

*Betreff:***Abschlussbericht zum Förderprojekt „Begrünungsmaßnahmen zum Ausgleich von Trockenschäden“***Organisationseinheit:*Dezernat VI
67 Fachbereich Stadtgrün*Datum:*

27.01.2026

Beratungsfolge:

Umwelt- und Grünflächenausschuss (zur Kenntnis)

Sitzungstermin

30.01.2026

Status

Ö

Sachverhalt:

Die Verwaltung teilt Folgendes mit:

Im Rahmen des Bundesprogramms „Anpassung urbaner Räume an den Klimawandel“ wurden im November 2022 Fördermittel in einer Gesamthöhe von 1.7 Mio.€ bei zuwendungsfähigen Gesamtausgaben 1,889 Mio. eingeworben für das Projekt:

„Begrünungsmaßnahmen zum Ausgleich von Trockenschäden – Bindung von CO₂ durch Pflanzung von rd. 1.000 Klimabäumen und Anlage von rd. 7,5 ha Kurzumtriebsplantagen (KUP) als Klimawälder im Stadtgebiet Braunschweig“

Die Förderquote beträgt 90%. Der städtische Eigenanteil beläuft sich dementsprechend auf rund 180.000 €. Der Förderzeitraum des Projektes war regulär für die Jahre 2021 bis 2024 festgelegt worden. Aufgrund der Auswirkungen der Corona-Pandemie und der damit verzögerten Bearbeitung des Förderantrages beim Fördermittelgeber wurde der Zeitraum bis Ende 2025 verlängert. Am 07. November 2023 erfolgte mit der Übersendung des 1. Änderungsbescheid zum Zuwendungsbescheid von 2022 die Freigabe der Mittel in voller Höhe.

Ziel des Projektes war es, die in den Hitzesommern 2018 und 2019 aufgrund der langanhaltenden Trockenheit ausgefallenen Bäume im Stadtgebiet Braunschweig zu ersetzen und in diesem Zuge die Quantität und Qualität von urbanem Grün und somit die Ökosystemdienstleistungen zu steigern, sowie einen Beitrag zur Reduzierung der Auswirkungen des Klimawandels in der Stadt zu erreichen. Als zusätzlicher Beitrag zum Klimaschutz sowie als Klimaanpassungsstrategie war im Rahmen des Förderprojektes die Anlage von insgesamt 7,5 Hektar (ha) Kurzumtriebsplantage (KUP) geplant.

Im Zuge der Umsetzung des Projektes stellte sich heraus, dass aufgrund der seit Projektantrag erfolgten allgemeinen Baupreissteigerungen insbesondere bei Material- und Lohnkosten, das ursprünglich angestrebte Ziel von 1.000 neu zu pflanzenden Bäumen im vorgegebenen Finanzrahmen nicht vollständig erreicht werden kann. Eine überschlägige Schätzung ging von rund 700 realisierbarer Baumpflanzungen aus. Zudem musste das Ziel, insgesamt 7,5 ha Kurzumtriebsplantage anzulegen, wegen mangelnder Flächenverfügbarkeit auf 4,0 ha reduziert werden. Nach Rücksprache mit dem Fördermittelgeber konnten die freigewordenen Mittel in Höhe von ca. 20.000€ für die nicht umsetzbaren 3,50 ha KUP für zusätzliche Baumpflanzungen verwendet werden.

Schlussendlich war es bis zum Abschluss des Projektes möglich, insgesamt 812 neue Bäume im gesamten Stadtgebiet Braunschweig zu pflanzen, davon 338 Bäume an Straßenstandorten und 474 Bäume in Park- und Grünanlagen. Entgegen der Einschätzung des Fachbereichs Stadtgrün aus August 2024, als 700 Neupflanzungen prognostiziert wurden, konnten nunmehr 112 Bäume darüber hinaus gepflanzt werden.

