

**U
BI**

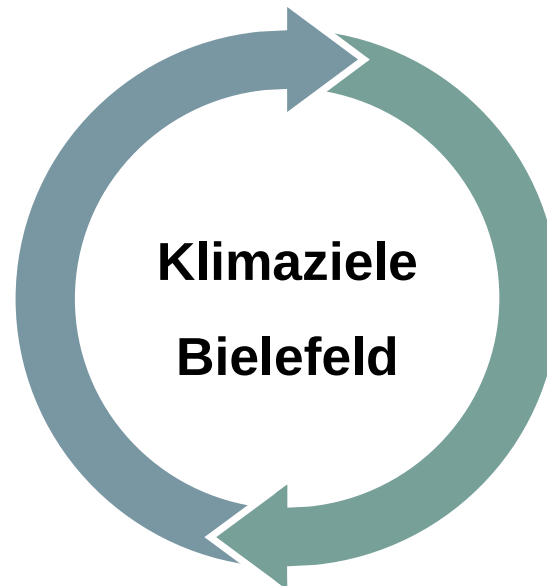
**klima
heute für
morgen**

Historie der CO₂-Bilanzierung

- Seit 1996
- Nutzung der BSKO-Methodik seit 2018.
- Software Klimaschutzplaner
- Standardisierte Emissionsrechnungen.
- Verwendung des Bundes-Strom- und Energiemixes.

Klimaneutral 2030

- Bettet das Konzept Klimaneutral in Big Picture



THG-Bilanz

- Zeigt Veränderungsschwerpunkte

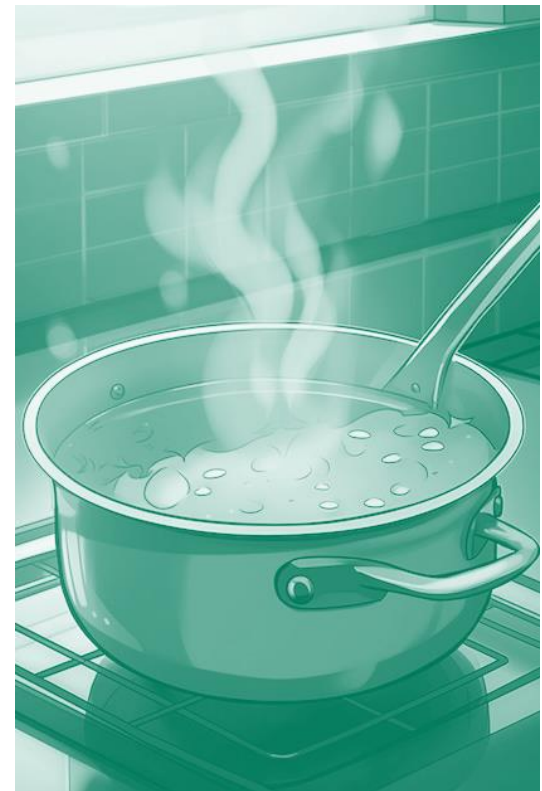
Hinweise zur Interpretation

Allgemeine Unsicherheiten

- Grobe Schätzungen, unvollständige oder hochgerechnete Daten.
- Emissionsfaktoren können variieren.

Konsum und Reisen

- Persönlicher Konsum nicht berücksichtigt.
- Emissionen aus Reisen außerhalb der Stadtgrenzen fehlen



BISKO-Methodik

- Die BISKO-Methodik erfasst den Energieverbrauch und berechnet daraus CO₂-Äquivalente der klimaschädlicher Gase (CO₂, CH₄, N₂O)
- Transparente und vergleichbare Erfassung der Emissionen

