



Bielefeld

25.06.2025

STRAßENBAUMKONZEPT

Stadt Bielefeld
Umweltamt

VORTEILE UND FUNKTIONEN VON STRAßENBÄUMEN



Oberflächentemperaturen an einem heißen Sommertag (Thomas Rötzer TUM 2018)

Das Straßenbaumkonzept ist ein zentraler Baustein des Klimaanpassungskonzeptes der Stadt Bielefeld

ZIELE DES STRAßENBAUMKONZEPTS (=SBK)



Erhöhung der Widerstandsfähigkeit gegenüber den Klimawandelfolgen



Sicherung des Straßenbaumbestandes als Bestandteil der städtischen grünen Infrastruktur



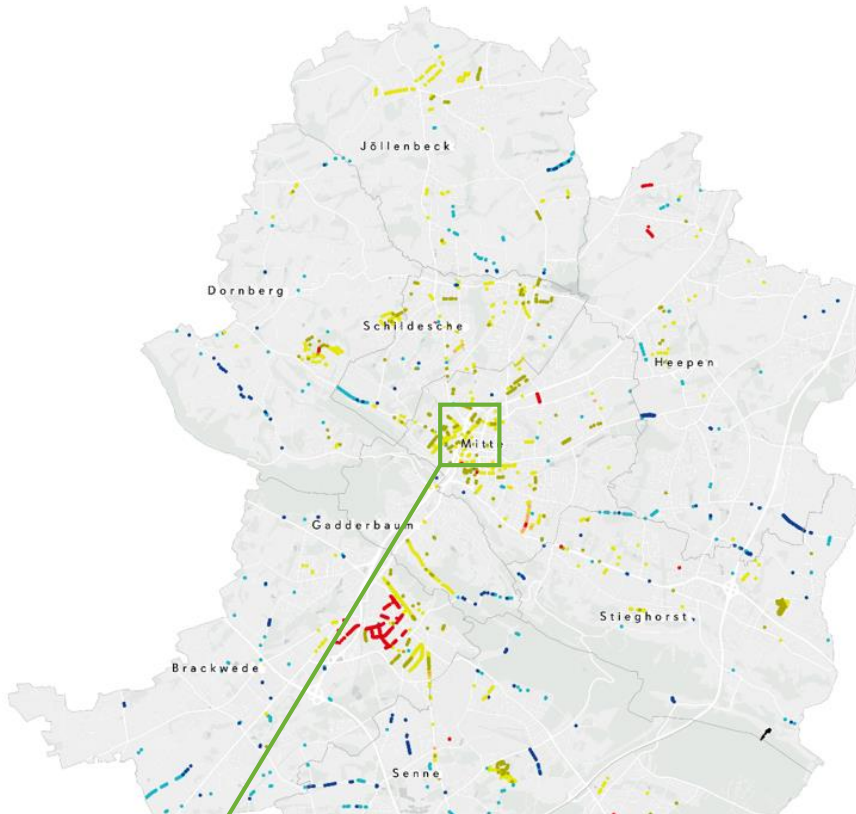
Erweiterung des Bestandes für eine effektive Klimafolgenanpassung



Umsetzung von Standards zur Anpflanzung neuer Bäume und der Sanierung von Standorten



HANDLUNGSFELD: ERHALT DES STRAßENBAUMBESTANDES



Straßenbäume in Baumscheiben $< 6\text{m}^2$, **älter** als 80 Jahre und...

- ...nicht klimaresilient (465 St.)
- ...klimaresilient (34 St.)

Straßenbäume in Baumscheiben $< 6\text{m}^2$, **jünger** als 80 Jahre und...

- ...nicht klimaresilient (596 St.)
- ...klimaresilient (1.645 St.)