Zur optimalen Steuerung der Bewässerung im Rahmen der Entwicklungspflege wurden

insgesamt 44 Bodenfeuchtesensoren an exemplarischen Standorten verbaut. Auswahlkriterien für die Standortwahl waren eine möglichst gleichmäßige Verteilung im Stadtgebiet, Sonneneinstrahlung bzw. Grad der Beschattung, Windausrichtung oder die anstehenden Bodenverhältnisse.

Der nachhaltige Umbau von Stadtbäumen umfasst klimaangepasste Neupflanzungen (resiliente Arten) verbesserte Standortbedingungen durch größere Pflanzgruben und spezielle Substrate, sowie intensives Wassermanagement zur Sicherung des Bestands. Dieser Wandel ist entscheidend, um die Kühl- und Luftreinigungsfunktionen in Städten zu erhalten. Daher wurde bei der Auswahl der verwendeten Baumgattungen der Fokus insbesondere bei Baumstandorten im Straßenbereich auf die sogenannten Klimabaumarten gelegt, da diese als besonders geeignet gelten, den mittlerweile extremen urbanen Bedingungen standzuhalten. In Bestandsbereichen z.B. in Straßenzügen im östlichen Ringgebiet wurde aus gestalterischen Gründen weitestgehend Bezug auf die vorhandene Leitbaumart genommen.

Als Grundlage für die Auswahl der Baumstandorte diente die im internen Sprachgebrauch sogenannte „Trockenschadenliste“, in der die ausgefallenen Bäume aus den Hitzesommern 2018 und 2019 geführt werden. Nicht an allen Standorten, an denen Bäume ausgefallen waren, konnte wegen gleichbleibend schwierigen Wuchsbedingungen eine Nachpflanzung sinnvollerweise durchgeführt werden.

Neben den Baumpflanzungen wurde im April 2025 eine 4 ha große KUP in der Gemarkung Neupetritor (Lehndorf) angelegt. Hierbei handelt es sich um eine landwirtschaftliche Produktionsfläche zur Holzerzeugung in kurzen Zeiträumen, die aus schnellwachsenden Gehölzarten bestehen. Die neuangelegte KUP besteht aus Pappel- und Weidenruten. Die Ruten sind in Reihen angeordnet, sehr dicht gesteckt und werden nach einer Aufwuchs-, also Umtriebszeit von vier bis acht Jahren vollmechanisch und bodennah geerntet. Umlaufend wurde zur Steigerung der Biodiversität ein Blühstreifen aus heimischen, insektenfreundlichen, ein- und mehrjährigen Blühpflanzen angelegt.

Entsprechend aktueller Planung soll die gewonnene Biomasse in einigen Jahren, sobald die KUP erntereif ist, in dem lokalen Biomassekraftwerk eines Braunschweiger Energieerzeugers in Wärmeenergie umgewandelt und in ein Nahwärmenetz eingespeist werden. Die KUP trägt durch den schnellen Aufwuchs somit zur CO²-Bindung sowie zu einer klimafreundlichen und (durch die kurzen Wege zwischen Erzeugungsstandort und Verarbeitung) einer regionalen, nachhaltigen und kostengünstigen Wärmeversorgung bei. Die Gehölze treiben nach der Ernte wieder aus und sind nach einer weiteren Umtriebszeit erneut erntereif.

Nicht förderfähig im Sinne des Förderbescheides sind die Entwicklungspflege, sowie die Pflegekosten, die über den Projektzeitraum hinaus von der Stadt Braunschweig zu tragen sind.

In Anlage 1 sind die Pflanzstandorte und verwendeten Baumarten gegliedert nach Stadtbezirk aufgelistet.

In Anlage 2 sind die Standorte der im Rahmen des Förderprojekts gepflanzten Bäume, sowie die Lage der KUP grob verortet. Die blauen Punkte markieren die Pflanzorte von Straßenbäumen, während die gelben Quadrate die Baumstandorte in Park- und Grünanlagen anzeigen. Die Lage der KUP ist mit einem roten Dreieck markiert.

