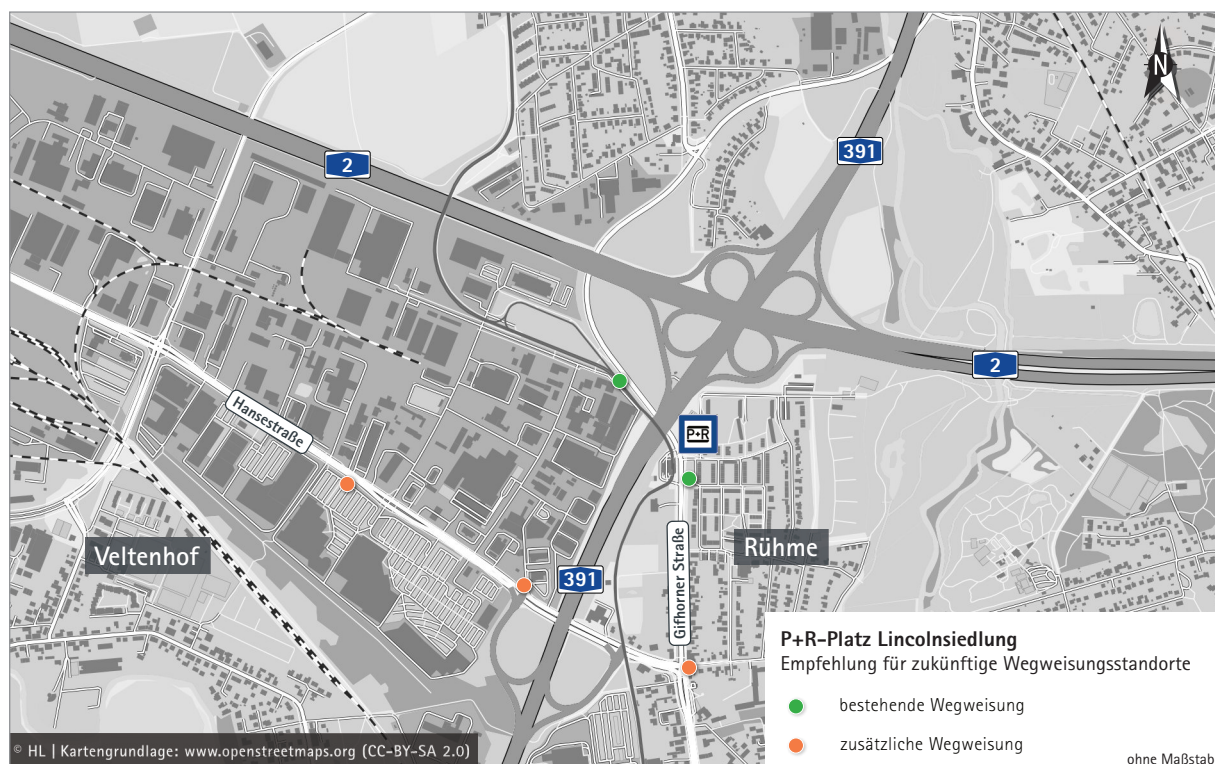
Abbildung 10-1 Handlungsbedarf in Abhängigkeit der Stellplatzauslastung

### 10.2.1 P+R-Platz Lincolnsiedlung

Der nachfolgenden Tabelle 10-2 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Lincolnsiedlung entnommen werden.

**Tabelle 10-2** P+R-Platz Lincolnsiedlung

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	LI 1	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes Lincolnsiedlung (siehe Abbildung 10-2)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	LI 2	Einrichten einer Grundausstattung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
2	LI 3	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	LI 4	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	LI 5	Integrieren von »P+R« in den Namen der Haltestelle »Lincolnsiedlung«	k. A.	BSVG
3	LI 6	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharing-anbieter
3	LI 7	Evaluierten der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



**Abbildung 10-2** P+R-Platz Lincolnsiedlung | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

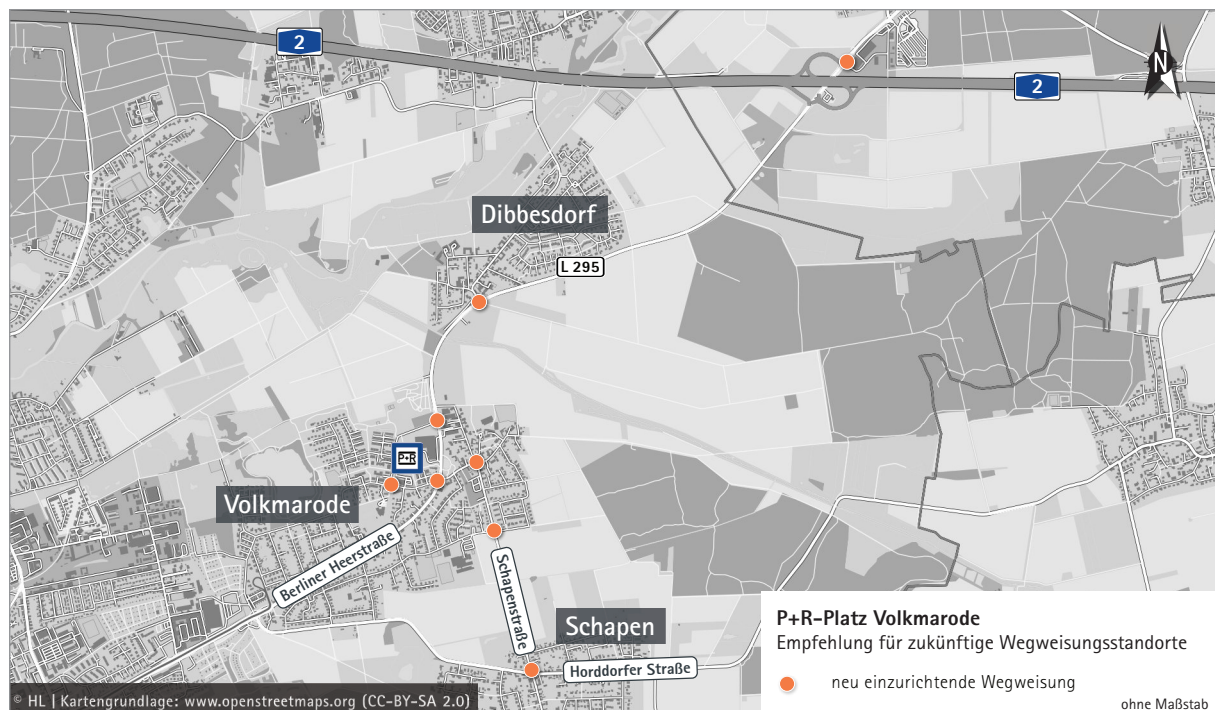


## 10.2.2 P+R-Platz Volkmarode

Der nachfolgenden Tabelle 10-3 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Volkmarode entnommen werden.

**Tabelle 10-3** P+R-Platz Volkmarode

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	VM 1	Planung des P+R-Platzes aufbauend auf den Planungen zum Ausbau der Stadtbahn	k. A.	Stadt Braunschweig / BSVG
1	VM 2	Neubau des ebenerdigen P+R-Platzes und Berücksichtigen von Erweiterungsmöglichkeiten bei der Planung	ca. 5.400 € / Pkw-SP	P+R-Betreiber
1	VM 3	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes Volkmarode (siehe Abbildung 10-3)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	VM 4	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
1	VM 5	Einrichten einer Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 € / Straßenlaterne	P+R-Betreiber
2	VM 6	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	VMh 7	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	VM 8	Integrieren von »P+R« in den Namen der neu geplanten Haltestelle an der Straße Ziegelwiese	k. A.	BSVG
1	VM 9	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
1	VM 10	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharinganbieter
3	VM 11	Evaluieren der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



**Abbildung 10-3** P+R-Platz Volkmarode | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

*Hinweis: Da der P+R-Platz Petzvalstraße durch den in Volkmarode ersetzt wird, werden für diesen daher auch keine Handlungsempfehlungen aufgezeigt.*

### 10.2.3 P+R-Platz Mastbruch

Der nachfolgenden Tabelle 10-4 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Mastbruch entnommen werden.

Tabelle 10-4 P+R-Platz Mastbruch

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	MB 1	Planung des P+R-Platzes auf Grundlage der abgeschlossenen Planungen zum Ausbau der Stadtbahnerweiterung nach Rautheim	k. A.	Stadt Braunschweig / BSVG
1	MB 2	Neubau des ebenerdigen P+R-Platzes und Berücksichtigen von Erweiterungsmöglichkeiten	ca. 5.400 € / Pkw-SP	P+R-Betreiber
1	MB 3	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes (siehe Abbildung 10-4)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	MB 4	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
1	MB 5	Einrichten einer Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 € / Straßenlaterne	P+R-Betreiber
2	MB 6	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	MB 7	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	MB 8	Integrieren von "P+R" in den Namen der neu geplanten Haltestelle an der Rautheimer Straße	k. A.	BSVG
1	MB 9	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
1	MB 10	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharing-anbieter
3	MB 11	Evaluieren der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragerhöhung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber

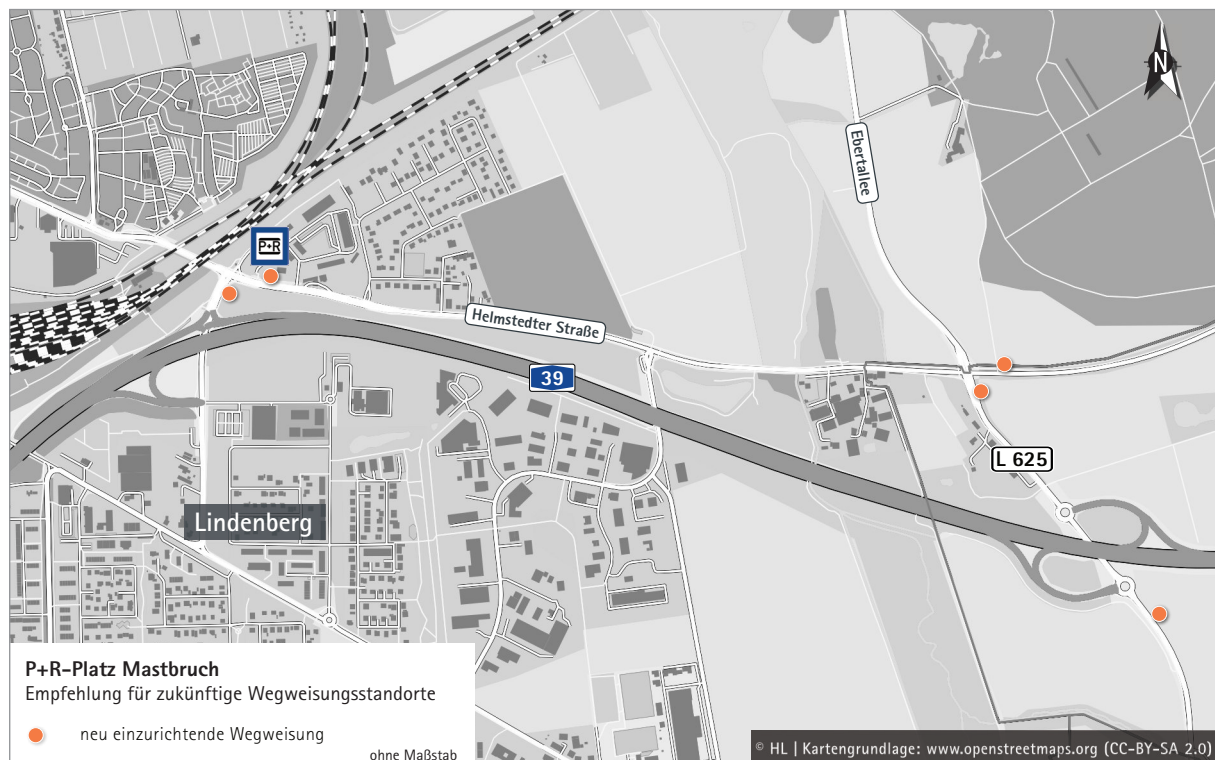


Abbildung 10-4 P+R-Platz Mastbruch | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

### 10.2.4 P+R-Platz Rote Wiese

Der nachfolgenden Tabelle 10-5 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Rote Wiese entnommen werden.

