



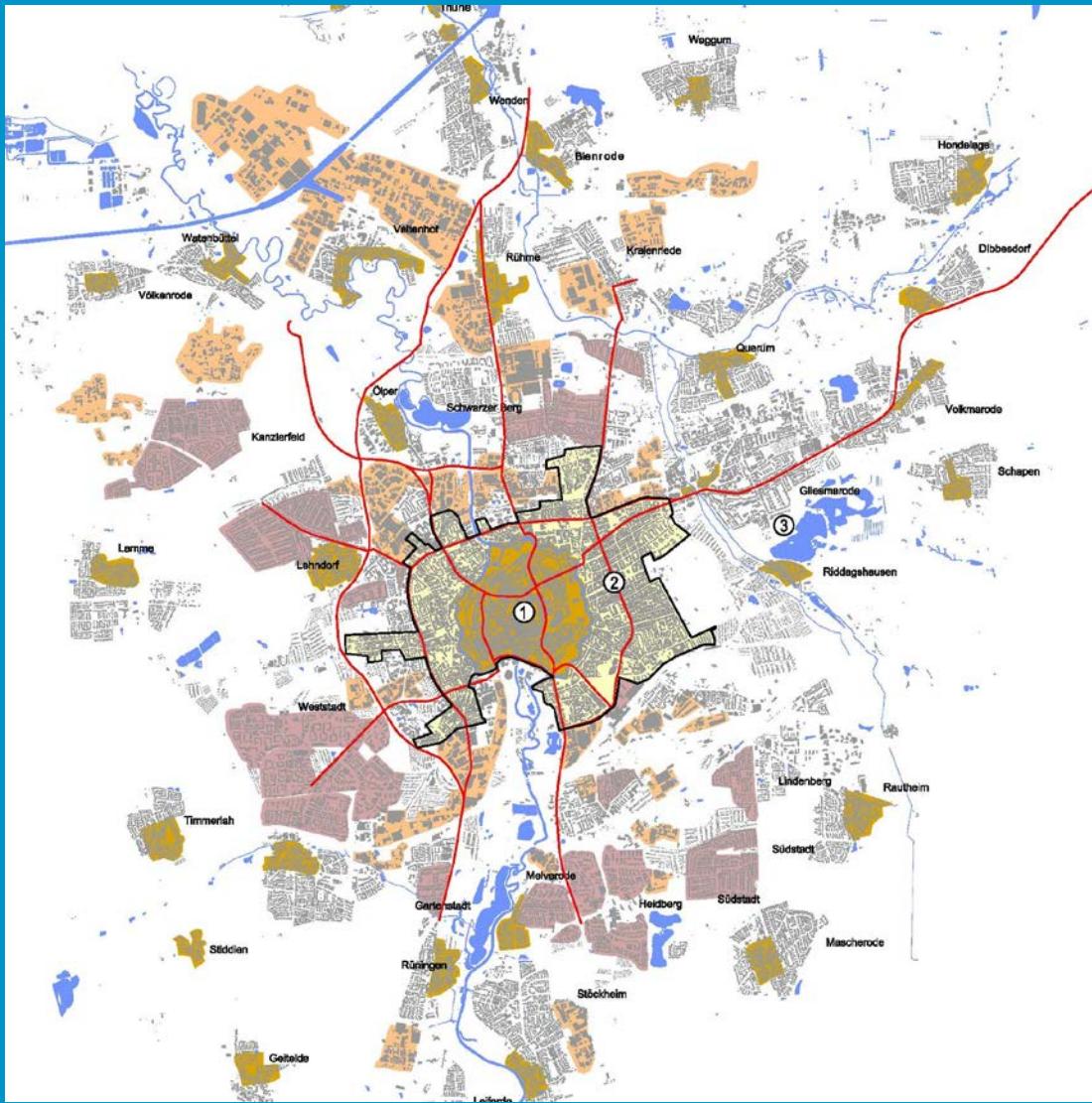
# Gestaltungskonzept Beleuchtung

Braunschweig, 30.10.2019

# Anlass und Ziel

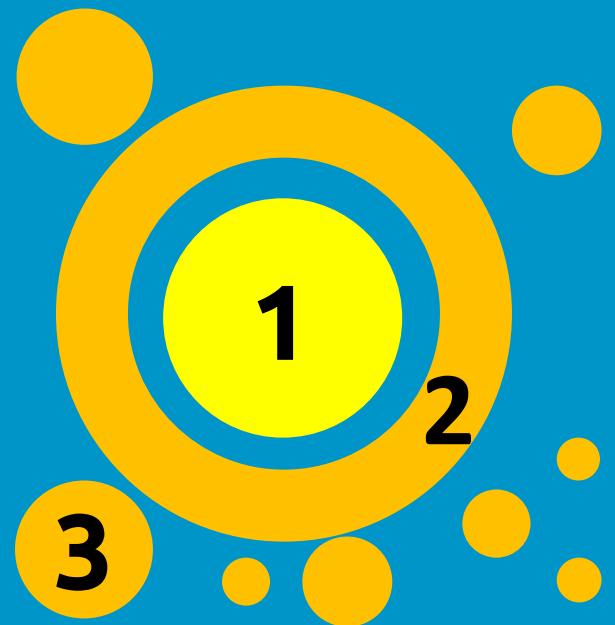
- Definition von Beleuchtungsstandards
- Stärkere Vereinheitlichung der Beleuchtung
- Berücksichtigung ökologischer Gesichtspunkte