Hanusch

Anlage/n:

1 - 6723_2601_001-02_TS_Baumnachpflanzungen_Übersicht-A3 (öffentlich)

2 - 260123 Baumstandorte nach Bezirk_OL (öffentlich)

Anlage 1 Tabellarische Auflistung der Baumpflanzungen

Abschlussbericht zum Förderprojekt

„Begrünungsmaßnahmen zum Ausgleich von Trockenschäden“

Stadtbezirk	Straße	Pflanzort	Baumanzahl	Baumart	Einzelsummen
112	Beberbachaue	Grünfläche	3	Alnus x spaethii	70
			4	Carpinus betulus	
			1	Juglans nigra	
			1	Magnolia kobus	
			8	Malus sylvestris	
			5	Prunus cerasifera	
			2	Prunus padus 'Watereri'	
			2	Pyrus caucasica	
			2	Pyrus salicifolia	
			2	Salix alba 'Liempde'	
			1	Sophora japonica	
			1	Zelkova serrata 'Green Vase'	
	Bevenroder Straße	Straße	2	Tilia cordata 'Böhlje'	
			1	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	
	Ebertallee	Straße	2	Populus nigra 'Italica'	
			3	Tilia americana	
120	Hermann-Schlichting-Str.	Grünfläche	3	Acer campestre 'Huibers Elegant'	109
			3	Magnolia x loebneri 'Merrill'	
			3	Prunus x schmittii	
			1	Alnus x spaetii	
			3	Tilia tomentosa 'Brabant'	
	Lüderitzstraße	Straße	6	Tilia cordata 'Erecta'	
			7	Fraxinus ornus	
	Moorhüttenweg	Grünfläche	2	Acer campestre 'Elsrijk'	
	Paul-Jonas-Meier-Str.	Straße	1	Alnus x spaetii	
	Petzvalstraße	Straße	1	Pinus sylvestris	
	Allerstraße	Straße	4	Ostrya carpinifolia	
	Am Lünischteich	Grünfläche	1	Carpinus betulus	
	Bismarckstraße	Straße	34	Liquidamber styraciflua 'Worplesdon'	
	Comeniusstraße	Straße	14	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'	
	Dörnbergstraße	Straße	8	Ginkgo biloba 'Princeton Sentry'	
	Fasanenstraße	Straße	12	Liquidamber styraciflua 'Worplesdon'	
	Gliesmaroder Straße	Straße	5	Prunus serrulata 'Kanzan'	
130	Grünstraße	Straße	1	Ginkgo biloba 'Princeton Sentry'	28
	Hopfengarten	Straße	5	Malus royalty	
	Kasernenstraße	Straße	1	Sorbus latifolia 'Henk Vink'	
	Kasernenstraße (SP)	Grünfläche	1	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	
	Klingemannstraße	Grünfläche	3	Malus 'Red Sentinal'	
	Langer Kamp	Straße	2	Corylus colurna	
	Marienstraße	Straße	8	Ulmus 'Columnella'	
	Max-Beckmann-Platz	Straße	3	Sorbus latifolia 'Henk Vink'	
	Max-Osterloh-Platz	Straße	1	Quercus robur 'Fastigiata'	
	Richterstraße	Straße	2	Quercus palustris	
	Thielemannstraße	Straße	3	Malus royalty	
	Willhelm-Raabe-Str.	Straße	1	Betula platyphylla var. Japonica	
	Auguststorwall	Grünfläche	1	Liriodendron tulipifera	
	Borsigstraße	Straße	16	Acer campestre 'Huibers Elegant'	
	Inselwall	Grünfläche	1	Castanea sativa	
			1	Alnus x spaethii	
			1	Carpinus betulus 'Fastigiata'	
211	Kruppstraße	Straße	1	Acer platanoides 'Cleveland'	28
	Kyriat-Tivon-Park	Grünfläche	1	Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'	
			1	Carpinus betulus 'Lucas'	
			1	Carpinus betulus 'Quercifolia'	
	Museumspark	Grünfläche	1	Alnus x spaethii	
	Steinweg	Straße	2	Morus alba 'Magnificant'	
	Südstraße	Straße	1	Malus 'Street Parade'	
211	Alter Weg	Grünfläche	2	Prunus x schmittii	28
			1	Quercus cerris	