**Tabelle 10-5** P+R-Platz Rote Wiese

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	RW 1	Berücksichtigen des P+R-Platzes in den laufenden Planungen zum städtebaulichen Vorhaben »Bahnhof«	k. A.	Stadt Braunschweig / BSVG
1	RW 2	Einrichten einer sicheren Quermöglichkeit über die Salzdahlumer Straße (z. B. Fußgänger-LSA) in Höhe des P+R-Platzes	ca. 30.000 €	Stadt Braunschweig
1	RW 3	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehälter, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
2	RW 4	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	RW 5	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	RW 6	Integrieren von »P+R« in den Namen der angrenzenden Haltestelle »Schefflerstraße«	k. A.	BSVG
3	RW 7	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
3	RW 8	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharinganbieter
3	RW 9	Evaluieren der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber

*Hinweis: Da eine P+R-Wegweisung im Bereich des Verkehrsknotens A 39 / Salzdahlumer Straße bereits vorhanden ist, besteht hinsichtlich der Wegweisung kein Handlungsbedarf.*

### 10.2.5 P+R-Platz Thüringenplatz

Der nachfolgenden Tabelle 10-6 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Thüringenplatz entnommen werden.

**Tabelle 10-6** P+R-Platz Thüringenplatz

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	TP 1	gesonderte Einrichtung des P+R-Platzes im vorderen (südlichen) Bereich des Thüringenplatzes (Markierung und Beschilderung)	k. A.	Stadt Braunschweig / P+R-Betreiber
1	TP 2	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
2	TP 3	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	TP 4	Integrieren von »P+R« in den Namen der angrenzenden Haltestellen »Sachsendamm« und »Erfurtplatz«	k. A.	BSVG
3	TP 5	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
3	TP 6	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharinganbieter
3	TP 7	Evaluiert der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber

*Hinweis: Da eine P+R-Wegweisung im Bereich des Verkehrsknotens A 36 / Sachsendamm sowie auch im Ausfahrtbereich der A 36 bereits vorhanden ist, besteht hinsichtlich der Wegweisung kein Handlungsbedarf.*



### 10.2.6 P+R-Platz Stöckheim

Der nachfolgenden Tabelle 10-7 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Stöckheim entnommen werden.

**Tabelle 10-7** P+R-Platz Stöckheim

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	SH 1	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes (siehe Abbildung 10-5)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	SH 2	Einrichten einer Grundausstattung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
2	SH 3	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	SH 4	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	SH 5	Integrieren von »P+R« in den Namen der angrenzenden Haltestelle »Salzdahlumer Weg«	k. A.	BSVG
3	SH 6	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
3	SH 7	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharing-anbieter
3	SH 8	Evaluieren der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragerhöhung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



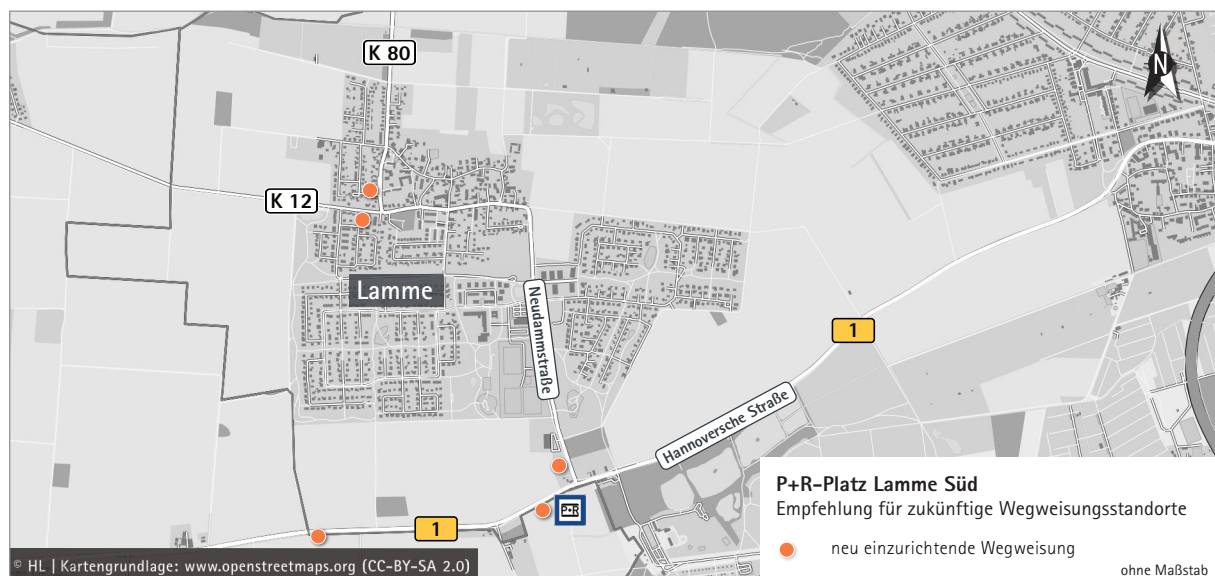
**Abbildung 10-5** P+R-Platz Stöckheim | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

### 10.2.7 P+R-Platz Lamme Süd

Der nachfolgenden Tabelle 10-8 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Lamme Süd entnommen werden.

**Tabelle 10-8** P+R-Platz Lamme Süd

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	LS 1	Grunderwerb für den P+R-Platz	k. A.	Stadt Braunschweig / P+R-Betreiber
1	LS 2	Neubau des ebenerdigen P+R-Platzes	ca. 5.400 € / Pkw-SP	P+R-Betreiber
1	LS 3	Verdichten des Linienangebots an der Haltestelle »Raffturm« (Mindestbedienung der Haltestelle alle 10 Minuten)	k. A.	BSVG
1	LS 4	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes (siehe Abbildung 10-6)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	LS 5	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
1	LS 6	Einrichten einer Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 € / Straßenlaternen	P+R-Betreiber
2	LS 7	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	LS 8	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	LS 9	Einrichten eines Fahrgastunterstands an der Haltestelle »Raffturm«	ca. 10.000 € / Fahrgastunterstand	BSVG
2	LS 10	Integrieren von »P+R« in den Namen der angrenzenden Haltestelle »Raffturm«	k. A.	BSVG
1	LS 11	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
1	LS 12	Einrichtung einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharing-anbieter
3	LS 13	Evaluieren der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



**Abbildung 10-6** P+R-Platz Lamme Süd | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

### 10.2.8 P+R-Platz Watenbüttel

Der nachfolgenden Tabelle 10-9 können die Maßnahmen für den P+R-Platz Watenbüttel entnommen werden.

**Tabelle 10-9** P+R-Platz Watenbüttel

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	WB 1	Verdichten des Linienangebots an der Haltestelle »Steinhof«, um ÖPNV-Angebot zu verbessern sowie Prüfen der Wirtschaftlichkeit	k. A.	BSVG
Im Falle einer Verbesserung der ÖPNV-Anbindung werden die nachfolgenden Maßnahmen umgesetzt:				
1	WB 2	Grunderwerb für den P+R-Platz	k. A.	Stadt Braunschweig / P+R-Betreiber
1	WB 3	Neubau des ebenerdigen P+R-Platzes	ca. 5.400 € / Pkw-SP	P+R-Betreiber
1	WB 4	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
1	WB 5	Einrichten einer Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes (siehe Abbildung 10-7)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	WB 6	Einrichten einer Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 € / Straßenlaternen	P+R-Betreiber
2	WB 7	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	WB 8	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
2	WB 9	Einrichten eines Fahrgastunterstands an der Haltestelle »Steinhof«	ca. 10.000 € / Fahrgastunterstand	BSVG
2	WB 10	Integrieren von »P+R« in den Namen der angrenzenden Haltestelle »Steinhof«	k. A.	BSVG
1	WB 11	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
1	WB 12	Einrichtung einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharing-anbieter
3	WB 13	Evaluiere der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



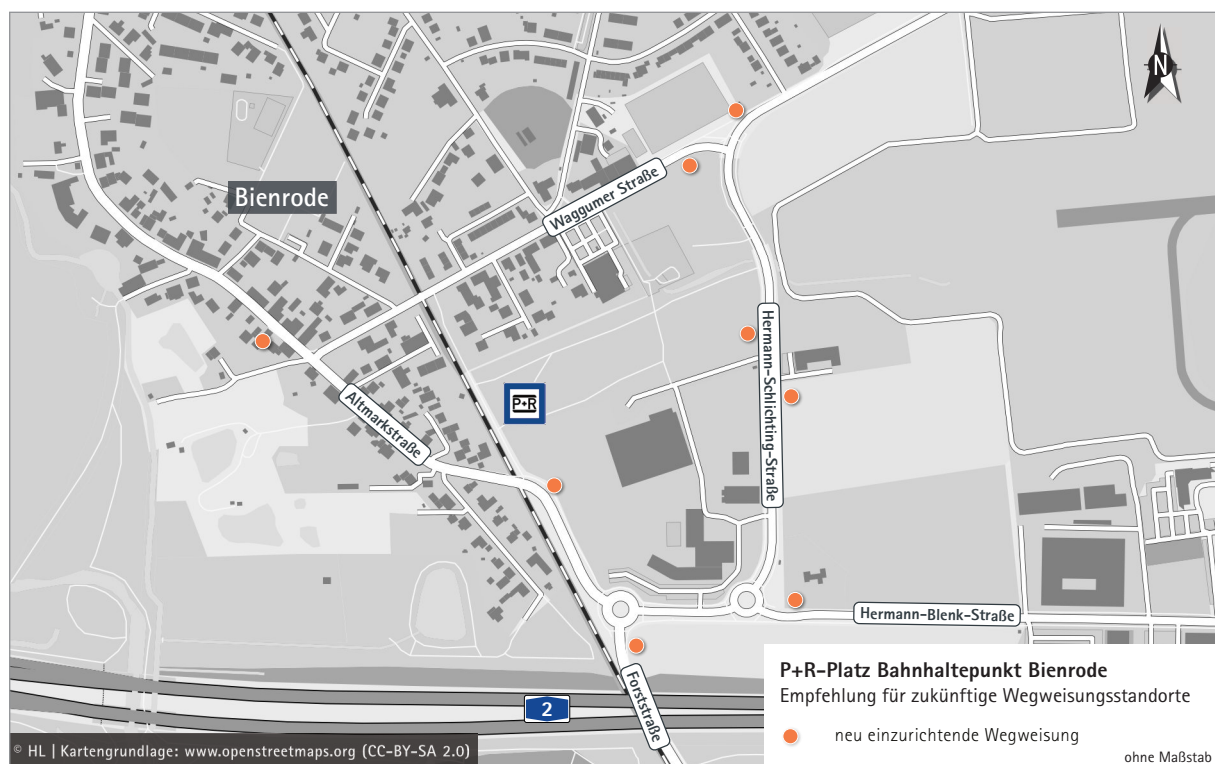
**Abbildung 10-7** P+R-Platz Watenbüttel | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

### 10.2.9 P+R-Platz Bahnhofsteppunkt Bienrode

Der nachfolgenden Tabelle 10-10 können die Maßnahmen für den P+R-Platz am Bahnhofsteppunkt Bienrode entnommen werden.