Straßenbäume **ohne Informationen über die Baumscheiben**, älter als 80 Jahre

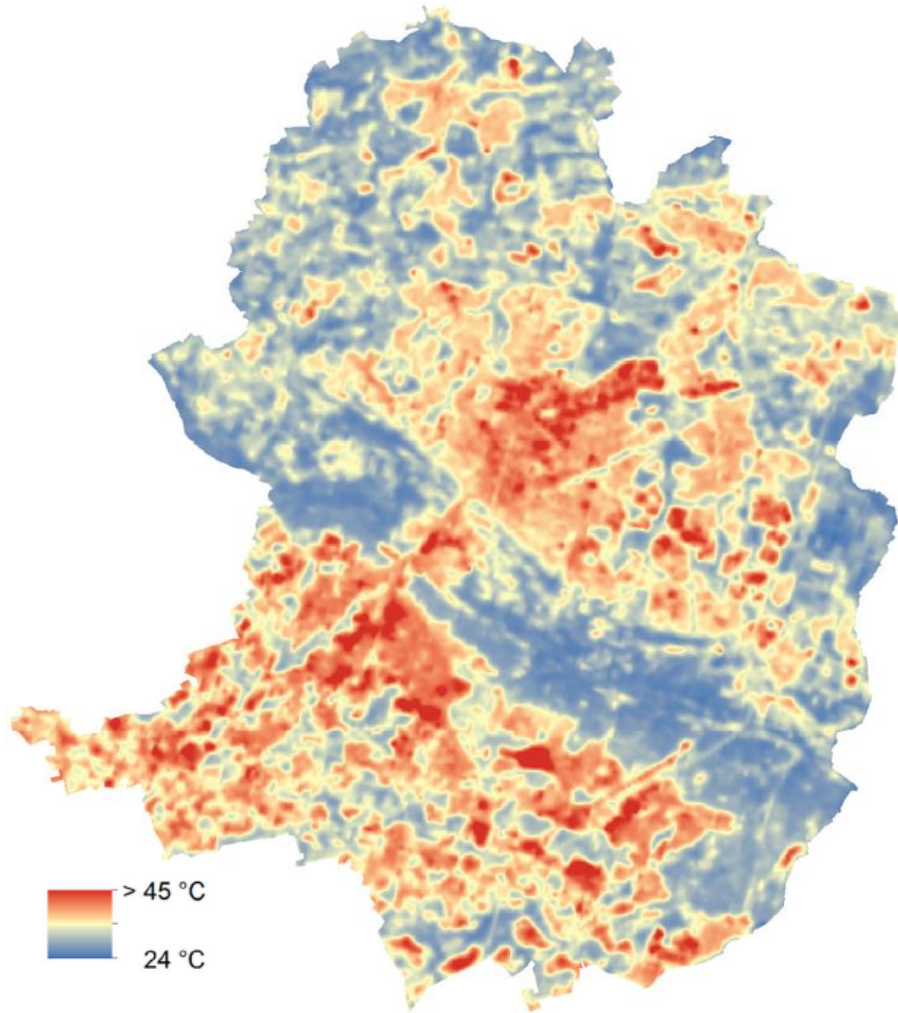
- ...nicht klimaresilient (378 St.)
- ...klimaresilient (683 St.)