Anlage 1 Tabellarische Auflistung der Baumpflanzungen

Abschlussbericht zum Förderprojekt

„Begrünungsmaßnahmen zum Ausgleich von Trockenschäden“

	Am Zoo	Grünfläche	1	Malus domestica
	An der Trift	Grünfläche	1	Carpinus betulus 'Fastigiata'
	Bruchanger KV Asseblick	Grünfläche	2	Acer campestre 'Elsrijk'
			2	Carpinus betulus
	Deiweg	Grünfläche	3	Malus sylvestris
	Dresdenstraße	Grünfläche	2	Carpinus betulus
	Elsa-Neumann-Straße	Grünfläche	10	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'
	Gebr. Grimm Straße	Straße	3	Malus 'Street Parade'
	Görlitzstraße	Grünfläche	1	Acer campestre 'Elsrijk'
	Hans-Sachs-Straße	Grünfläche	3	Fraxinus ornus 'Mecsek'
	Heidelbergpark	Grünfläche	11	Acer campestre 'Elsrijk'
			4	Acer platanoides 'Columnare'
			8	Alnus x spaethii
			6	Capinus betulus
			3	Carpinus betulus 'Quercifolia'
			4	Ostrya carpinifolia
			3	Quercus cerris
			2	Quercus nigra
			5	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'
			10	Tilia cordata 'Böhlje'
	Im Rundum Wanderweg	Grünfläche	3	Malus 'Royalty'
	Leipziger Straße	Grünfläche	1	Platanus x acerifolia
	Magdeburgstr.	Straße	1	Acer campestre 'Huibers Elegant'
			3	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'
	Wilhelm-Hauff-Weg	Grünfläche	1	Acer campestre 'Huiberts Elegant'
			3	Prunus x schmittii
212	Adolf-Steinau-Weg	Grünfläche	1	Sorbus thuringiaca 'Fastigiata'
	Am Großen Schafkamp	Straße	8	Fraxinus ornus 'Obelisk'
		Grünfläche	6	Fraxinus pennsylvanica
	Am Kleinen Schafkamp	Grünfläche	1	Malus tschonoskii
	Am Rautheimer Holze	Straße	1	Alnus x spaetii
	Ehrlichstraße	Grünfläche	2	Carpinus betulus 'Frans Fontaine'
	Erzberg	Grünfläche	1	Fraxinus americana 'Autumn Purple'
			2	Prunus x schmittii
			1	Quercus robur 'Fastigiata Koster'
			7	Tilia tomentosa 'Brabant'
	Fichtengrund	Grünfläche	4	Alnus x spaetii
			4	Carpinus betulus
	Heinz-Waaske-Weg	Grünfläche	1	Carpinus betulus 'Fastigiata'
			2	Prunus fruticosa
	Hermann-Löns-Park	Grünfläche	4	Carpinus betulus 'Fastigiata'
			3	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'
	Johannes-Jäcker-Weg	Grünfläche	3	Fraxinus ornus
	Kreuztor	Straße	2	Alnus x spaetii
	Möncheweg	Grünfläche	6	Acer platanoides 'Allerhausen'
			6	Prunus x schmittii
	Retemeyerstraße	Straße	1	Liriodendron tulipifera
			15	Magnolia x loebneri 'Merril'
	Salzdahlumer Straße	Straße	8	Malus tschonoskii
			10	Tilia x euchlora
	Sanddünenweg	Grünfläche	2	Carpinus betulus
			1	Pinus sylvestris
			1	Quercus frainetto
			1	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'
			1	Robinia pseudoacacia 'Frisia'
	Stendalweg	Straße	1	Robinia pseudoacacia 'Semperflorens'
	von Wrangell Straße	Straße	1	Alnus x spaethii
		Grünfläche	1	Juglans nigra
			3	Magnolia kobus
			5	Ulmus hollandica 'Lobel'
	Zur Wabe	Straße	1	Fraxinus ornus