# Bestand

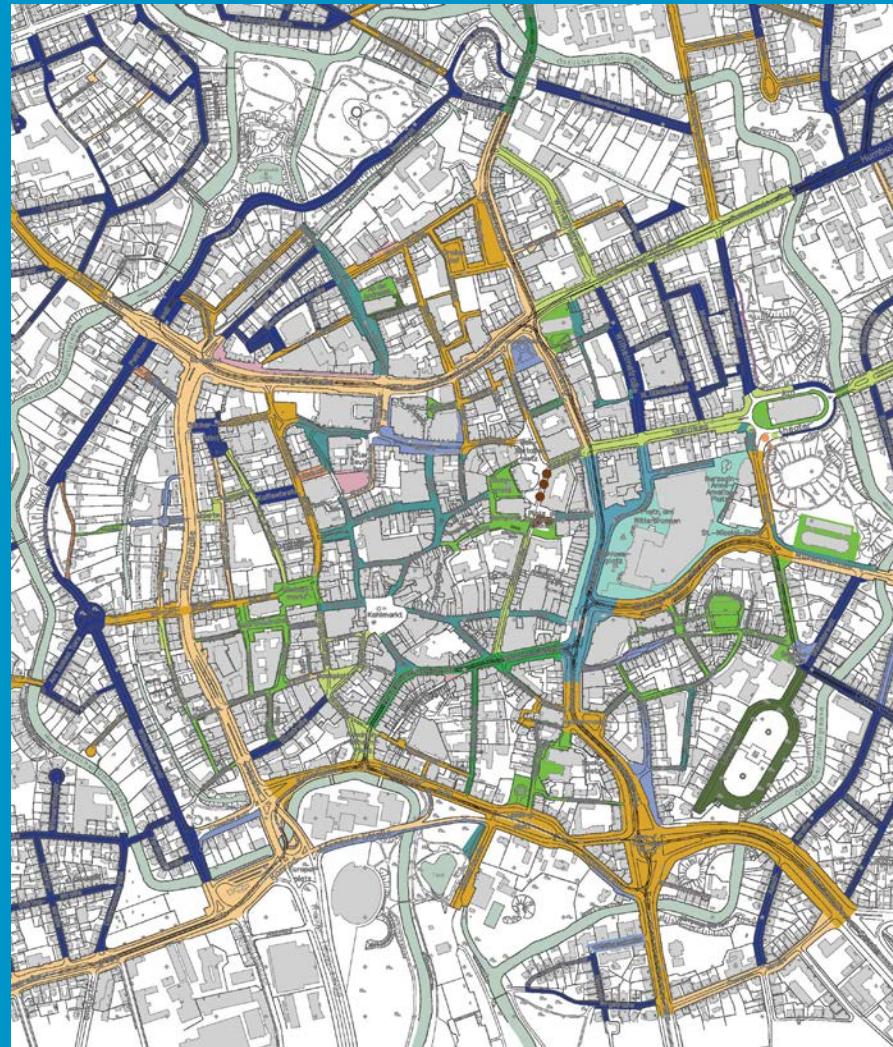


## 3 Bereiche

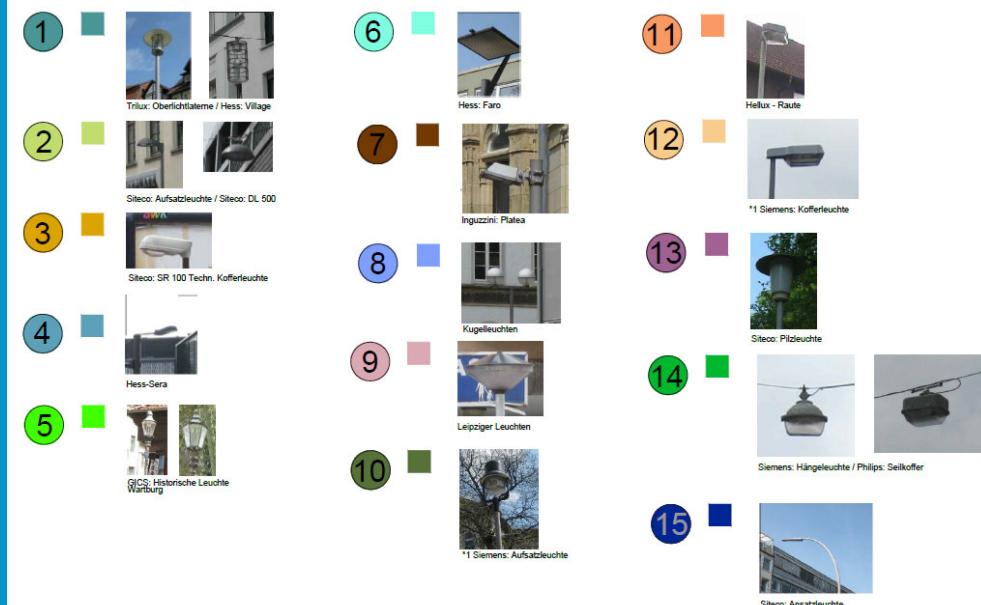
- Raum
  - Leuchten
  - Lichtfarbe



# Bestand



Bestandskarte Leuchtentypen



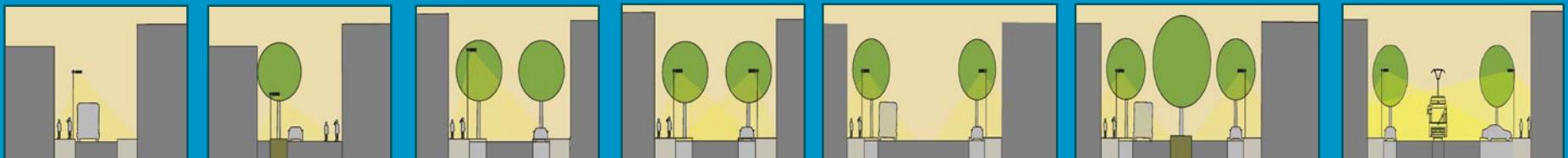
# Beleuchtungsstandards

Lichtpunktthöhe, Lichtpunktabstand und Lichtpunktstandort