Rechnerisches Potenzial von ca. 3.800 Bäumen mit Sanierungsbedarf

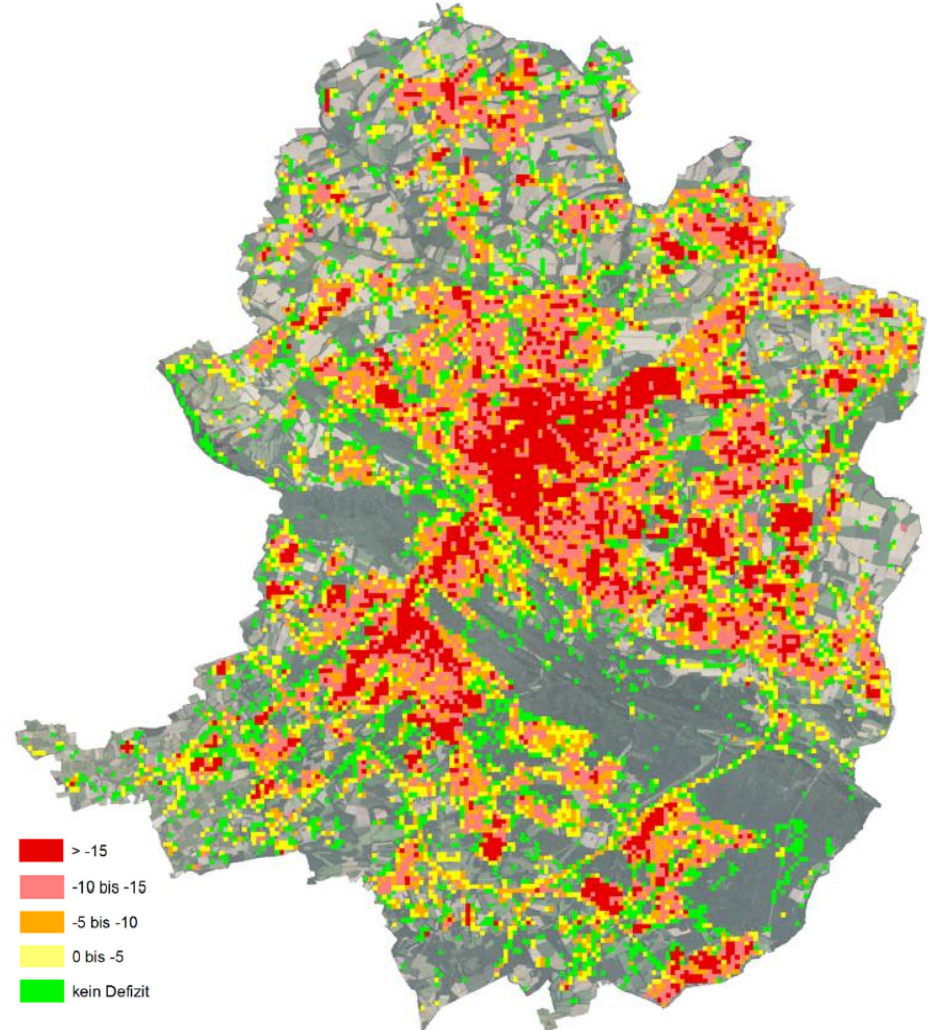
Maßnahmen

- Vergrößerung der Baumscheiben
- Verbesserung des Wurzelraums
- Bewässerungsmaßnahmen
- Nachpflanzung abgängiger Bäume
- Erweiterung des Baumkatasters

BEDARF NEU- UND ERGÄNZUNGSPFLANZUNGEN



Mittlere Oberflächentemperatur in °C an einem warmen Sommertag zwischen Juni-August 2019 aus LANDSAT-Satellitendaten (LUP 2020)