99

Anlage 1 Tabellarische Auflistung der Baumpflanzungen

Abschlussbericht zum Förderprojekt

„Begrünungsmaßnahmen zum Ausgleich von Trockenschäden“

			7	Malus domestica 'Sorte'	124
221	Alte-Frankfurter Straße	Grünfläche	2	Carpinus betulus 'Quercifolia'	
			1	Acer monspessulanum	
			1	Acer campestre 'Huibers Elegant'	
	Rheinring (Sportanlage)	Grünfläche	3	Acer monspessulanum	
			1	Carpinus betulus	
			1	Magnolia loebneri 'Merrill'	
			2	Malus 'Royalty'	
			3	Ostrya carpinifolia	
			2	Tilia tomentosa 'Brabant'	
			2	Fraxinus ornus 'Mecsek'	
	Swinestraße (Grünzug)	Grünfläche	2	Ostrya carpinifolia	
			3	Phellodendron amurense	
					25
310	Bergfeldstraße	Straße	6	Liquidamber styraciflua 'Worplesdon'	
	Bürgerstraße	Straße	2	Carpinus betulus	
	Cyriaksring	Straße	1	Tilia cordata 'Greenspire'	
	Gustav-Knuth-Weg	Straße	1	Carpinus betulus 'Lucas'	
	Im Ganderhals	Grünfläche	3	Malus 'Royalty'	
	Johannes-Selenka-Platz	Grünfläche	1	Prunus x schmittii	
	Julius-Konegen-Straße	Straße	8	Acer truncatum 'Norwegian Sunset'	
	Kälberwiese	Straße	1	Acer campestre 'Elsrijk'	
			1	Acer campestre 'Huibers Elegant'	
		Grünfläche	1	Acer campestre 'Huibers Elegant'	
	Lenaustraße	Straße	2	Ginkgo biloba 'Princeton'	
	Ringgleis (Westbahnhof)	Grünfläche	1	Acer platanoides 'Allershausen'	
	Schöttlerstraße	Straße	7	Liquidamber styraciflua 'Worplesdon'	
	Theodor-Heuss-Str.	Straße	7	Carpinus betulus 'Fastigiata'	
	Westliches Ringgleis	Grünfläche	1	Acer campestre 'Elsrijk'	
			4	Ostrya carpinifolia	
			2	Liquidamber styraciflua 'Gumball'	
					49
321	Biberweg-Mühlengraben	Grünfläche	4	Alnus x spaethii	
			6	Tilia cordata 'Böhlje'	
	Bundesallee	Grünfläche	2	Acer campestre 'Elsrijk'	
			3	Ostrya carpinifolia	
	Burgstelle	Grünfläche	6	Alnus x spaethii	
	Clauskamp	Straße	2	Malus royalty	
	Cuppelhuth	Straße	1	Malus royalty	
	Glückstraße	Straße	1	Sorbus x thuringiaca	
	Hedwig-Kohn-Weg	Grünfläche	1	Aesculus hippocastanum	
	Hohbusch	Grünfläche	5	Acer campestre 'Elsrijk'	
	Hohenlegden	Straße	1	Malus royalty	
	Hohkamp	Straße	6	Corylus colurna	
	Julius-Leber-Straße	Grünfläche	2	Acer campestre 'Elsrijk'	
	Klever Beeke	Straße	1	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	
	Krühgarten	Grünfläche	6	Acer truncatum 'Pacific sunset'	
	Lammer Busch	Grünfläche	2	Malus 'Makamik'	
			3	Robinia 'Casque Rouge'	
			4	Sorbus thuringiaca 'Fastigiata'	
		Straße	8	Quercus palustris	
	Lammer Heide	Grünfläche	3	Acer monspessulanum	
			4	Acer opalus	
			2	Carpinus betulus 'Quercifolia'	
			8	Prunus avium	
			1	Quercus cerris	
			1	Quercus frainetto	
		Straße	12	Quercus palustris	
	Leuschnerstraße	Straße	1	Magnolia loebneri 'Merrill'	
	Olbrichtstraße	Straße	4	Acer campestre 'Huibers'	
	Oskar-Fehr-Weg	Grünfläche	2	Carpinus betulus	
			2	Carpinus betulus 'Quercifolia'	
			1	Quercus palustris	