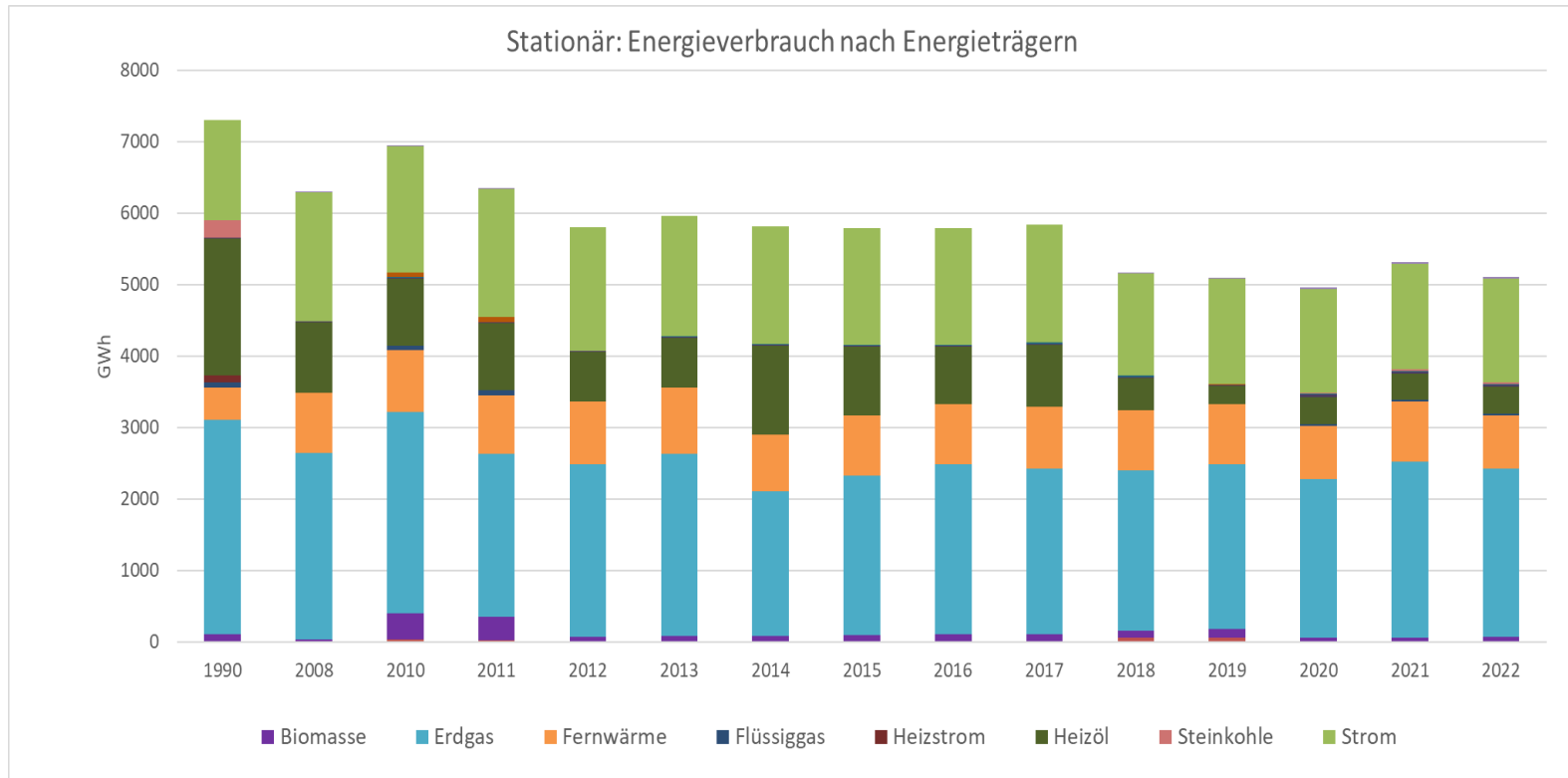


Datenquellen

- Schornsteinfegerprotokolle, Landesstatistik, lokale Verkehrsdaten, Energieatlas.NRW, Stadtwerke, Netzbetreiber, ZENSUS, ...