**Tabelle 10-10** P+R-Platz Bahnhofsteppunkt Bienrode

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	HB 1	Berücksichtigen des P+R-Platzes sowie der B+R-Anlage bei der städtischen Umfeldplanung für den zukünftigen Bahnhofsteppunkt	k. A.	Stadt Braunschweig
1	HB 2	Neubau des ebenerdigen P+R-Platzes	ca. 5.400 € / Pkw-SP	P+R-Betreiber
1	HB 3	Neubau der B+R-Anlage	ca. 1.100 € / Rad-SP	P+R-Betreiber
1	HB 4	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes (siehe Abbildung 10-8)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	HB 5	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
1	HB 6	Einrichten einer Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 € / Straßenlaterne	P+R-Betreiber
2	HB 7	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	HB 8	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
1	HB 9	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
1	HB 10	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharing-anbieter
3	HB 11	Evaluierten der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



**Abbildung 10-8** P+R-Platz Bahnhofsteppunkt Bienrode | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

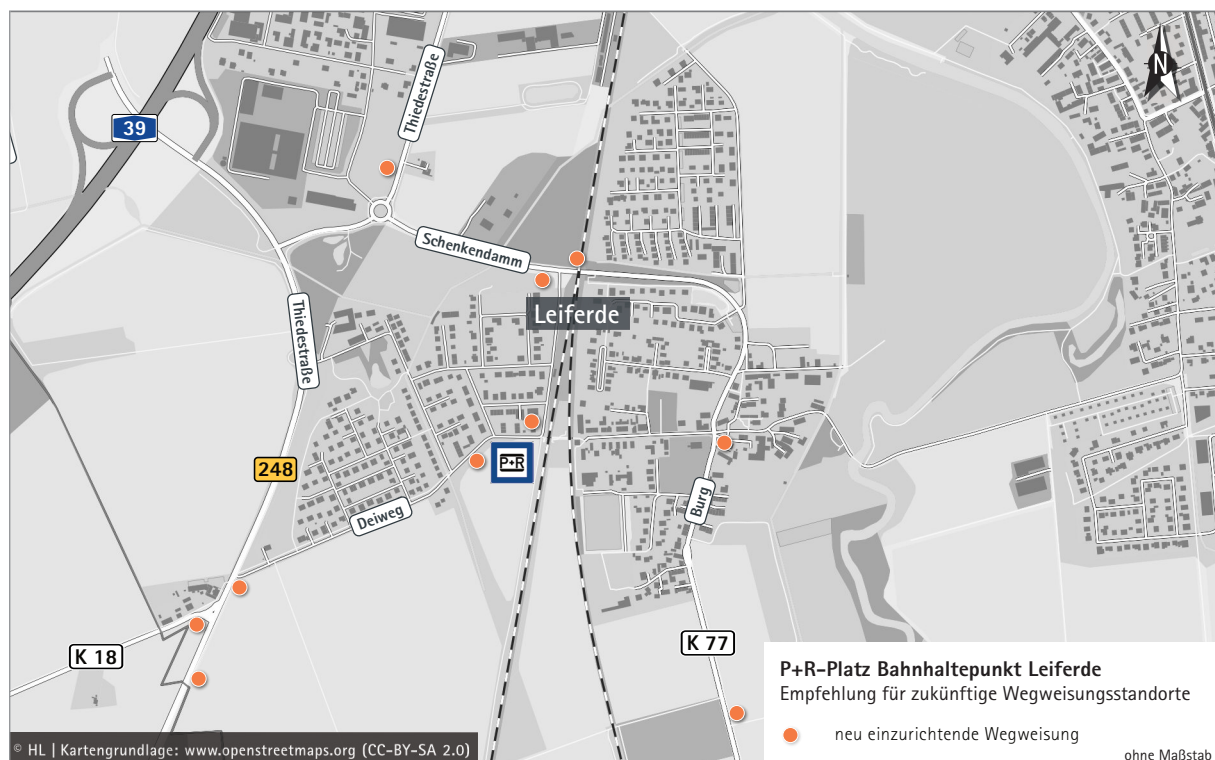


### 10.2.10 P+R-Platz Bahnhofsteppunkt Leiferde

Der nachfolgenden Tabelle 10-11 können die Maßnahmen für den P+R-Platz am Bahnhofsteppunkt Leiferde entnommen werden.

**Tabelle 10-11** P+R-Platz Bahnhofsteppunkt Leiferde

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	HL 1	Berücksichtigen des P+R-Platzes sowie der B+R-Anlage bei der städtischen Umfeldplanung für den zukünftigen Bahnhofsteppunkt	k. A.	Stadt Braunschweig
1	HL 2	Neubau des ebenerdigen P+R-Platzes	ca. 5.400 € / Pkw-SP	P+R-Betreiber
1	HL 3	Neubau der B+R-Anlage	ca. 1.100 € / Rad-SP	P+R-Betreiber
1	HL 4	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes (siehe Abbildung 10-9)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	HL 5	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
1	HL 6	Einrichten einer Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 € / Straßenlaterne	P+R-Betreiber
2	HL 7	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	HL 8	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
1	HL 9	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
1	HL 10	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scootersharing-anbieter
3	HL 11	Evaluieren der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



**Abbildung 10-9** P+R-Platz Bahnhofsteppunkt Leiferde | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

### 10.2.11 P+R-Platz Bahnhofsteilpunkt West

Der nachfolgenden Tabelle 10-12 können die Maßnahmen für den P+R-Platz am Bahnhofsteilpunkt West entnommen werden.

**Tabelle 10-12** P+R-Platz Bahnhofsteilpunkt West

Priorität	Nr.	Maßnahme	Kostenannahme	Zuständigkeit
1	HW 1	Berücksichtigen des P+R-Platzes sowie der B+R-Anlage bei der städtischen Umfeldplanung für den zukünftigen Bahnhofsteilpunkt	k. A.	Stadt Braunschweig
1	HW 2	Neubau des ebenerdigen P+R-Platzes	ca. 5.400 € / Pkw-SP	P+R-Betreiber
1	HW 3	Neubau der B+R-Anlage	ca. 1.100 € / Rad-SP	P+R-Betreiber
1	HW 4	Einrichten einer durchgehenden Wegweisung im vorgelagerten Straßennetz zum Erreichen des P+R-Platzes (siehe Abbildung 10-10)	ca. 150 € / Schild	Stadt Braunschweig
1	HW 5	Einrichten einer Grundausrüstung mit Informationsstele im Zufahrtsbereich des P+R-Platzes, Abfallbehältern, Stadtplan inkl. Übersicht der ÖPNV-Linien	ca. 1.000 € / Stele ca. 300 € / Abfallbehälter ca. 800 € / Schaukasten	P+R-Betreiber
1	HW 6	Einrichten einer Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 € / Straßenlaterne	P+R-Betreiber
2	HW 7	Einrichten von E-Ladeinfrastruktur am P+R-Platz	ca. 20.000 € / Ladesäule	P+R-Betreiber
2	HW 8	Einrichten einer Videoüberwachung am P+R-Platz	k. A.	P+R-Betreiber
1	HW 9	Einrichten eines öffentlichen WC	ca. 170.000 € / Toilettenhaus	P+R-Betreiber
1	HW 10	Einrichten einer Mobilitätsstation mit Bike- und Scootersharing	k. A.	Bikesharing- / Scooter-sharinganbieter
3	HW 11	Evaluiert der Stellplatzauslastung (ca. 2-Jahres-Turnus), um eine Nachfragesteigerung rechtzeitig zu erkennen (Vorgehen siehe Abbildung 10-1)	ca. 200 € / Auslastungserhebung	P+R-Betreiber



**Abbildung 10-10** P+R-Platz Bahnhofsteilpunkt West | Empfehlung für zukünftige Wegweisungsstandorte

### 10.3 Betriebskosten für P+R-Plätze

Neben den Bau- und Herstellungskosten für die einzelnen Maßnahmen fallen für die P+R- und B+R-Anlagen zusätzliche, laufende Betriebskosten an. Die nachfolgende Tabelle 10-13 gibt eine Übersicht der jährlichen Betriebskosten pro Stellplatz bei einem Alter der Anlagen zwischen 4 und 20 Jahren, sodass zunehmend Instandhaltungsarbeiten anfallen.<sup>41</sup> Darüber hinaus wird ein Einsatz eigener Mitarbeiter zugrunde gelegt, wodurch sich ein Stellenmehrbedarf beim Betreiber ergibt. In den Kosten ist sämtlicher Aufwand, welcher für den Betrieb der Anlagen nötig ist, enthalten. Hierzu zählen alle Fremdkosten wie Unterhaltungsaufwand (Wartung, Reinigung, Energie), Versicherungen, Sachaufwand der Entgelterhebung, die Leitstelle, der Eigenaufwand (Personalkosten) sowie auch indirekte Kosten wie beispielsweise Büromieten oder Telefonkosten.

**Tabelle 10-13** Betriebskosten pro Stellplatz/Jahr (netto)<sup>42</sup>

Anlagentyp	Kosten
<b>Park &amp; Ride</b>	
ebenerdige Anlage	150 - 175 €
mehrgeschossige Anlage (mit Personal)	370 - 395 €
<b>Bike &amp; Ride</b>	
ebenerdige Anlage (ohne Dach)	20 €
ebenerdige Anlage (mit Dach)	22 €
Doppelstockparker (mit Dach)	24 €

### 10.4 Finanzierung und Fördermöglichkeiten

Der Neubau oder die Erweiterung sowie auch die Ausstattung von P+R-Plätzen in Braunschweig kann über Förderprogramme finanziell bezuschusst werden. Auch Maßnahmen zur Herstellung von B+R-Anlagen an SPNV-Haltestellen sind förderfähig. Nachfolgend werden Förderprogramme vorgestellt, welche für die Finanzierung der o. g. Maßnahmen hinzugezogen werden können.

#### 10.4.1 Landesnahverkehrsgesellschaft Niedersachsen mbH (LNVG)

Im Rahmen des Förderprogramms »Verknüpfungsanlagen ÖPNV/SPNV«<sup>43</sup> können P+R- und B+R-Anlagen gefördert werden. Als Voraussetzung muss ein entsprechender Bedarf an Stellplätzen anhand von Zählungen nachgewiesen werden. Somit können mit diesem Förderprogramm nur bestehende P+R-Plätze sowie deren Erweiterung gefördert werden. Darüber hinaus müssen die Antragsunterlagen dem Niveau einer Entwurfsplanung entsprechen; hierbei müssen die verschiedenen Funktionsbereiche (wie z. B. P+R- und B+R-Anlage) im Lageplan sowie auch in der Kostenberechnung voneinander abgegrenzt werden. Mit der Förderung können Ausgaben für den Bau, den Grunderwerb sowie für externe Planungen bezuschusst werden. Die Förderquote beträgt

<sup>41</sup> vgl. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (Hrsg.): Hinweise zu Park+Ride (P+R) und Bike+Ride (B+R), Köln 2018

<sup>42</sup> vgl. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (Hrsg.): Hinweise zu Park+Ride (P+R) und Bike+Ride (B+R), Köln 2018

<sup>43</sup> Landesnahverkehrsgesellschaft mbH (Hrsg.): Förderung von Verknüpfungsanlagen ÖPNV / SPNV an Bahnhöfen (Online abrufbar unter: <https://www.lnvg.de/foerderung/oepnv-foerderung/verknuepfungsanlagen-oepnv-spnv>, Zugriff: 12.05.2023)

75 % der zuwendungsfähigen Ausgaben. Informationen, ob das Förderprogramm mit anderen Fördermöglichkeiten kumuliert werden kann, liegen nicht vor. Die Höhe der maximal zuwendungsfähigen Bauausgaben<sup>44</sup> werden in der nachfolgenden Tabelle 10-14 dargestellt:

**Tabelle 10-14** Förderprogramm der LNVG | Verknüpfungsanlagen ÖPNV/SPNV

Baumaßnahme	maximal zuwendungsfähige Bauausgaben
<b>Park &amp; Ride</b>	
Pkw-SP (nicht überdacht)	5.200,00 €
Pkw-SP (Parkhaus)	10.400,00 €
Elektroladesäule für Pkw	7.500,00 €
<b>Bike &amp; Ride</b>	
Rad-SP (nicht überdacht)	750,00 €
Rad-SP (überdacht)	1.400,00 €
Rad-SP (abschießbare Einzelbox)	1.100,00 €
Rad-SP (abschließbare Anlage)	2.100,00 €
Rad-SP (bewachte Fahrradstation)	2.300,00 €
Elektroladesäule für Rad	9.000,00 €

#### 10.4.2 NBank – Investitions- und Förderbank Niedersachsen

Mit dem Förderprogramm **»Verbesserung der Stadt-/Umlandmobilität im öffentlichen Personennahverkehr (Mobilitätszentralen)«**<sup>45</sup> können der Bau von Mobilitätszentralen (zum Beispiel auch an P+R-Plätzen) aber auch damit einhergehende Kosten für z. B. Marketing und Werbung, Studien und Konzepte oder auch Personalausgaben gefördert werden. Maßnahmen für stärker entwickelte Regionen<sup>46</sup> wie Braunschweig werden hierbei zu 50 % bis 75 % bezuschusst. Die Kostengrenze liegt bei maximal 600.000 €.