Anlage 1 Tabellarische Auflistung der Baumpflanzungen

Abschlussbericht zum Förderprojekt

„Begrünungsmaßnahmen zum Ausgleich von Trockenschäden“

	Otto-Müller-Straße	Straße	1	Prunus fruticosa 'Globosa'	210
			1	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'	
	Paracelsustraße	Grünfläche	2	Acer campestre 'Elsrijk'	
			2	Tilia cordata 'Green Globe'	
	Peiner Straße	Straße	2	Prunus x schmittii	
	Saarbückener Straße	Straße	1	Alnus x spaethii	
	Saarstraße	Straße	1	Tilia tomentosa 'Brabant'	
	Windaustraße	Grünfläche	8	Juglans regia 'Seifersdorfer Runde'	
			12	Malus 'Red sentinel'	
			12	Malus 'Street parade'	
			3	Acer platanoides 'Globosum'	
			3	Acer platanoides 'Olmstedt'	
			4	Alnus x spaethii	
			4	Alnus x spaethii	
			1	Carpinus betulus 'Fastigiata'	
			1	Carpinus betulus 'Quercifolia'	
			1	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	
			3	Juglans nigra	
			2	Juglans regia 'Seifersdorfer Runde'	
			1	Malus royalty	
			3	Parrotia persica 'Vanessa'	
			4	Pinus nigra	
			2	Populus nirgra 'Italica'	
			9	Prunus avium	
			2	Prunus fruticosa 'Globosa'	
			4	Prunus padus 'Watereri'	
			4	Pyrus caucasica	
			1	Quercus cerris	
			2	Tilia americana 'Redmond'	
			4	Tilia tomentosa 'Brabant'	
			2	Ulmus rebona	
		Straße	3	Quercus cerris	
322	Am Denkmal	Straße	4	Alnus x spaetii, Acer plat.	43
	Auerstraße	Grünfläche	2	Acer campestre 'Huibers Elegant'	
	Hauptstraße	Straße	28	Tilia ssp.	
	Osterbergstraße KGV	Grünfläche	2	Acer campestre 'Huibers Elegant'	
	Osterholzweg (SOW)	Grünfläche	5	Malus domestica	
	Porschestraße	Straße	2	Acer campestre 'Huibers Elegant'	
330	Donnerburgweg	Straße	7	Prunus x schmittii	19
	Mittelweg	Straße	1	Tilia cordata 'Erecta'	
	Robert-Koch Str.	Grünfläche	5	Magnolia x loebneri 'Merrill'	
	Siegfriedstraße	Grünfläche	3	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	
	Taubenstraße	Grünfläche	1	Castanea sativa	
	Warnekamp	Grünfläche	1	Acer campestre 'Huibers Elegant	
			1	Amelanchier arborea 'Robin Hill'	
221 / 310	Ringgleis (Arndtstraße)	Grünfläche	3	Sorbus x thuringiaca 'Fastigiata'	3
321 / 330	Ölper See	Grünfläche	3	Acer campestre 'Elsrijk'	33
			7	Alnus x spaethii	
			6	Carpinus betulus 'Lucas'	
			2	Fraxinus ornus	
			4	Quercus palustris	
			5	Tilia cordata 'Rancho'	
			6	Tilia tomentosa 'Brabant'	
Gesamtanzahl gepflanzter Bäume				812	812