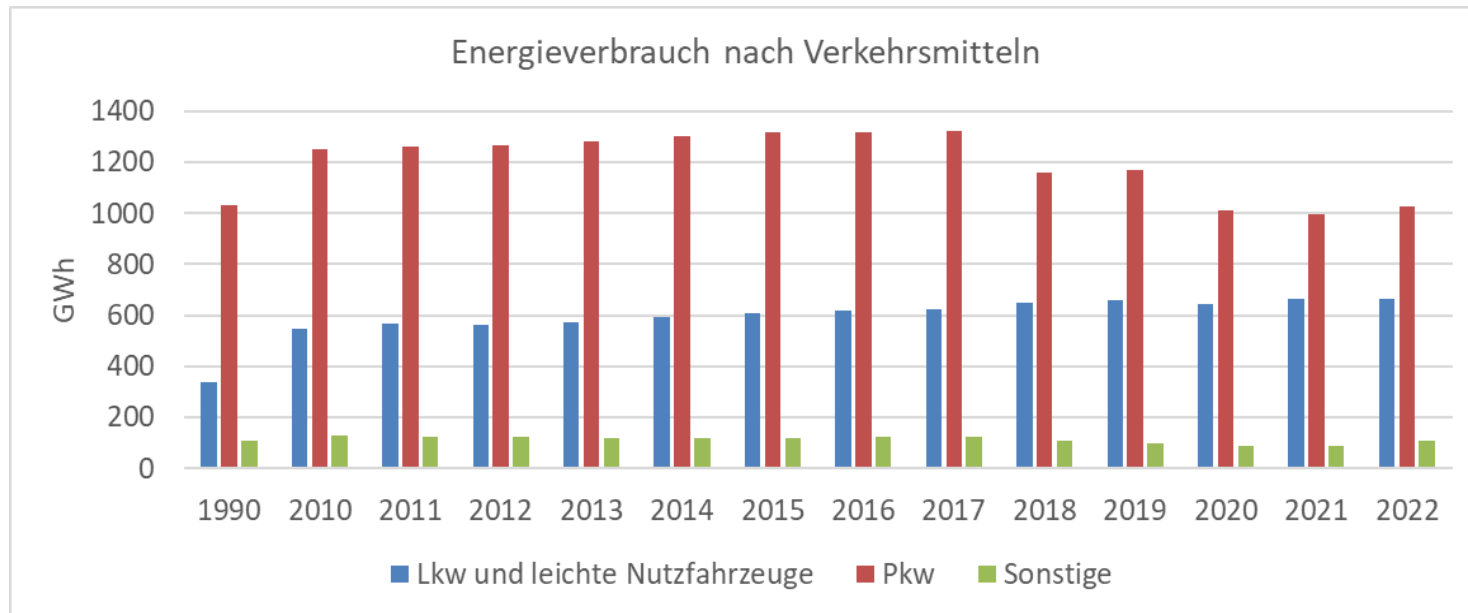
Sektoren

- Kommunale Einrichtungen (KE)
- Private Haushalte (HH)
- Industrie (IND)
- Gewerbe, Handel und Dienstleistung (GHD)
- Verkehr



Stagnation des Energieverbrauchs

- Wenig Veränderung seit 2018.
- Geringe Reduktion von ca. 2 % seit 2018.