Der Bau von Anlagen des ruhenden Radverkehrs, wie beispielsweise auch B+R-Anlagen, können über das Förderprogramm **»Sonderprogramm Stadt und Land«**<sup>47</sup> finanziell bezuschusst werden. Die förderfähigen Ausgaben müssen mindestens 10.000 € betragen und können bis zu 75 % bezuschusst werden. Die maximale Förderhöhe liegt bei 10 Mio. €.

Laut Informationen der NBank können beide Förderprogramme mit anderen Fördermöglichkeiten kumuliert werden.

<sup>44</sup> Landesnahverkehrsgesellschaft Niedersachsen mbH, Niedersächsisches Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr (Hrsg.): Förderung des öffentlichen Personennahverkehrs (ÖPNV) in Niedersachsen – Höchstbeträge für die Berechnung von zuwendungsfähigen Ausgaben (Online abrufbar unter: <https://www.lnv.de/downloads/foerderung#verknuepfungsanlagen>, Zugriff: 12.05.2023)

<sup>45</sup> Investitions- und Förderbank Niedersachsen – NBank (Hrsg.): Verbesserung der Stadt-/Umlandmobilität im öffentlichen Personennahverkehr (Mobilitätszentralen) (Online abrufbar unter: [https://www.nbank.de/medien/nb-media/Downloads/Programminformation/Produktinformationen/Produktinformation-Verbesserung-der-Stadt-Umlandmobilit%C3%A4t-im-%C3%B6ffentlichen-Personennahverkehr-\(Mobilit%C3%A4tszentralen\).pdf](https://www.nbank.de/medien/nb-media/Downloads/Programminformation/Produktinformationen/Produktinformation-Verbesserung-der-Stadt-Umlandmobilit%C3%A4t-im-%C3%B6ffentlichen-Personennahverkehr-(Mobilit%C3%A4tszentralen).pdf), Zugriff: 15.05.2023)

<sup>46</sup> BIP je Einwohner mehr als 90 % des EU-Durchschnitts

<sup>47</sup> Investitions- und Förderbank Niedersachsen – NBank (Hrsg.): Förderung von Radverkehrsinfrastruktur – Sonderprogramm Stadt und Land (Online abrufbar unter: <https://www.nbank.de/medien/nb-media/Downloads/Programminformation/Produktinformationen/Produktinformation-Sonderprogramm-Stadt-und-Land.pdf>, Zugriff: 15.05.2023)



### 10.4.3 KfW – Kreditanstalt für Wiederaufbau

Die Kreditanstalt für Wiederaufbau »KfW« unterstützt Maßnahmen in die kommunale und soziale Infrastruktur sowie in die klimafreundliche Mobilität mit Investitionskrediten. Mit dem »Investitionskredit Kommunen«<sup>48</sup> können beispielsweise größere Vorhaben im Bereich des ÖPNV finanziell unterstützt werden. Der »Investitionskredit Nachhaltige Mobilität«<sup>49</sup> umfasst Maßnahmen für den ÖPNV und SPNV aber auch nachhaltige Mobilitätslösungen mittels Informations- und Kommunikationstechnologien (z. B. Erfassung, Analyse und Steuerung von Verkehrsströmen, Aufbau eines intelligenten Parkraummanagementsystems etc.). Für beide Kredite liegt der Kredithöchstbetrag bei 150 Mio. €. Eine Kombination der Förderung aus diesen Programmen mit anderen Fördermitteln (Kredite oder Zulagen/Zuschüsse) sind prinzipiell möglich, sofern die Summe aus den Krediten und Zulagen die Summe der förderfähigen Kosten nicht übersteigt.

### 10.4.4 Kommunalrichtlinie (BMWK)

Mit der Kommunalrichtlinie<sup>50</sup> unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz Kommunen dabei, die Mobilität klimaverträglich zu gestalten und Treibhausgasemissionen zu reduzieren. Hierbei werden unter anderem die Errichtung von Mobilitätsstationen sowie auch der Bau von B+R-Anlagen gefördert. Die B+R-Anlagen müssen sich hierbei innerhalb eines Radius von 100 Meter zu einem Bahnhof oder Bahnhaltepunkt befinden. Im gleichen Kontext werden auch die Überdachung von Radabstellanlagen (inkl. Beleuchtung und Netzanschluss) sowie Schließfächer mit Standardsteckdosen zum Laden von E-Bikes gefördert. Die Förderung erfolgt als eine nicht rückzahlbare Zuwendung. Der Zuschuss beträgt hierbei für B+R-Anlagen 70 % und für Mobilitätsstationen 50 % der förderfähigen Gesamtausgaben. Durch den Antragsteller müssen Eigenmittel in Höhe von mindestens 15 % des Gesamtvolumens der zuwendungsfähigen Ausgaben eingebracht werden. Die Kumulierung mit Drittmitteln, Zuschussförderungen oder Förderkrediten ist möglich. Eine Kumulierung mit anderen Förderprogrammen des Bundes ist jedoch nicht zulässig.

Nicht förderfähig sind Ausgaben, welche dem motorisierten Individualverkehr zuzurechnen sind, wie zum Beispiel P+R-Plätze oder E-Ladeinfrastruktur für Kraftfahrzeuge.

48 KfW (Hrsg.): Merkblatt IKK – Investitionskredit Kommunen (Online abrufbar unter: [https://www.kfw.de/PDF/Download-Center/F%C3%B6rderprogramme-\(Inlandsf%C3%B6rderung\)/PDF-Dokumente/6000000070\\_M\\_208\\_IKK.pdf](https://www.kfw.de/PDF/Download-Center/F%C3%B6rderprogramme-(Inlandsf%C3%B6rderung)/PDF-Dokumente/6000000070_M_208_IKK.pdf), Zugriff: 15.05.2023)

49 KfW (Hrsg.): Merkblatt IKK – Nachhaltige Mobilität (Online abrufbar unter: [https://www.kfw.de/PDF/Download-Center/F%C3%B6rderprogramme-\(Inlandsf%C3%B6rderung\)/PDF-Dokumente/6000004892\\_M\\_267\\_Nachhaltige\\_Mobilit%C3%A4t.pdf](https://www.kfw.de/PDF/Download-Center/F%C3%B6rderprogramme-(Inlandsf%C3%B6rderung)/PDF-Dokumente/6000004892_M_267_Nachhaltige_Mobilit%C3%A4t.pdf), Zugriff: 15.05.2023)

50 Bundesministerium für Wirtschaft- und Klimaschutz (Hrsg.) (2022): Richtlinie zur Förderung von Klimaschutzprojekten im kommunalen Umfeld – Kommunalrichtlinie (Online abrufbar unter: [https://www.klimaschutz.de/sites/default/files/mediathek/dokumente/20221101\\_NKI\\_Kommunalrichtlinie.pdf](https://www.klimaschutz.de/sites/default/files/mediathek/dokumente/20221101_NKI_Kommunalrichtlinie.pdf), Zugriff: 10.08.2023)

## 11 Zusammenfassung

In Braunschweig ist es das Ziel, mit einem gut funktionierenden P+R-System den Kfz-Verkehr aus den Stadtrandgebieten und dem angrenzenden Umland abzufangen und Pendlern frühzeitig die Möglichkeit zum Umstieg auf den ÖPNV und SPNV zu geben. So kann die innerstädtische Verkehrsbelastung verringert und der öffentliche Parkraum entlastet werden.

Im Rahmen der Bestandsanalyse wurden die vorhandenen P+R-Plätze in Hinblick auf die verkehrliche Erschließung, Lage und Ausstattung näher untersucht sowie Auslastungserhebungen durchgeführt. Im Ergebnis konnte dabei festgestellt werden, dass eine Nachfrage nach P+R, trotz des hohen Pendleraufkommens, im Braunschweiger Stadtgebiet derzeit so gut wie nicht vorhanden ist. Dies lässt sich u. a. mit der guten verkehrlichen Erreichbarkeit der Innenstadt durch den MIV erklären. Zudem ist der ÖPNV gegenüber dem MIV an den bestehenden P+R-Plätzen derzeit nur bedingt konkurrenzfähig.

Mithilfe einer Analyse der Einpendlerzahlen und genutzten Einpendler Routen in der Stadt Braunschweig konnten P+R-Makrostandorte definiert werden, welche verkehrlich sinnvoll gelegen sind und eine möglichst hohe Pendleranzahl abfangen können. Auf Grundlage des vorläufigen Ziels, dass bis 2030 rund ein Prozent der Pendler P+R nutzen, wurde für jeden Standort eine hierfür erforderliche Stellplatzanzahl berechnet. In der darauf aufbauenden Mikroanalyse wurden die einzelnen Standorte mikroskopisch näher definiert und die Standortverhältnisse vor Ort genauer analysiert. Im Ergebnis wird deutlich, dass die bestehenden P+R-Plätze Gänsekamp und Petzvalstraße in Zukunft nicht weiter betrieben werden sollten. Ferner wird für den P+R-Platz Petzvalstraße beispielsweise eine Verlegung in Richtung Volkmarode vorgeschlagen. Darüber hinaus wird u. a. für den P+R-Platz Lincolnsiedlung aufgrund des in der Makroanalyse betrachteten Pendleraufkommens mit einer erhöhten P+R-Auslastung gerechnet, was ab einer Auslastung von über 90 % eine Standortverlegung mit sich bringt. Für Einfallrouten, an denen bisher noch kein P+R-Angebot besteht, wird der Neubau von P+R-Plätzen empfohlen; dies betrifft u. a. die zu schaffenden P+R-Plätze Lamme Süd und Mastbruch. Für die neu geplanten Bahnhaltunkte im Stadtgebiet wird der Bau von P+R- und B+R-Anlagen empfohlen, um Ein- sowie auch Auspendlern eine Umstiegsmöglichkeit vom MIV/Rad zum SPNV bieten zu können.

In einer Best-Practice-Analyse wurden zudem P+R-Systeme von nationalen und internationalen Städten näher betrachtet und auf ihre Umsetzbarkeit für die Stadt Braunschweig hin geprüft. Aus dem Ergebnis der Best-Practice-Analyse konnten die »Braunschweiger Kriterien« erarbeitet werden, welche einen Leitfaden mit Mindestanforderungen für die zukünftige P+R-Planung in der Stadt Braunschweig bieten sollen. Darauf aufbauend wurde im Rahmen des Maßnahmenkonzepts ein Katalog mit Handlungsempfehlungen für die Stadt Braunschweig erarbeitet. Zum einen umfasst dieser ganzheitliche Push- und Pull-Maßnahmen, welche grundsätzlich umgesetzt werden

müssen, um die P+R-Nachfrage in Braunschweig zu erhöhen (z. B. Parkraumbewirtschaftung Innenstadt, Erhöhung der ÖPNV-Bedienung an den P+R-Plätzen). Zum anderen wurden für die weiterhin bestehenden sowie auch die neu geplanten P+R-Plätze kleinteilige, standortspezifische Maßnahmen erarbeitet, welche das weitere Vorgehen festlegen sollen (z. B. Neubau eines P+R-Platzes, Einrichten von P+R-Wegweisung, Informationsstelen, Umbenennen von ÖPNV-Haltestellen). Abschließend wurden verschiedenen Finanzierungs- und Fördermöglichkeiten aufgezeigt, welche den Bau von P+R- und B+R-Anlagen, aber auch den Ausbau des ÖPNV und SPNV in der Stadt Braunschweig finanziell bezuschussen.

Mit dem vorliegenden P+R-Konzept steht der Stadt Braunschweig ein Handlungsleitfaden zur Verfügung, welcher den Rahmen eines P+R-Systems absteckt, welches in der Lage ist, Pendlern an allen wichtigen Einfallrouten den Umstieg auf den ÖPNV zu ermöglichen und die Innenstadt vom Kfz-Verkehr zu entlasten. Dennoch sollte P+R nur als ein Teilbaustein zum Erreichen der Verkehrswende gesehen werden. Grundsätzlich funktioniert P+R nur als Teil eines Gesamtkonzepts, welches die Umsetzung von verschiedenen Push- und Pull-Maßnahmen, wie die Beschleunigung und Ausweitung des ÖPNV und SPNV sowie ausreichende und modern ausgestattete P+R-Plätze umfasst.