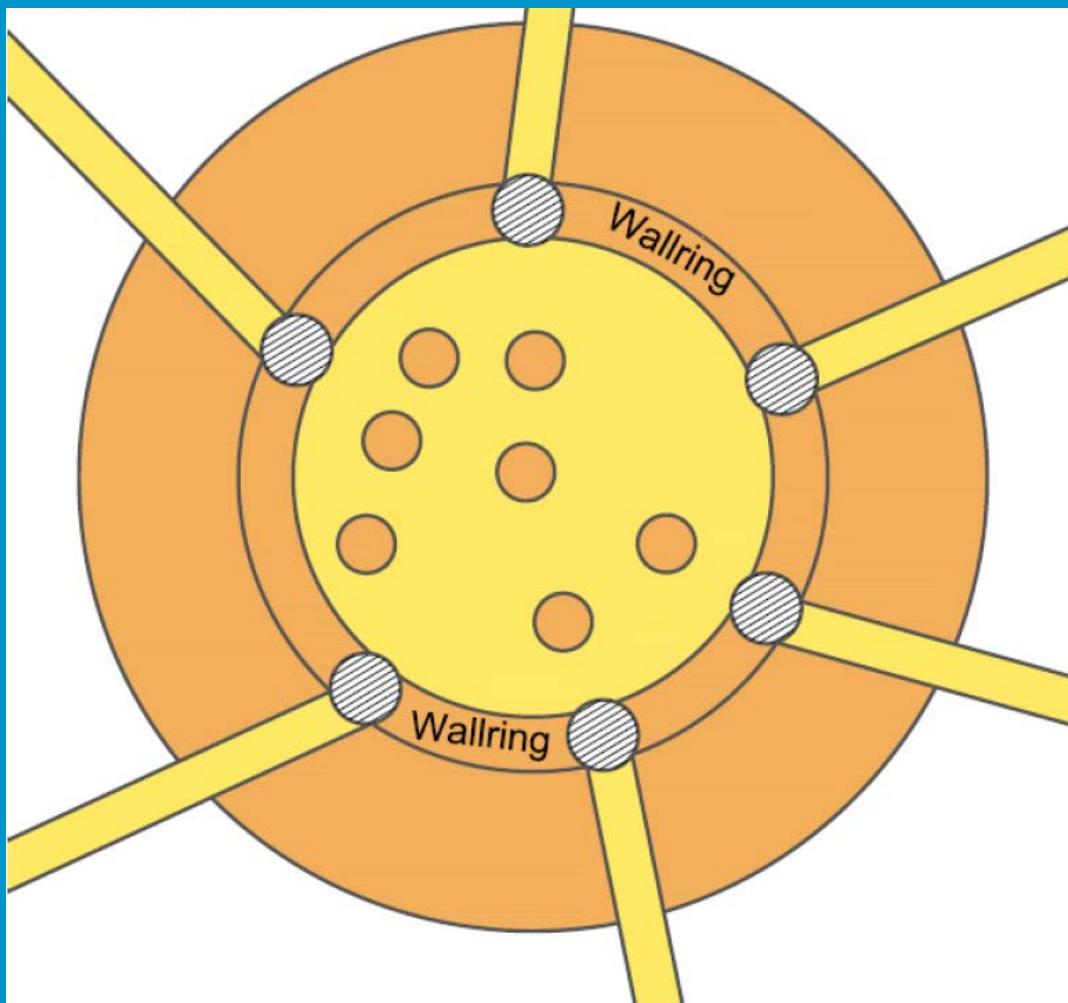
Wesentlich ist neben der differenzierten Betrachtung der unterschiedlichen Straßenräume:

- Nutzung mittiger Abspannmasten für die Stadtbahn nicht gleichzeitig für die Beleuchtung
- Lichtpunktthöhe dem Straßenraum angemessen, aber nicht höher als 10,00 m