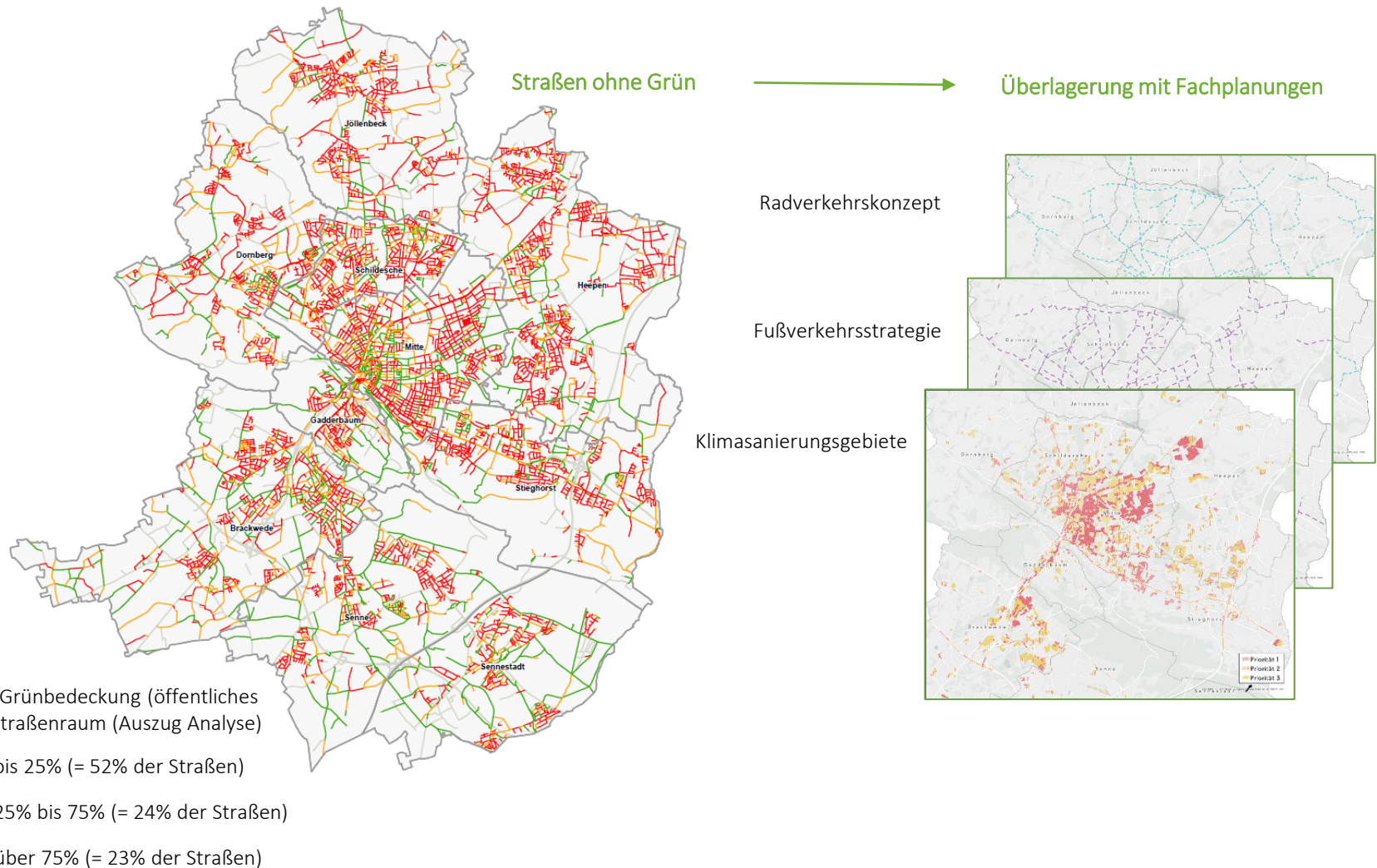


Fehlendes Grünvolumen in m^3/m^2 zur Beschränkung der Oberflächentemperatur auf 31 °C. Berechnung aus Satelliten- und Luftbilddaten (LUP 2020)