# Anlagen



## ANLAGENVERZEICHNIS

Anlage 1	Bevölkerungsprognose 2030 für die umliegenden Landkreise und Städte.....	151
Anlage 2	Zuordnung der Einpendler zu den relevanten Hauptrouten .....	153
Anlage 3	Auswahl der $DTV_w$ -Eingangsdaten zur Berechnung der SP-Prognose 2030.....	154
Anlage 4	Verteilung der Einpendlerströme auf die Hauptrouten .....	155
Anlage 5	Einpendlerverteilung und Zuordnung zu P+R-Makrostandorten .....	156
Anlage 6	Entscheidungspunkte der P+R-Makrostandorte .....	157
Anlage 7	Reisezeitanalyse   MIV-Reisezeit.....	158
Anlage 8	Reisezeitanalyse   mittlere ÖPNV-Wartezeit.....	159
Anlage 9	Reisezeitanalyse   ÖPNV-Reisezeit.....	160
Anlage 10	Reisezeitanalyse   ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis.....	161
Anlage 11	Parkpalette mit Splitlevel (beispielhafte Darstellung).....	162
Anlage 12	Best-Practice-Analyse München   ÖPNV- bzw. SPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen .....	163
Anlage 13	Kostenannahmen für Handlungsempfehlungen.....	164

## Anlage 1 Bevölkerungsprognose 2030 für die umliegenden Landkreise und Städte

Landkreis / Stadt	Bevölkerung 2021	Bevölkerungsprognose 2030	Ab-/Zunahme	Quelle
LK Gifhorn	177.900	184.500	+4,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
Stadt Wolfsburg	124.900	128.200	+3,0%	<a href="https://statistik.stadt.wolfsburg.de/Informationsportal_15/Upload/Veroeffentlichungen/PDF/StadtWolfsburg_Bevoelkerungsbericht2021.pdf">https://statistik.stadt.wolfsburg.de/Informationsportal_15/Upload/Veroeffentlichungen/PDF/StadtWolfsburg_Bevoelkerungsbericht2021.pdf</a>
LK Altmarkkreis Salzwedel	82.000	75.100	-8,5%	<a href="https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf">https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf</a>
LK Helmstedt	91.400	90.100	-1,5%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Börde	171.000	158.000	-7,5%	<a href="https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf">https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf</a>
Stadt Magdeburg	240.000	225.000	-6,0%	<a href="https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf">https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf</a>
LK Jerichower Land	89.100	81.800	-8,0%	<a href="https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf">https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf</a>
LK Wolfenbüttel	119.200	115.900	-3,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Harz	209.100	190.900	-9,0%	<a href="https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf">https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf</a>
Salzlandkreis	185.500	166.700	-10,0%	<a href="https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf">https://statistik.sachsen-anhalt.de/fileadmin/Bibliothek/Landesamter/StaLa/startseite/Themen/Bevoelkerung/Berichte/Bevoelkerungsprognose/3A111_2019_2035-A.pdf</a>
Stadt Salzgitter	103.700	103.600	0,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Goslar	134.000	126.300	-6,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Göttingen	323.700	318.900	-1,5%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Northeim	131.800	128.000	-3,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Hildesheim	274.800	270.300	-1,5%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Peine	137.000	145.000	+6,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
Region Hannover	1.157.500	1.180.200	+2,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>

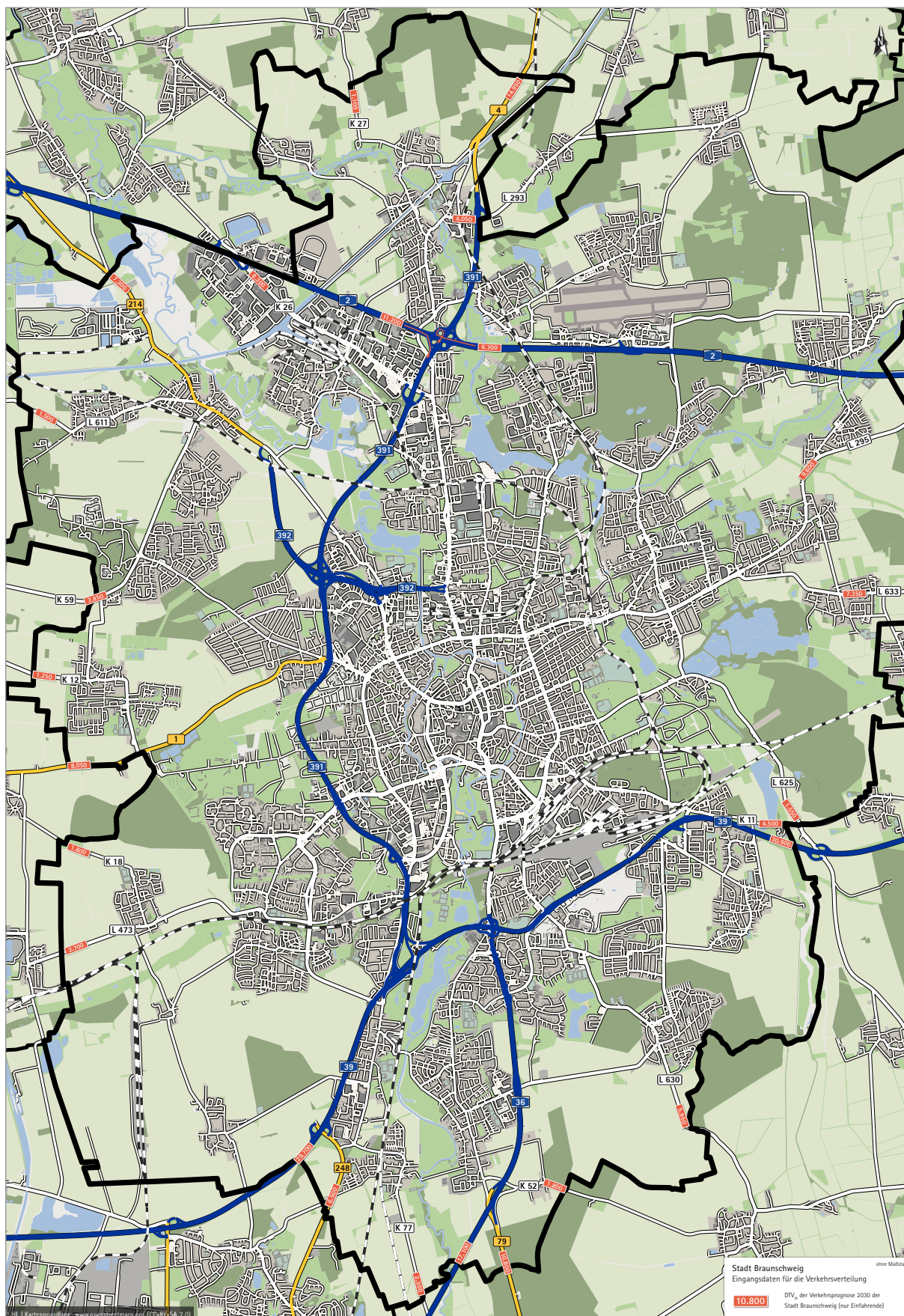
Fortsetzung von Anlage 1

Landkreis / Stadt	Bevölkerung 2021	Bevölkerungsprognose 2030	Ab-/Zunahme	Quelle
LK Celle	179.900	183.300	+2,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>
LK Uelzen	93.000	93.000	0,0%	<a href="https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html">https://www.statistik.niedersachsen.de/startseite/themen/bevoelkerung/bevoelkerungsvorausberechnungen-niedersachsen/themenbereich-bevoelkerung-bevoelkerungsvorausberechnungen-90671.html</a>

Anlage 2      Zuordnung der Einpendler zu den relevanten Hauptrouten

Relevante Hauptrouten für Einpendler nach Landkreisen / Städten																									
aus ... kommend in Rich- tung Innenstadt	B248	K77	A36	B79	K52	L630	A39	L625	K11	L633	L295	A2	L293	B4	K27	A2	K26	B214	L611	K59	K12	B1	K18	L473	A39
Landkreis / Stadt	Süden	Süden	Süden	Süden	Südosten	Südosten	Osten	Südosten	Osten	Osten	Nordosten	Osten	Norden	Norden	Norden	Westen	Nordwesten	Nordwesten	Westen	Westen	Westen	Westen	Westen	Westen	Südwesten
LK Gifhorn													x	x	x		x								
Stadt Wolfsburg							x				x	x													
LK Altmarkkreis Salzwedel							x				x	x													
LK Helmstedt							x	x		x	x	x													
LK Börde							x				x	x													
Stadt Magdeburg							x				x	x													
LK Jerichower Land							x				x	x													
LK Wolfenbüttel		x	x	x	x	x	x	x	x	x															
LK Harz			x	x			x				x	x													
Salzlandkreis			x				x				x	x													
Stadt Salzgitter	x		x																						x
LK Goslar			x																						x
LK Göttingen			x																						x
LK Northeim																									x
LK Hildesheim																x						x			x
LK Peine																x		x	x	x	x	x	x	x	x
Region Hannover																x		x				x			x
LK Celle														x				x							
LK Uelzen														x											x



Anlage 3 Auswahl der  $DTV_w$ -Eingangsdaten zur Berechnung der SP-Prognose 2030

Anlage 4     Verteilung der Einpendlerströme auf die Hauptrouten

Landkreis	Einpender MIV 2030		B 248	K 77	A 36	B 79	K 52	L 630	A 39	L 625	K 11	L 633	L 295	A 2	L 293	B 4	K 27	A 2	K 26	B 214	L 611	K 59	K 12	B 1	K 18	L 473	A 39	Summe Gesamtverkehrsaufkommen Einfallrouten	
		aus ... kommend in Richtung Innenstadt	Süden	Süden	Süden	Süden	Südosten	Südosten	Osten	Südosten	Osten	Osten	Nordosten	Osten	Norden	Norden	Norden	Westen	Nordwesten	Nordwesten	Westen	Westen	Westen	Westen	Westen	Westen	Südwesten		
		DTV <sub>w</sub> <sup>1</sup>	6.500	2.300	17.100	10.800	1.800	5.950	30.900	1.550	4.500	7.350	9.600	6.700	4.050	14.950	1.100	11.200	8.300	7.300	1.500	2.850	1.250	8.050	1.800	2.700	29.700		
LK Gifhorn	7.940	Anteil am Gesamtverkehr													14%	53%	4%		29%									28.400	
		Anteil Einpendler													1.132	4.180	308		2.321										
Stadt Wolfsburg	2.702	Anteil am Gesamtverkehr							65%				20%	14%														47.200	
		Anteil Einpendler							1.769				550	384															
LK Altmarkkreis Salzwedel	159	Anteil am Gesamtverkehr							65%				20%	14%														47.200	
		Anteil Einpendler							104				32	23															
LK Helmstedt	4.473	Anteil am Gesamtverkehr							55%	3%		13%	17%	12%														56.100	
		Anteil Einpendler							2.464	124		586	765	534															
LK Börde	829	Anteil am Gesamtverkehr							65%				20%	14%														47.200	
		Anteil Einpendler							543				169	118															
Stadt Magdeburg	398	Anteil am Gesamtverkehr							65%				20%	14%														47.200	
		Anteil Einpendler							261				81	57															
LK Jerichower Land	87	Anteil am Gesamtverkehr							65%				20%	14%														47.200	
		Anteil Einpendler							57				18	12															
LK Wolfenbüttel	12.650	Anteil am Gesamtverkehr		3%	21%	13%	2%	7%	38%	2%	5%	9%																82.250	
		Anteil Einpendler		354	2.630	1.661	277	915	4.752	238	692	1.130																	
LK Harz	1.209	Anteil am Gesamtverkehr			23%	14%			41%				13%	9%														75.100	
		Anteil Einpendler			275	174			497				155	108															
Salzlandkreis	126	Anteil am Gesamtverkehr			27%				48%				15%	10%														64.300	
		Anteil Einpendler			33				60				19	13															
Stadt Salzgitter	5.831	Anteil am Gesamtverkehr	12%		32%																					56%	53.300		
		Anteil Einpendler	711		1.871																					3.249			
LK Goslar	1.950	Anteil am Gesamtverkehr			37%																					63%	46.800		
		Anteil Einpendler			713																					1.238			
LK Göttingen	471	Anteil am Gesamtverkehr			37%																					63%	46.800		
		Anteil Einpendler			172																					299			
LK Northeim	196	Anteil am Gesamtverkehr																								100%	29.700		
		Anteil Einpendler																								196			
LK Hildesheim	1.274	Anteil am Gesamtverkehr																23%						16%		61%	48.950		
		Anteil Einpendler																291						209		773			
LK Peine	10.025	Anteil am Gesamtverkehr																17%		11%	2%	4%	2%	12%	3%	4%	45%	66.350	
		Anteil Einpendler																1.692		1.103	227	431	189	1.216	272	408	4.487		
Region Hannover	2.821	Anteil am Gesamtverkehr																20%		13%				14%		53%	56.250		
		Anteil Einpendler																562		366				404		1.489			
LK Celle	448	Anteil am Gesamtverkehr														67%				33%								22.250	
		Anteil Einpendler														301				147									
LK Uelzen	108	Anteil am Gesamtverkehr															33%									67%	44.650		
		Anteil Einpendler															36									72			
Verkehrsaufkommen Einpendler			711	354	5.694	1.835	277	915	10.508	362	692	1.716	1.788	1.248	1.132	4.517	308	2.545	2.321	1.616	227	431	189	1.829	272	408	11.803		
<sup>1</sup> DTV <sub>w</sub> (Prognose 2030) der jeweiligen Einfallroute an der Stadtgrenze																													