# Beleuchtungsstandards

## Lichtfarbe



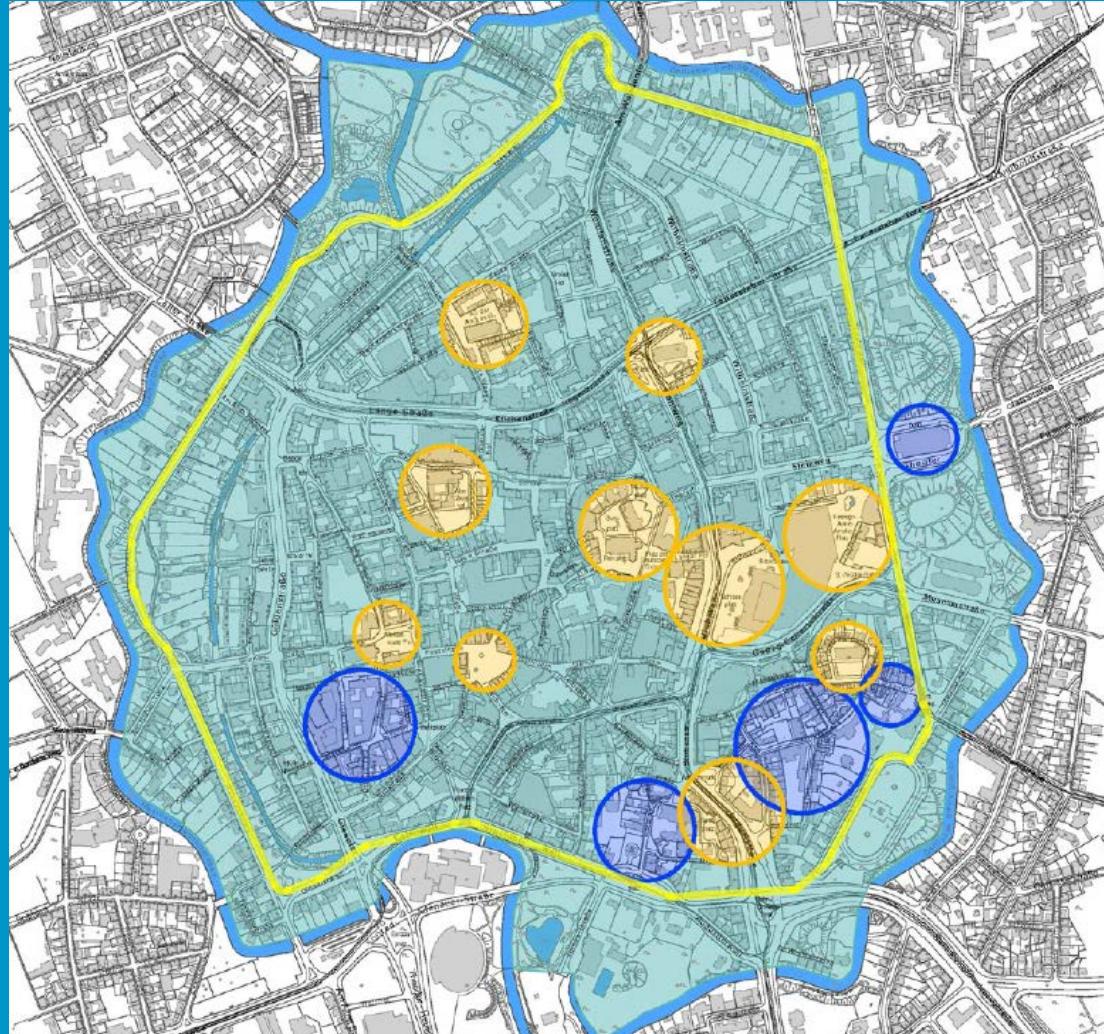
Konzeptskizze Lichtfarbe  
Abstrakte Darstellung der Stadtstruktur

- Lichtfarbe gelblich (Orientierungswert 2450 K)
- Lichtfarbe weißlich (3000 K)
- Begrenzter Einsatz Lichtfarbe in historisch geprägten Bereichen
- Besondere Beleuchtungssituationen