HANDLUNGSFELD: ERWEITERUNG DES BESTANDES

Herleitung räumlicher Handlungsschwerpunkte

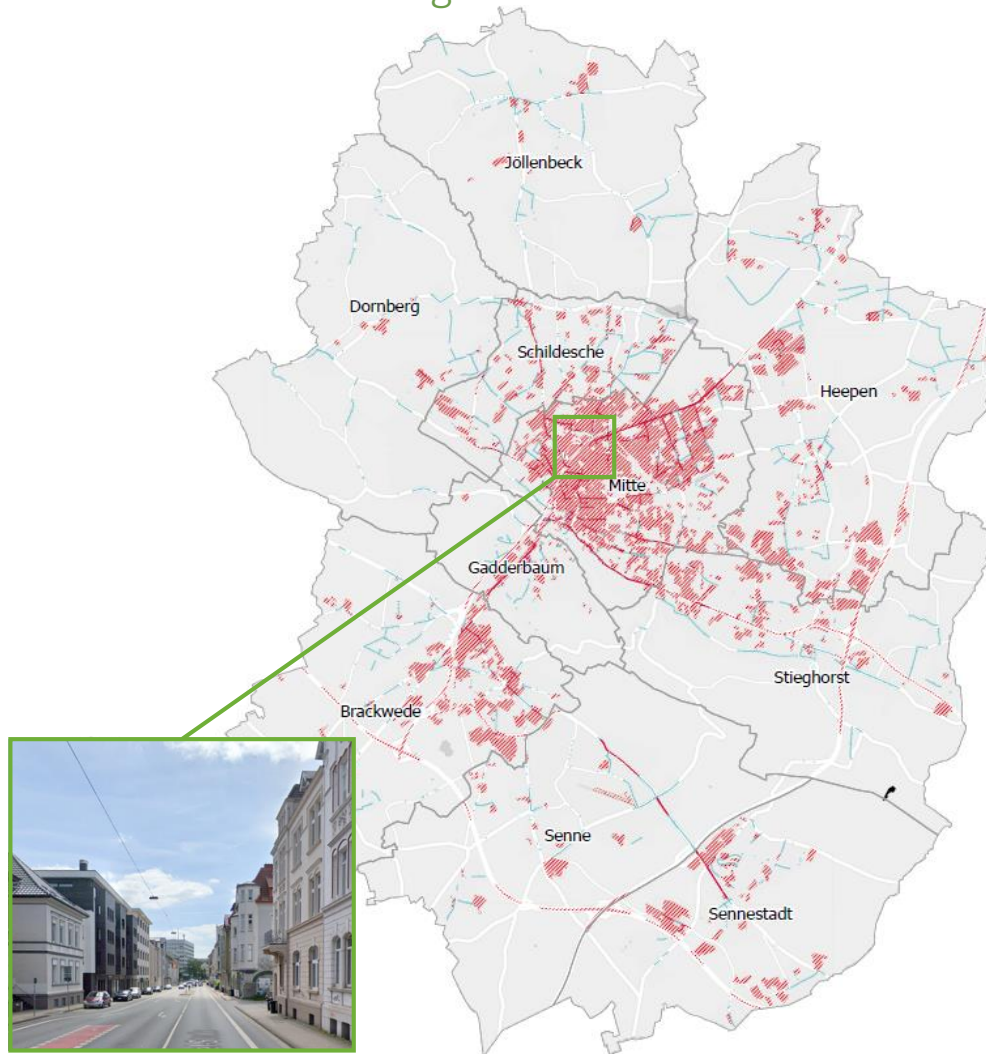




HANDLUNGSFELD: ERWEITERUNG DES BESTANDES



Prioritäre Handlungsräume



Klimasanierungsgebiete



Straßen innerhalb Klimasanierungsgebieten



Straßen außerhalb Klimasanierungsgebieten

Maßnahmen

- Verstärkte Pflanzungen bei Ausbau- und Sanierungsmaßnahmen im Straßenraum
- Pflanzungen auch unabhängig von Straßenbaumaßnahmen → *Baumpflanzungen als eigener Planungsanlass*
- Prioritäre Pflanzung in Klimasanierungsgebieten
- Erhöhung der Baumartenvielfalt