**Stadt Braunschweig**  
Eindringverteilung und Zuordnung zu P+R-Makrostationen

**Einpendler**

6.700  
6.000  
5.300  
4.600  
3.900  
3.200  
2.500  
1.800  
1.100  
400  
200  
100  
50  
20  
10  
5  
2  
1

Anzahl der Einpendlerfahrten (gerundet)  
Herkunft der Einpendler (Landkreise und Städte)

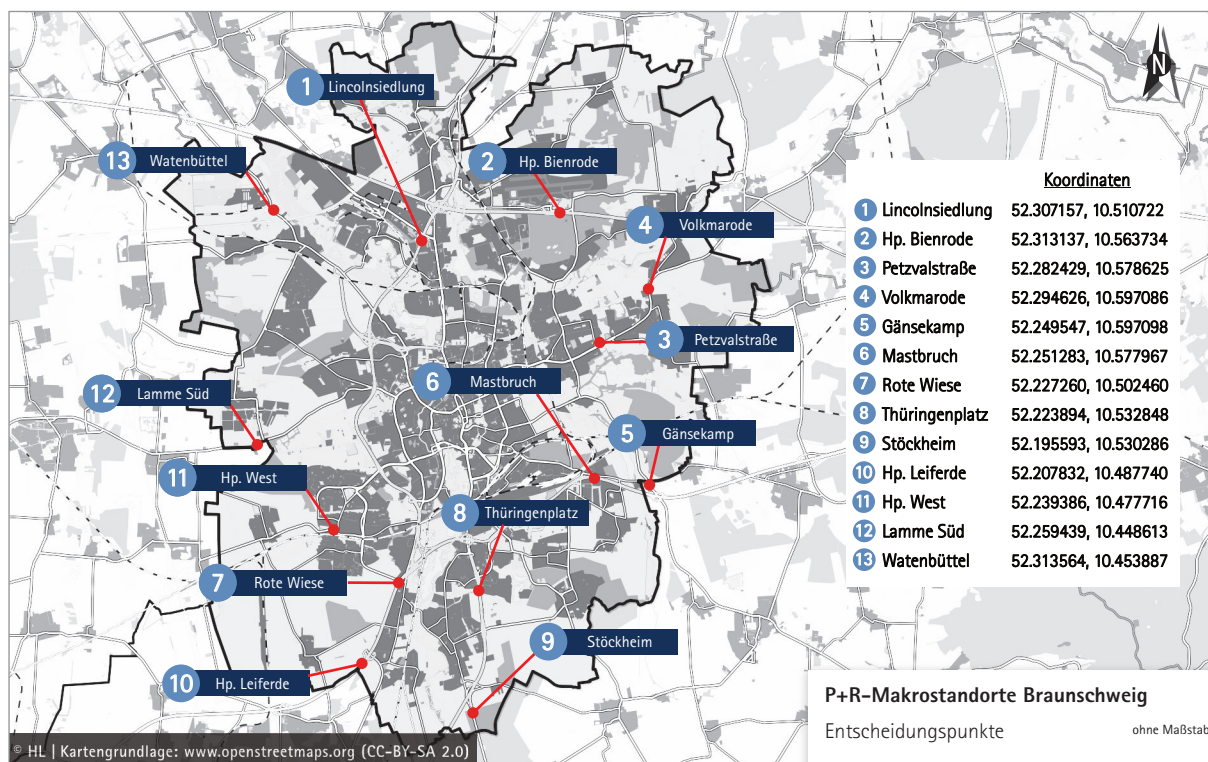
**Park+Ride**

Makrostation P+R-Platz  
Anzahl des Stellplatzangebots (gerundet)

**Abschließbarkeit ÖPNV (Wirkung, € - 21 Uhr)**

200 Abfahrten  
201 - 600 Abfahrten  
601 - 1.200 Abfahrten  
1.201 - 2.400 Abfahrten  
2.401 - 4.800 Abfahrten  
4.801 - 9.600 Abfahrten  
9.601 - 19.200 Abfahrten  
19.201 - 38.400 Abfahrten  
38.401 - 76.800 Abfahrten  
76.801 - 153.600 Abfahrten  
153.601 - 307.200 Abfahrten  
307.201 - 614.400 Abfahrten  
614.401 - 1.228.800 Abfahrten  
1.228.801 - 2.457.600 Abfahrten  
2.457.601 - 4.915.200 Abfahrten  
4.915.201 - 9.830.400 Abfahrten  
9.830.401 - 19.660.800 Abfahrten  
19.660.801 - 39.321.600 Abfahrten  
39.321.601 - 78.643.200 Abfahrten  
78.643.201 - 157.286.400 Abfahrten  
157.286.401 - 314.572.800 Abfahrten  
314.572.801 - 629.145.600 Abfahrten  
629.145.601 - 1.258.291.200 Abfahrten  
1.258.291.201 - 2.516.582.400 Abfahrten  
2.516.582.401 - 5.033.164.800 Abfahrten  
5.033.164.801 - 10.066.329.600 Abfahrten  
10.066.329.601 - 20.132.659.200 Abfahrten  
20.132.659.201 - 40.265.318.400 Abfahrten  
40.265.318.401 - 80.530.636.800 Abfahrten  
80.530.636.801 - 161.061.273.600 Abfahrten  
161.061.273.601 - 322.122.547.200 Abfahrten  
322.122.547.201 - 644.245.094.400 Abfahrten  
644.245.094.401 - 1.288.490.188.800 Abfahrten  
1.288.490.188.801 - 2.576.980.377.600 Abfahrten  
2.576.980.377.601 - 5.153.960.755.200 Abfahrten  
5.153.960.755.201 - 10.307.921.510.400 Abfahrten  
10.307.921.510.401 - 20.615.843.020.800 Abfahrten  
20.615.843.020.801 - 41.231.686.041.600 Abfahrten  
41.231.686.041.601 - 82.463.372.083.200 Abfahrten  
82.463.372.083.201 - 164.926.744.166.400 Abfahrten  
164.926.744.166.401 - 329.853.488.332.800 Abfahrten  
329.853.488.332.801 - 659.706.976.665.600 Abfahrten  
659.706.976.665.601 - 1.319.413.953.331.200 Abfahrten  
1.319.413.953.331.201 - 2.638.827.906.662.400 Abfahrten  
2.638.827.906.662.401 - 5.277.655.813.324.800 Abfahrten  
5.277.655.813.324.801 - 10.555.311.626.649.600 Abfahrten  
10.555.311.626.649.601 - 21.110.623.253.299.200 Abfahrten  
21.110.623.253.299.201 - 42.221.246.506.598.400 Abfahrten  
42.221.246.506.598.401 - 84.442.493.013.196.800 Abfahrten  
84.442.493.013.196.801 - 168.884.986.026.393.600 Abfahrten  
168.884.986.026.393.601 - 337.769.972.052.787.200 Abfahrten  
337.769.972.052.787.201 - 675.539.944.105.574.400 Abfahrten  
675.539.944.105.574.401 - 1.351.079.888.211.148.800 Abfahrten  
1.351.079.888.211.148.801 - 2.702.159.776.422.297.600 Abfahrten  
2.702.159.776.422.297.601 - 5.404.319.552.844.595.200 Abfahrten  
5.404.319.552.844.595.201 - 10.808.639.105.689.190.400 Abfahrten  
10.808.639.105.689.190.401 - 21.617.278.211.378.380.800 Abfahrten  
21.617.278.211.378.380.801 - 43.234.556.422.756.761.600 Abfahrten  
43.234.556.422.756.761.601 - 86.469.112.845.513.523.200 Abfahrten  
86.469.112.845.513.523.201 - 172.938.225.691.027.046.400 Abfahrten  
172.938.225.691.027.046.401 - 345.876.451.382.054.092.800 Abfahrten  
345.876.451.382.054.092.801 - 691.752.902.764.108.185.600 Abfahrten  
691.752.902.764.108.185.601 - 1.383.505.805.528.216.371.200 Abfahrten  
1.383.505.805.528.216.371.201 - 2.767.011.611.056.432.742.400 Abfahrten  
2.767.011.611.056.432.742.401 - 5.534.023.222.112.865.484.800 Abfahrten  
5.534.023.222.112.865.484.801 - 11.068.046.444.225.730.969.600 Abfahrten  
11.068.046.444.225.730.969.601 - 22.136.092.888.451.461.939.200 Abfahrten  
22.136.092.888.451.461.939.201 - 44.272.185.776.902.923.878.400 Abfahrten  
44.272.185.776.902.923.878.401 - 88.544.371.553.805.847.756.800 Abfahrten  
88.544.371.553.805.847.756.801 - 177.088.743.107.611.695.513.600 Abfahrten  
177.088.743.107.611.695.513.601 - 354.177.486.215.223.391.027.200 Abfahrten  
354.177.486.215.223.391.027.201 - 708.354.972.430.446.782.054.400 Abfahrten  
708.354.972.430.446.782.054.401 - 1.416.709.944.860.893.564.108.800 Abfahrten  
1.416.709.944.860.893.564.108.801 - 2.833.419.889.721.787.128.217.600 Abfahrten  
2.833.419.889.721.787.128.217.601 - 5.666.839.779.443.574.256.435.200 Abfahrten  
5.666.839.779.443.574.256.435.201 - 11.333.679.558.887.148.512.870.400 Abfahrten  
11.333.679.558.887.148.512.870.401 - 22.667.359.117.774.297.025.740.800 Abfahrten  
22.667.359.117.774.297.025.740.801 - 45.334.718.235.548.594.051.481.600 Abfahrten  
45.334.718.235.548.594.051.481.601 - 90.669.436.471.097.188.102.963.200 Abfahrten  
90.669.436.471.097.188.102.963.201 - 181.338.872.942.194.376.205.926.400 Abfahrten  
181.338.872.942.194.376.205.926.401 - 362.677.745.884.388.752.411.852.800 Abfahrten  
362.677.745.884.388.752.411.852.801 - 725.355.491.768.777.504.823.705.600 Abfahrten  
725.355.491.768.777.504.823.705.601 - 1.450.710.983.537.555.009.647.411.200 Abfahrten  
1.450.710.983.537.555.009.647.4