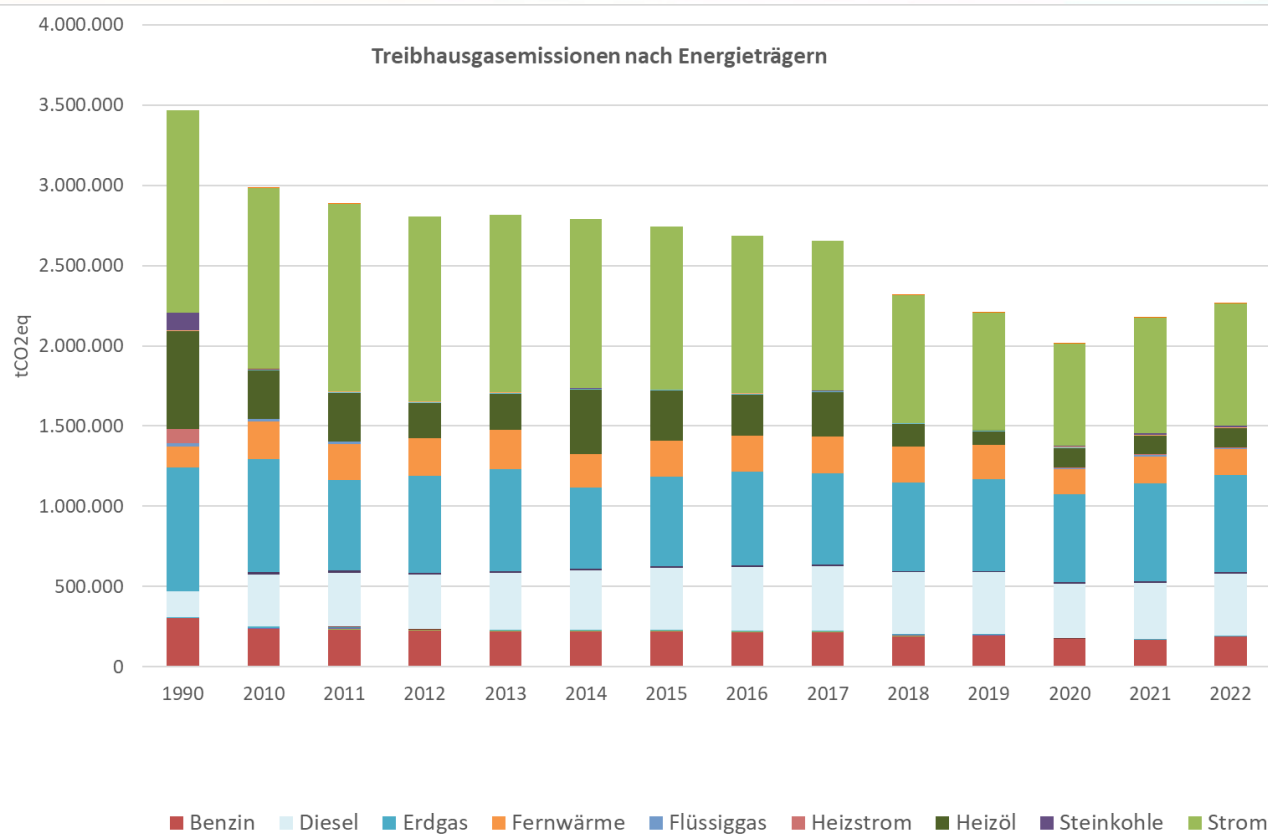


Bedeutung des Verkehrssektors

- Dominanz fossiler Kraftstoffe. Diesel etwa ein Drittel des Verkehrsenergieverbrauchs in 2022.