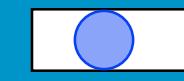
# Vereinheitlichung der Beleuchtung

Beleuchtungssituationen innerhalb einzelner Bereiche

Bereich 1 Innenstadt



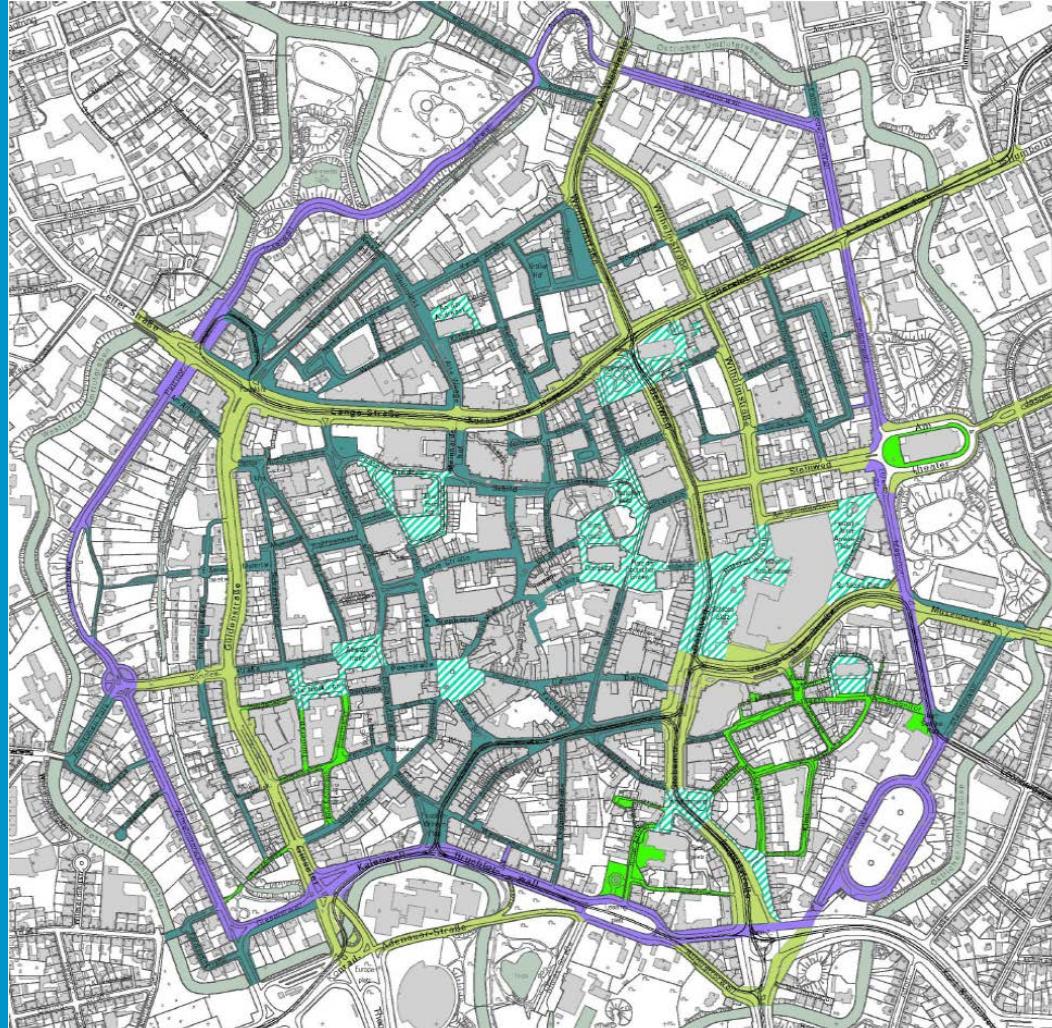
Konzeptskizze Leuchtentypen

-  Innenstadtbeleuchtung Oberlichtlaterne bzw. Aufsatzleuchte (Ausfallstraßen)
-  gesondertes Beleuchtungskonzept
-  historische Leuchten
-  einheitlicher Leuchtentyp/ Lichtfarbe

# Vereinheitlichung der Beleuchtung

Beleuchtungssituationen innerhalb einzelner Bereiche

Bereich 1 Innenstadt



Zielkarte Leuchtentypen

## Legende



# Vereinheitlichung der Beleuchtung

## Beleuchtungssituationen innerhalb einzelner Bereiche

### Bereich 2 Ringgebiete und Bereich 3 Ortslagen



Gründerzeitliche Blockrandbebauung



Zeilenbauten der 50er Jahre



Zusammenhängendes Einfamilienhausgebiet



Dörflische Ortslagen



Kirche als Solitärbau



Kulturelle Einrichtung als Solitär

### Leuchtentypen:

- Straßenzüge mit mehrgeschossiger Bebauung: Aufsatzleuchte, z.B. Siteco
- Bereiche mit niedriger Bebauung: Oberlichtlaterne, z.B. Leuchte Firma Hess, Madrid
- Großmaßstäbliche Solitäre, Kirchen, kulturelle Einrichtungen, bauten für Verkehr und dazugehörige Platzflächen: Sonderbeleuchtung

# Ökologische Gesichtspunkte

## Bestand

86% der Leuchten sind gegenwärtig insektenfreundlich:

- 15 % LED-Leuchten
- 85 % Natriumdampfhochdrucklampen

## Konzept

Umrüstung nach lichtökologischen Aspekten bedeutet die Verwendung von:

- Leuchten, die möglichst nur den zu beleuchtenden Bereich ausleuchten
- Leuchten, die nach oben abgeschirmt sind, dadurch werden nachtaktive Insekten nicht ringsherum angezogen
- einer Lichtfarbe von max. 3000 Kelvin
- Beleuchtung von Stadtparks und Grünräumen nur in sehr eingeschränktem Umfang als Orientierungsbeleuchtung;

**Sukzessive Erneuerung der Leuchten auf LED-Technik, dadurch:**

- **besserer Artenschutz**
- **Energie- und Kostenersparnis (Einsparpotential in Höhe von 40 % bis zu 60 %).**



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

**Braunschweig Baudezernat**  
Platz der Deutschen Einheit 1  
38100 Braunschweig