## Anlage 6 Entscheidungspunkte der P+R-Makrostandorte





## Anlage 7 Reisezeitanalyse | MIV-Reisezeit

Nr.	P+R-Makrostandort	Entscheidungspunkt	Parkplatzsuche und Wegezeit zum Ziel [min]	Wilhelmstr. / An d. Katharinenkirche		Campestr. / Böcklerstr.		Brabandtstr. / Jakobstr.		Schleinitzstr. / Am Wendenwehr	
				52.267546, 10.527039		52.255761, 10.530994		52.261920, 10.518265		52.273529, 10.524641	
				Fahrzeit [min] <sup>1</sup>	Gesamt [min] <sup>2</sup>	Fahrzeit [min] <sup>1</sup>	Gesamt [min] <sup>2</sup>	Fahrzeit [min] <sup>1</sup>	Gesamt [min] <sup>2</sup>	Fahrzeit [min] <sup>1</sup>	Gesamt [min] <sup>2</sup>
1	Lincolnsiedlung	52.307157, 10.510722	7	15	22	16	23	12	19	9	16
2	Hp. Bienrode	52.313137, 10.563734	7	18	25	23	30	19	26	15	22
3	Petzvalstraße	52.282429, 10.578625	7	14	21	15	22	17	24	11	18
4	Volkmarode	52.294626, 10.597086	7	19	26	20	27	21	28	15	22
5	Gänsekamp	52.249547, 10.597098	7	17	24	14	21	19	26	17	24
6	Mastbruch	52.251283, 10.577967	7	16	23	10	17	15	22	18	25
7	Rote Wiese	52.227260, 10.502460	7	15	22	11	18	10	17	14	21
8	Thüringenplatz	52.223894, 10.532848	7	12	19	7	14	13	20	17	24
9	Stöckheim	52.195593, 10.530286	7	15	22	11	18	17	24	18	25
10	Hp. Leiferde	52.207832, 10.487740	7	15	22	13	20	11	18	15	22
11	Hp. West	52.239386, 10.477716	7	17	24	15	22	16	23	17	24
12	Lamme Süd	52.259439, 10.448613	7	23	30	21	28	18	25	19	26
13	Watenbüttel	52.313564, 10.453887	7	18	25	20	27	18	25	15	22
<sup>1</sup> Startpunkt ist Entscheidungspunkt (liegt auf Einfallstraße vor P+R-Platz); Fahrzeit ist Mittelwert der Berechnung mit der Google Routing Engine jeweils auf einem belasteten und unbelasteten Netz in der HVZ (31.01.2023)											
<sup>2</sup> Summe aus: Fahrzeit + Parkplatzsuche + Wegezeit am Ziel											

## Anlage 8 Reisezeitanalyse | mittlere ÖPNV-Wartezeit

Nr.	P+R-Makrostandort	ÖPNV/SPNV Ri. Innenstadt <sup>1</sup>	Takt HVZ [min]	Abfahrten/h	T <sub>w</sub> [min] <sup>2</sup>
1	Lincolnsiedlung	Tram 1	15	4	4
		Tram 10	15	4	
2	Hp. Bienrode	Regionalbahn	60	1	4
		Bus 436	15	4	
		Bus 413	30	2	
3	Petzvalstraße	Tram 3	7,5	8	4
4	Volkmarode	Tram 3	7,5	8	4
5	Gänsekamp	Bus 413	15	4	8
6	Mastbruch	Tram 4	15	4	4
		Bus 430	30	2	
		Bus 730	30	2	
7	Rote Wiese	Bus 411	15	4	4
		Tram 2	15	4	
8	Thüringenplatz	Tram 1	15	4	4
		Tram 10	15	4	
9	Stöckheim	Tram 1	15	4	8
10	Hp. Leiferde	Regionalbahn	15	4	5
		Bus 413	30	2	
11	Hp. West	Regionalbahn	20	3	2
		Tram 5	15	4	
		Bus 413	15	4	
		Bus 419	30	2	
12	Lamme Süd	Bus 450	30	2	8
		Bus 418	30	2	
13	Watenbüttel	Bus 480	60	1	30
<sup>1</sup> inkl. Berücksichtigung des Stadtbahn-Ausbaus und der Stationsoffensive					
<sup>2</sup> fahrplanabhängige Wartezeit $T_w = 0,5 \times (60 \text{ min} / \text{Anzahl der Abfahrten pro Stunde})$					

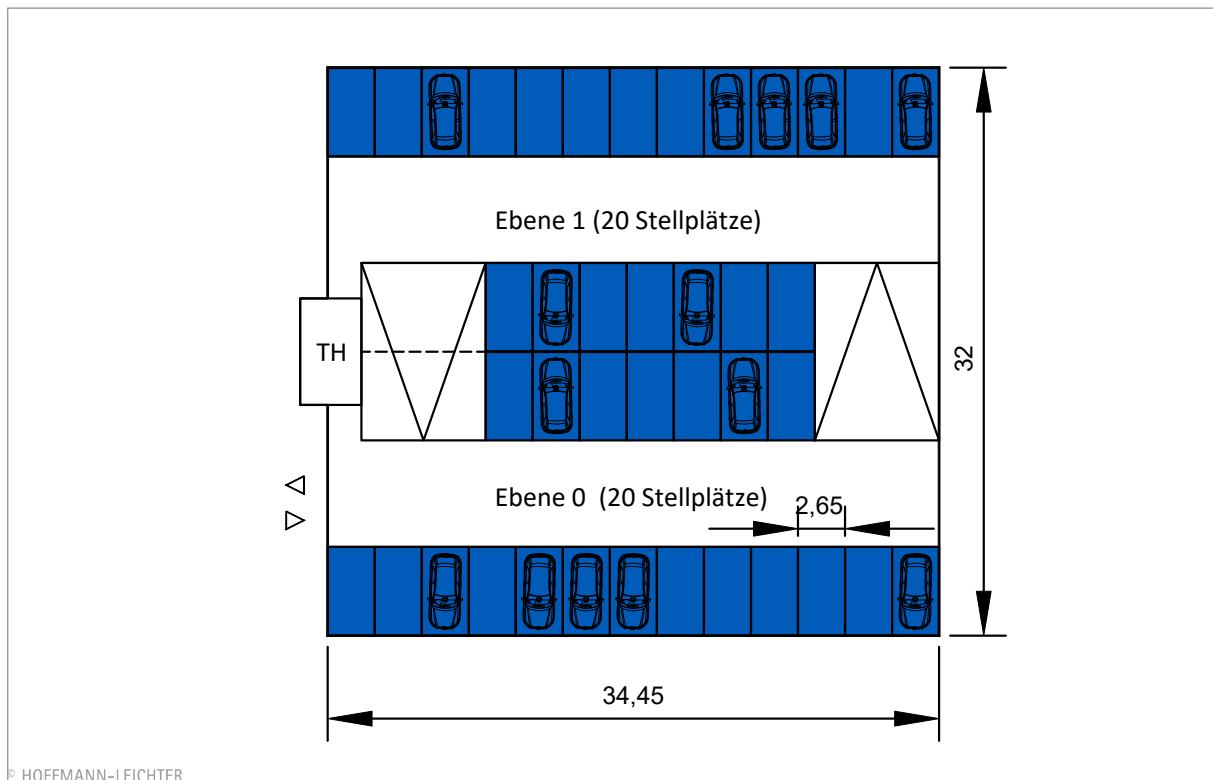
Anlage 9 Reisezeitanalyse | ÖPNV-Reisezeit

Nr.	P+R-Makrostandort	Entscheidungspunkt	Fahrzeit vom Ent- scheidungspunkt zum P+R (MIV-Vorlauf) [min]	Wegezeit vom P+R zur Haltestelle [min]	mittlere War- tezeit ÖPNV¹ [min]	Fahrzeit vom Hp. bis zum Hbf. [min]²	Umstieg SPNV-ÖPNV [min]	Wilhelmstr. / An d. Katharinenkirche		Campestr. / Böcklerstr.		Brabandtstr. / Jakobstr.		Schleinitzstr. / Am Wendenwehr	
								52.267546, 10.527039		52.255761, 10.530994		52.261920, 10.518265		52.273529, 10.524641	
								Fahrzeit [min]³	Gesamt [min]⁴	Fahrzeit [min]³	Gesamt [min]⁴	Fahrzeit [min]³	Gesamt [min]⁴	Fahrzeit [min]³	Gesamt [min]⁴
1	Lincolnsiedlung	52.307157, 10.510722	4	2	4			18	28	25	35	25	35	13	23
2	Hp. Bienrode	52.313137, 10.563734	4	1	4	10	5	11	35	4	28	7	31	11	35
3	Petzvalstraße	52.282429, 10.578625	1	3	4			14	22	26	34	19	27	19	27
4	Volkmarode	52.294626, 10.597086	1	2	4			18	25	30	37	23	30	23	30
5	Gänsekamp	52.249547, 10.597098	6	2	8			15	31	24	40	16	32	24	40
6	Mastbruch	52.251283, 10.577967	2	2	4			16	24	18	26	19	27	24	32
7	Rote Wiese	52.227260, 10.502460	6	2	4			15	27	9	21	12	24	15	27
8	Thüringenplatz	52.223894, 10.532848	1	3	4			15	23	8	16	16	24	15	23
9	Stöckheim	52.195593, 10.530286	3	2	8			28	41	22	35	29	42	28	41
10	Hp. Leiferde	52.207832, 10.487740	4	2	5	5	5	11	32	4	25	7	28	11	32
11	Hp. West⁵	52.239386, 10.477716	3	2	2	3	5	11	26	4	19	14	21	11	26
12	Lamme Süd	52.259439, 10.448613	1	1	8			23	33	30	40	14	24	27	37
13	Watenbüttel	52.313564, 10.453887	1	1	30			27	59	35	67	18	50	28	60
¹ T <sub>w</sub> = 0,5 x (60 min / Anzahl der Abfahrten pro Stunde)															
² Quelle: Stationsoffensive im Großraum Braunschweig (Regionalverband Großraum Braunschweig, 2021)															
³ Startpunkt ist Haltestelle am P+R; inkl. Fußwegzeit zum Ziel; HINWEIS: bei Hp. Bienrode, Leiferde und West ist der Startpunkt der Hbf. Braunschweig															
⁴ Summe aus: Fahrzeit + Zugangs- und Wartezeit Kfz-ÖPNV + ggf. Reisezeit zum Hbf + ggf. Umstieg SPNV-ÖPNV + Fahrzeit ÖPNV (inkl. Fußweg zum Ziel)															
⁵ Reisezeit zu Brabandtstr./Jakobstr. nur mit ÖPNV am schnellsten															

## Anlage 10 Reisezeitanalyse | ÖPNV/MIV-Reisezeitverhältnis

Nr.	P+R-Makrostandort	Wilhelmstr. / An d. Katharinenkirche	Campestr. / Böcklerstr.	Brabantstr. / Jakobstr.	Schleinitzstr. / Am Wendenwehr	Mittelwert
		52.267546, 10.527039	52.255761, 10.530994	52.261920, 10.518265	52.273529, 10.524641	
		Reisezeitverhältnis ÖPNV/MIV	Reisezeitverhältnis ÖPNV/MIV	Reisezeitverhältnis ÖPNV/MIV	Reisezeitverhältnis ÖPNV/MIV	
1	Lincolnsiedlung	1,26	1,51	1,83	1,42	1,51
2	Hp. Bienrode	1,41	0,94	1,20	1,60	1,29
3	Petzvalstraße	1,04	1,53	1,11	1,49	1,29
4	Volkmarode	0,95	1,36	1,06	1,35	1,18
5	Gänsekamp	1,27	1,88	1,21	1,65	1,50
6	Mastbruch	1,03	1,51	1,22	1,27	1,26
7	Rote Wiese	1,22	1,15	1,40	1,27	1,26
8	Thüringenplatz	1,20	1,13	1,19	0,95	1,11
9	Stöckheim	1,84	1,92	1,73	1,62	1,78
10	Hp. Leiferde	1,45	1,25	1,56	1,45	1,43
11	Hp. West	1,10	0,88	0,93	1,10	1,00
12	Lamme Süd	1,08	1,41	0,94	1,40	1,21
13	Watenbüttel	2,36	2,48	2,00	2,73	2,39