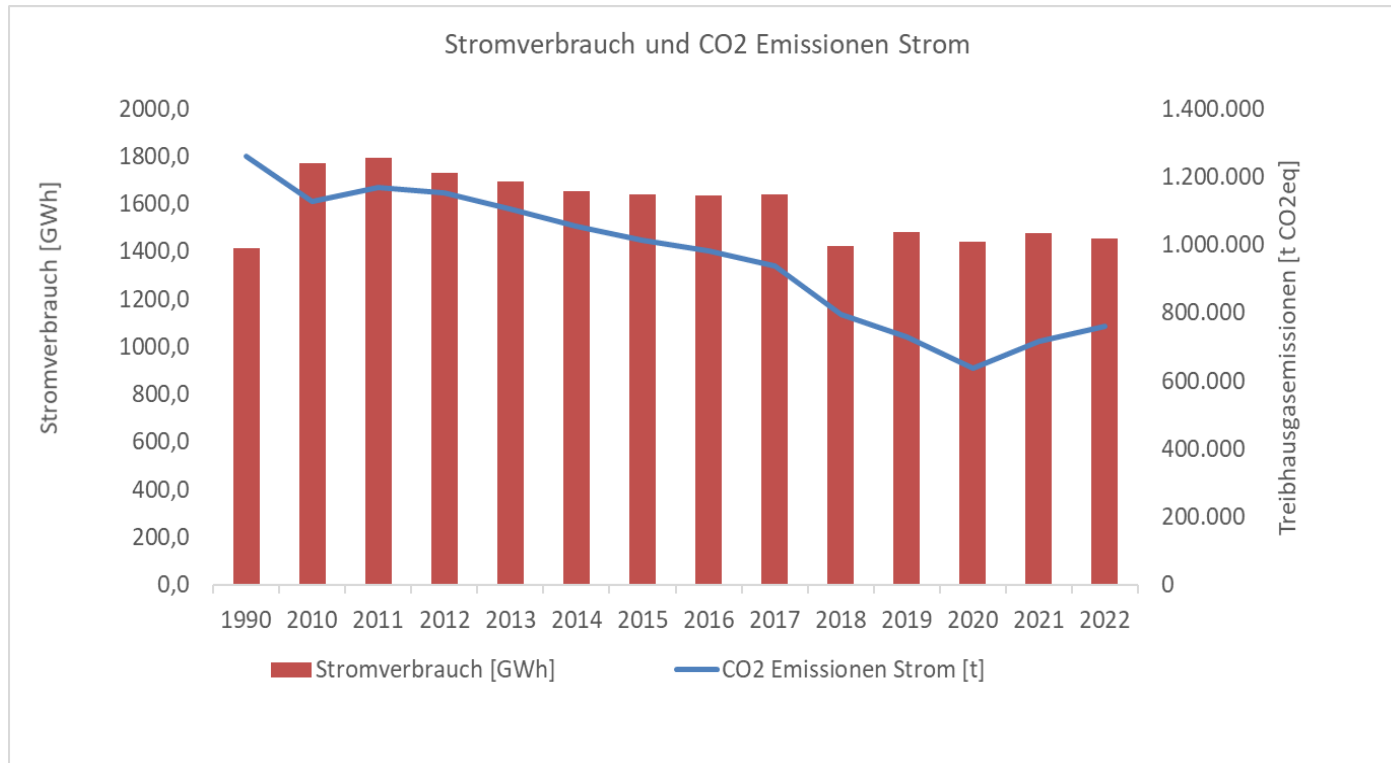
Modal Split 2022

- 49 % motorisierter Individualverkehr, 51 % Umweltverbund.



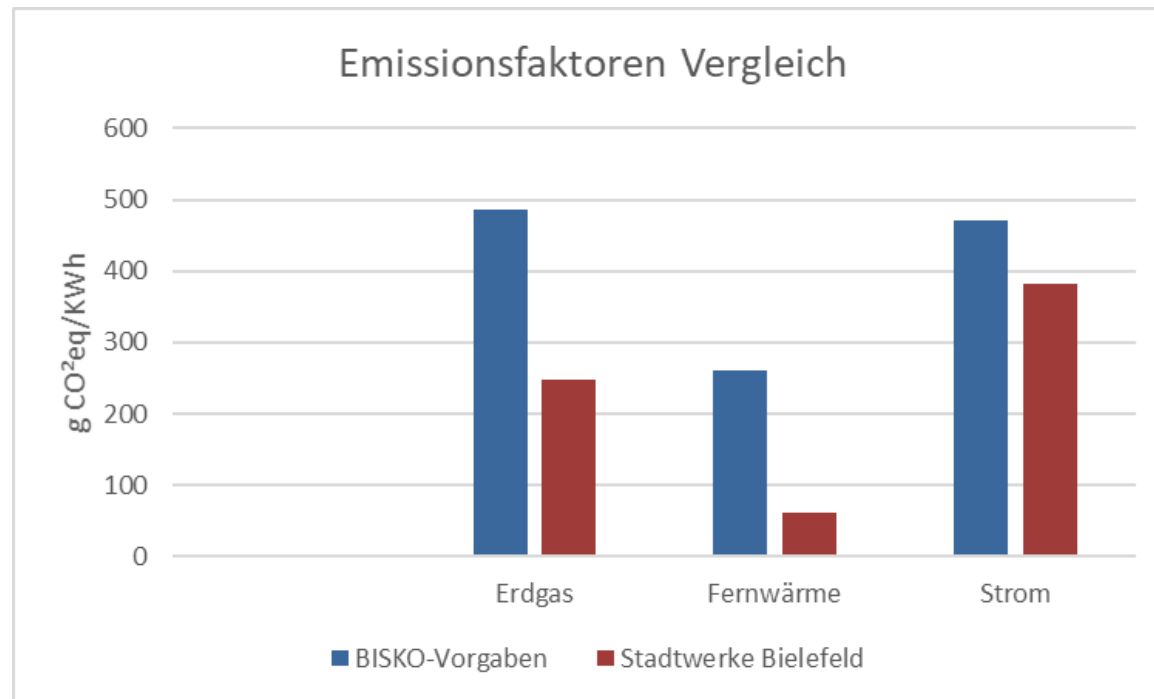
Emissionsreduktion

- Reduktion um ca. 33 % seit 1990.
- Kurzfristiger Rückgang 2020 (COVID-19)
- Anstieg der Emissionen in 2021/22 aufgrund der Energiekrise (erhöhter Einsatz von Heizöl ect.)



Dekarbonisierung des Stromsektors

- CO₂-Intensität pro GWh Strom deutlich reduziert bis 2020.
- Leichter Anstieg 2021/22 durch vermehrte Nutzung fossiler Brennstoffe.