Baumneupflanzungen

Zielsetzung: pro Jahr 500
Pflanzungen

Davon min. 1/3 in
Klimasanierungsgebieten

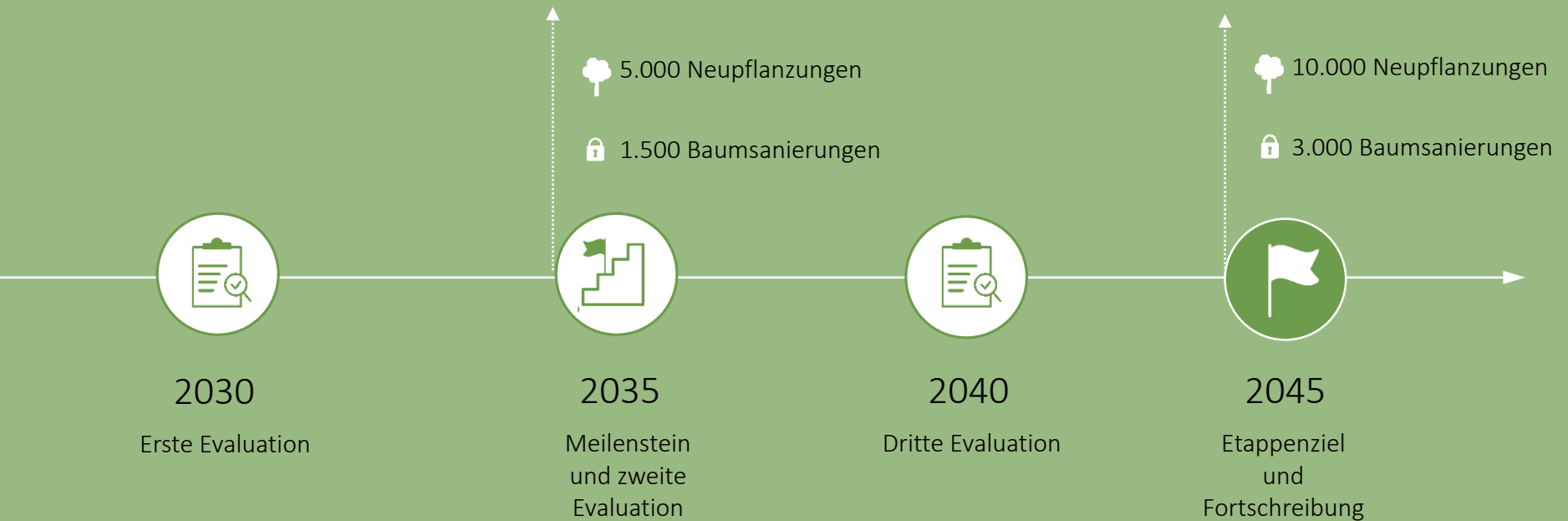


Baumsanierungen

Zielsetzung: pro Jahr 150
Sanierungen

ZEITPLANUNG

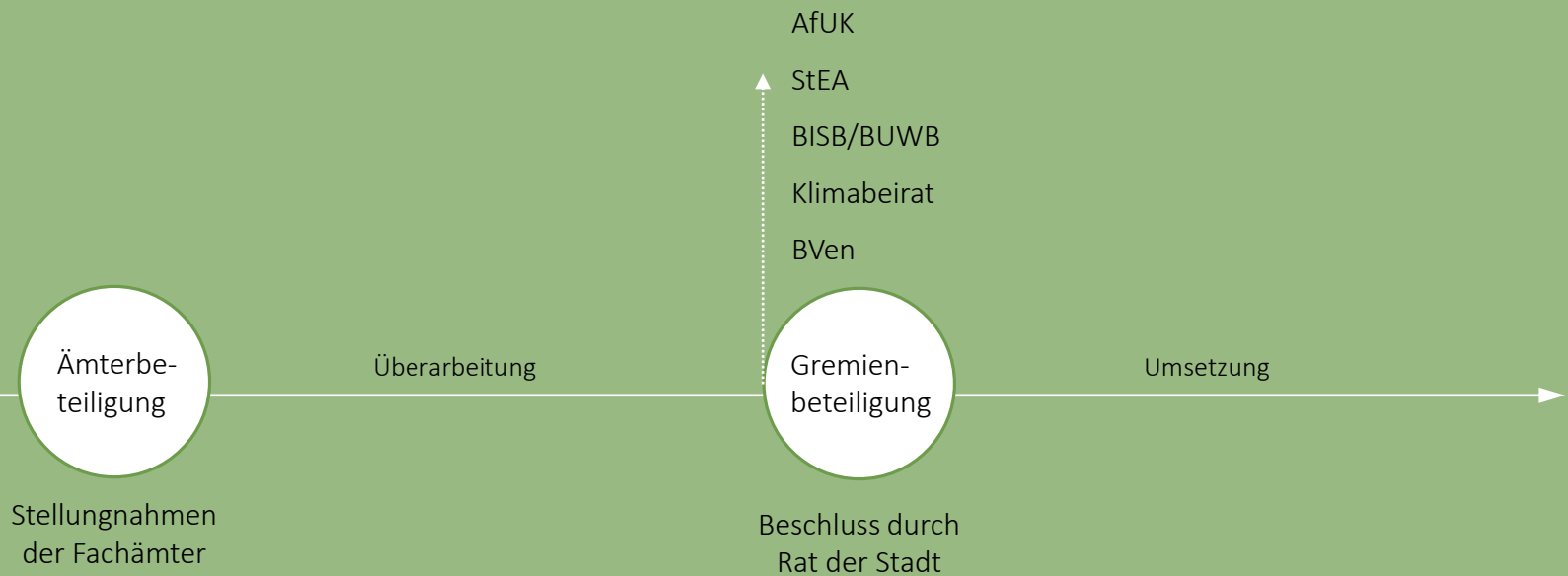
Straßenbaumpflanzungen als Generationensaufgabe



Jährliche Berichterstattung in politischen Gremien



WEITERE SCHRITTE





Danke für Ihre Aufmerksamkeit