**Anlage 11** Parkpalette mit Splitlevel (beispielhafte Darstellung)

## Anlage 12 Best-Practice-Analyse München | ÖPNV- bzw. SPNV-Anbindung an den P+R-Plätzen

P+R-Platz	Anzahl SP	Haltestelle	ÖPNV-Linie		Takt
Aidenbachstraße	188	Aidenbachstraße	U3	U-Bahn	5-10 Minuten
Allach-Oertelplatz	128	München-Allach	S2	S-Bahn	20 Minuten
Aubing	53	Aubing	S4	S-Bahn	20 Minuten
Äßling	193	Äßling (Oberbayern)	BRB, RE	Zug	60 Minuten
Daglfing	101	München-Daglfing	S8	S-Bahn	20 Minuten
Eching	65	Eching	S1	S-Bahn	20 Minuten
Feldmoching	156	Feldmoching	U2, S1	U-Bahn/S-Bahn	5-10 Minuten
Freiham	84	Bahnhof Freiham	S8	S-Bahn	20 Minuten
Fröttmaning	1.259	Fröttmaning	U6	U-Bahn	5-10 Minuten
Fürstenried-West (Parkplatz)	50	Fürstenried West	U3	U-Bahn	5-10 Minuten
Fürstenried-West (Tiefgarage)	214	Fürstenried West	U3	U-Bahn	5-10 Minuten
Garching Forschungszentrum	294	Garching Forschungszentrum	U6	U-Bahn	5-10 Minuten
Garching-Hochbrück	505	Garching-Hochbrück	U6	U-Bahn	5-10 Minuten
Grafring Bahnhof	937	Grafring Bahnhof	S4, S6, RE, BRB	S-Bahn/Zug	10 Minuten
Großhadern U-Bahnhof Klinikum	308	Klinikum Großhadern	U6	U-Bahn	5-10 Minuten
Hallbergmoos	614	Hallbergmoos	S8	S-Bahn	20 Minuten
Heimeranplatz	310	Heimeranplatz	U4, U5, S7, BRB	U-Bahn/S-Bahn/Zug	5-10 Minuten
Innsbrucker Ring Tiefgarage	95	Innsbrucker Ring	U2, U5	U-Bahn	5-10 Minuten
Karlsfeld Ost	105	Karlsfeld	S2	S-Bahn	10 Minuten
Karlsfeld West	102	Karlsfeld	S2	S-Bahn	10 Minuten
Kieferngarten	235	Kieferngarten	U6	U-Bahn	5-10 Minuten
Langwied	102	Langwied	S3	S-Bahn	20 Minuten
Lochhausen Nord	139	Lochhausen	S3	S-Bahn	20 Minuten
Lochhausen Süd	43	Lochhausen	S3	S-Bahn	20 Minuten
Mangfallplatz	252	Mangfallplatz	U1	U-Bahn	5-10 Minuten
Messestadt Ost	1.075	Messestadt Ost	U2	U-Bahn	5-10 Minuten
Michaelibad	277	Michaelibad	U5	U-Bahn	5-10 Minuten
Moosach	280	Moosach	U3, S1	U-Bahn/S-Bahn	10 Minuten
Neubiberg	100	Neubiberg	S7	S-Bahn	20 Minuten
Neufahrn	177	Neufahrn	S1	S-Bahn	20 Minuten
Neuperlach Süd	117	Neuperlach Süd	U5, S7	U-Bahn/S-Bahn	5-10 Minuten
Oberwiesenfeld	148	Oberwiesenfeld	U3	U-Bahn	5-10 Minuten
Olympiazentrum	273	Olympiazentrum	U3	U-Bahn	5-10 Minuten
Perlach	50	Perlach	S7	S-Bahn	20 Minuten
Petershausen	1.316	Petershausen	S2, RE	S-Bahn/Zug	20 Minuten
Riem	80	Riem	S2	S-Bahn	20 Minuten
Solln	72	Solln	S7, S20, BRB	S-Bahn/Zug	20 Minuten
Studentenstadt	405	Studentenstadt	U6	U-Bahn	5-10 Minuten
Trudering Nord	173	Trudering	U2, S4, S6	U-Bahn/S-Bahn	5-10 Minuten
Trudering Süd	45	Trudering	U2, S4, S6	U-Bahn/S-Bahn	5-10 Minuten
Unterföhring	104	Unterföhring	S8	S-Bahn	20 Minuten
Vaterstetten	122	Vaterstetten	S4, S6	S-Bahn	20 Minuten
Westfriedhof	113	Westfriedhof	U1	U-Bahn	5-10 Minuten
Westfriedhof (Tiefgarage)	219	Westfriedhof	U1	U-Bahn	5-10 Minuten
Westkreuz	126	Westkreuz	S6, S8	S-Bahn	10 Minuten

## Anlage 13 Kostenannahmen für Handlungsempfehlungen

Maßnahme	Kostenansatz	Bemerkung	Quelle
Werbeplakate	ca. 200 €	pro PVC-Plane (400x150 cm)	medienkraftwerk GmbH (Hrsg.): Banner / Werbeplane Kalkulationsrechner (Online abrufbar unter: <a href="https://www.medienkraftwerk.de/grossformatdruck/banner-werbeplanen-kalkulator/banner-werbeplane-online-kalkulieren.html?pk_campaign=cpc&amp;pk_kwd=banner%20drucken%20lassen&amp;gclid=CjwKCAjwge2iBhBBEiwAfXDBR7WTz7rcNVRd-4ap2g1GT-fhWSSoIB2exCtIwF8vpNTE9oPOB02oRaxoCOzQQAvD_BwE">https://www.medienkraftwerk.de/grossformatdruck/banner-werbeplanen-kalkulator/banner-werbeplane-online-kalkulieren.html?pk_campaign=cpc&amp;pk_kwd=banner%20drucken%20lassen&amp;gclid=CjwKCAjwge2iBhBBEiwAfXDBR7WTz7rcNVRd-4ap2g1GT-fhWSSoIB2exCtIwF8vpNTE9oPOB02oRaxoCOzQQAvD_BwE</a> )
Auslastungs- und Kennzeichenerhebung	ca. 200 €	pro Auslastungserhebung an einem P+R-Platz	eigene Kostenschätzung
Wegweisung	ca. 150 €	pro Verkehrsschild (inkl. Montage)	Altmark Zeitung (Hrsg.): Schilderwald kostet Tausende Euro (Online abrufbar unter: <a href="https://www.az-online.de/altmark/stendal/schilderwald-kostet-tausende-euro-7162624.html">https://www.az-online.de/altmark/stendal/schilderwald-kostet-tausende-euro-7162624.html</a> )
Informationsstele	ca. 1.000 €	pro Stele (inkl. Montage)	Kamke Werbung: Outdoor-Infotafel Limpopo Color XL (Online abrufbar unter: <a href="https://www.werbeschilder-mig.de/infotafel-park-beschilderung">https://www.werbeschilder-mig.de/infotafel-park-beschilderung</a> )
Abfallbehälter	ca. 300 €	pro Abfallbehälter	Bohmeyer 6 Schuster GmbH: Rund-Abfallbehälter mit Deckelscheibe und Pfosten (Online abrufbar unter: <a href="https://www.schilder-versand.com/standabfalleimer/17834/Rund-Abfallbehälter-mit-Deckelscheibe-und-Pfosten---Inhalt-35--50-Liter?source=googleps&amp;variant=re7038-15pb_db703&amp;gclid=CjwKCAjwge2iBhBBEiwAfXDBR4Zp7w1lms-f4e1S1dJCo16YuikNFsw09JxpmcWaDZaMk1UDau8XwxBoC2UkQAvD_BwE">https://www.schilder-versand.com/standabfalleimer/17834/Rund-Abfallbehälter-mit-Deckelscheibe-und-Pfosten---Inhalt-35--50-Liter?source=googleps&amp;variant=re7038-15pb_db703&amp;gclid=CjwKCAjwge2iBhBBEiwAfXDBR4Zp7w1lms-f4e1S1dJCo16YuikNFsw09JxpmcWaDZaMk1UDau8XwxBoC2UkQAvD_BwE</a> )
Stadtplan	ca. 800 €	pro Schaukasten	net-xpress GmbH & Co. KG: Schaukasten T-Linie 8 x DIN A4 beidseitig mit Ständern (Online abrufbar unter: <a href="https://www.net-xpress.de/schaukasten-t-line-8-x-din-a4-beidseitig-mit-staendern-zum-einbetonieren/a-5911/">https://www.net-xpress.de/schaukasten-t-line-8-x-din-a4-beidseitig-mit-staendern-zum-einbetonieren/a-5911/</a> )
Elektroladesäule	ca. 20.000 €	pro Ladesäule	emobicon: Ladeinfrastruktur - Was kostet der Betrieb einer öffentlichen Ladestation? (Online abrufbar unter: <a href="https://emobicon.de/ladeinfrastruktur-was-kostet-der-betrieb-einer-oeffentlichen-ladestation/">https://emobicon.de/ladeinfrastruktur-was-kostet-der-betrieb-einer-oeffentlichen-ladestation/</a> )
Neubau ebenerdiger P+R-Platz	ca. 5.400 €	pro Kfz-SP	Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg GmbH (Hrsg.): Leitfaden Parken am Bahnhof - Errichtung von Bike+Ride- / Park+Ride-Anlagen im Land Brandenburg, S. 13, Berlin 2020.
Neubau B+R-Anlage	ca. 1.100 €	pro Rad-SP (Doppelstockparker, mit Überdachung)	Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg GmbH (Hrsg.): Leitfaden Parken am Bahnhof - Errichtung von Bike+Ride- / Park+Ride-Anlagen im Land Brandenburg, S. 9, Berlin 2020.
Parkplatzbeleuchtung	ca. 1.200 €	pro Straßenlaterne	Westfalen-Blatt Vereinigte Zeitungsverlage GmbH & Co. KG (Hrsg.): Anlieger müssen für neue Laternen bezahlen (Online abrufbar unter: <a href="https://www.westfalen-blatt.de/owl/kreis-herford/herford/anlieger-muessen-fur-neue-laternen-bezahlen-870157?npg=">https://www.westfalen-blatt.de/owl/kreis-herford/herford/anlieger-muessen-fur-neue-laternen-bezahlen-870157?npg=</a> )
öffentliches WC	ca. 170.000 €	pro Toilettenhaus	Süddeutsche Zeitung GmbH (Hrsg.): Fünf Millionen Euro für Münchens 00-Offensive (Online abrufbar unter: <a href="https://www.sueddeutsche.de/muenchen/muenchen-oeffentliche-toiletten-geld-investieren-wc-offensive-1.5726685">https://www.sueddeutsche.de/muenchen/muenchen-oeffentliche-toiletten-geld-investieren-wc-offensive-1.5726685</a> )
Fahrgastunterstand	ca. 10.000 €	pro Fahrgastunterstand	Münchener Zeitungs-Verlag GmbH & Co. KG (Hrsg.): Bus-Wartehäuschen haben ihren Preis - Hohenbrunn hofft auf Förderung (Online abrufbar unter: <a href="https://www.merkur.de/lokales/muenchen-ik/hohenbrunn-ort28822/hohenbrunn-wartehaueschen-an-der-bushaltestelle-geplant-92166305.html">https://www.merkur.de/lokales/muenchen-ik/hohenbrunn-ort28822/hohenbrunn-wartehaueschen-an-der-bushaltestelle-geplant-92166305.html</a> )
Digitale Fahrgastinformation	ca. 20.000 €	pro DFI (inkl. Montage)	Braunschweiger Zeitung (Hrsg.): 242 Echtzeit-Anzeiger für ÖPNV in Braunschweig installiert (Online abrufbar unter: <a href="https://www.braunschweiger-zeitung.de/braunschweig/article236244863/242-Echtzeit-Anzeiger-fuer-OePNV-in-Braunschweig-installiert.html">https://www.braunschweiger-zeitung.de/braunschweig/article236244863/242-Echtzeit-Anzeiger-fuer-OePNV-in-Braunschweig-installiert.html</a> )
Querungsmöglichkeit Salzdahlumer Str.	ca. 30.000 €	für zwei Fußgänger-LSA	Sächsische Zeitung (Hrsg.): Neue Ampel würde 30.000 Euro kosten (Online abrufbar unter: <a href="https://www.saechsische.de/plus/neue-ampel-wuerde-30-000-euro-kosten-5131730.html">https://www.saechsische.de/plus/neue-ampel-wuerde-30-000-euro-kosten-5131730.html</a> )