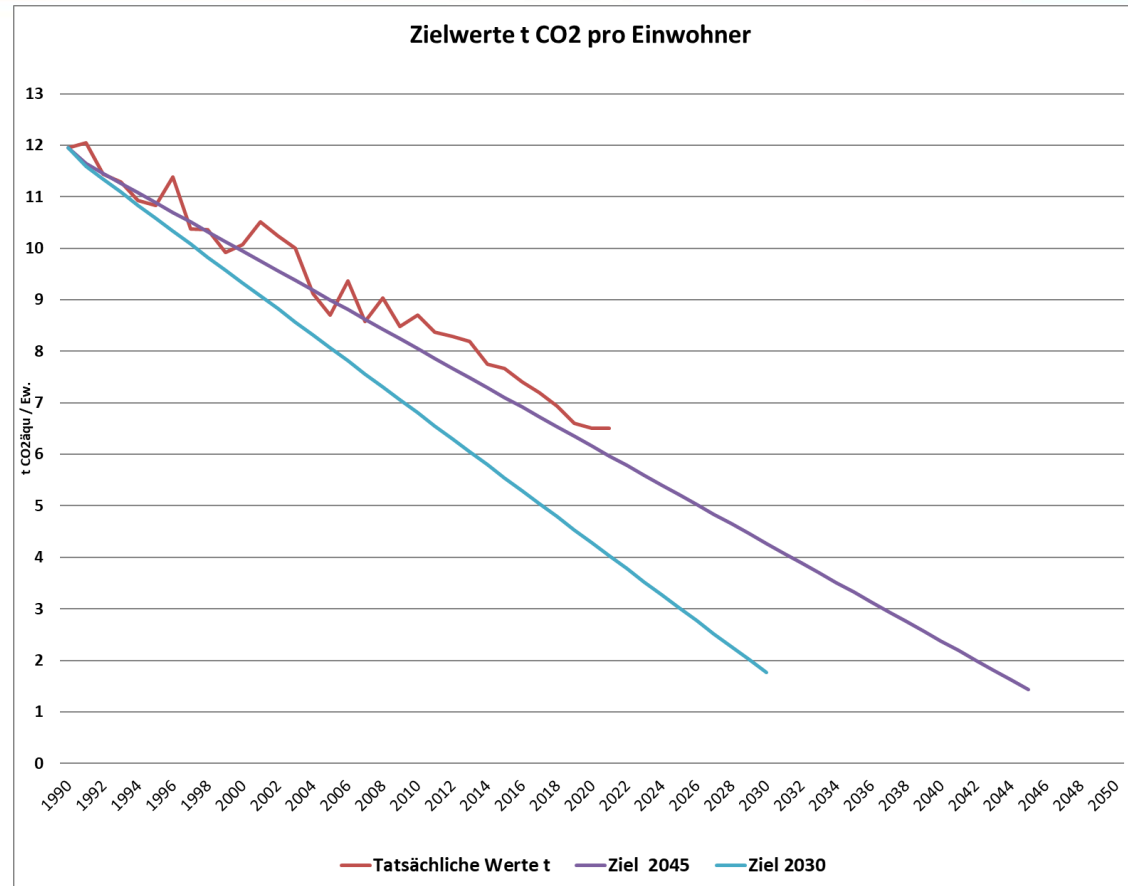


Vergleich Bundesstrommix vs. Stadtwerke Bielefeld

- Stadtwerke: 23 % weniger Emissionen im Strom, 67 % weniger im Fernwärmesektor.

THG-Emissionen pro Einwohner

klima
heute für
morgen



Emissionsniveau 2022

- 6,5 t CO₂-Äquivalent pro Einwohner.

Ziel Klimaneutralität 2030

- Erhebliche Reduktionen in Mobilität und Wärmeerzeugung notwendig

Maßnahmenvorschläge

- **Verkehr:** Ausbau E-Ladeinfrastruktur, Ausbau Fahrradwege, Förderung des Umweltverbundes.
- **Erneuerbare Energien:** Ausbau von Photovoltaikanlagen und weiteren EE-Anlagen
- **Energieeinsparungen:** Effizienzprogramme & Sanierung für Haushalte und Gewerbe sowie energiesparende Technologien einsetzen



Bielefeld Klimaneutral 2030 - Konzeptstudie



Umweltamt | 360.14

Abschnitt Klimaschutz & Nachhaltigkeit
August-Bebel-Straße 75-77, 33602 Bielefeld
Web: www.bielefeld.de
E-Mail: umweltamt@bielefeld.de



Timoteus Peters
Zimmer 403
Tel.: +495215133771
Fax: +49521513395
E-Mail: timoteus.peters@bielefeld.de