

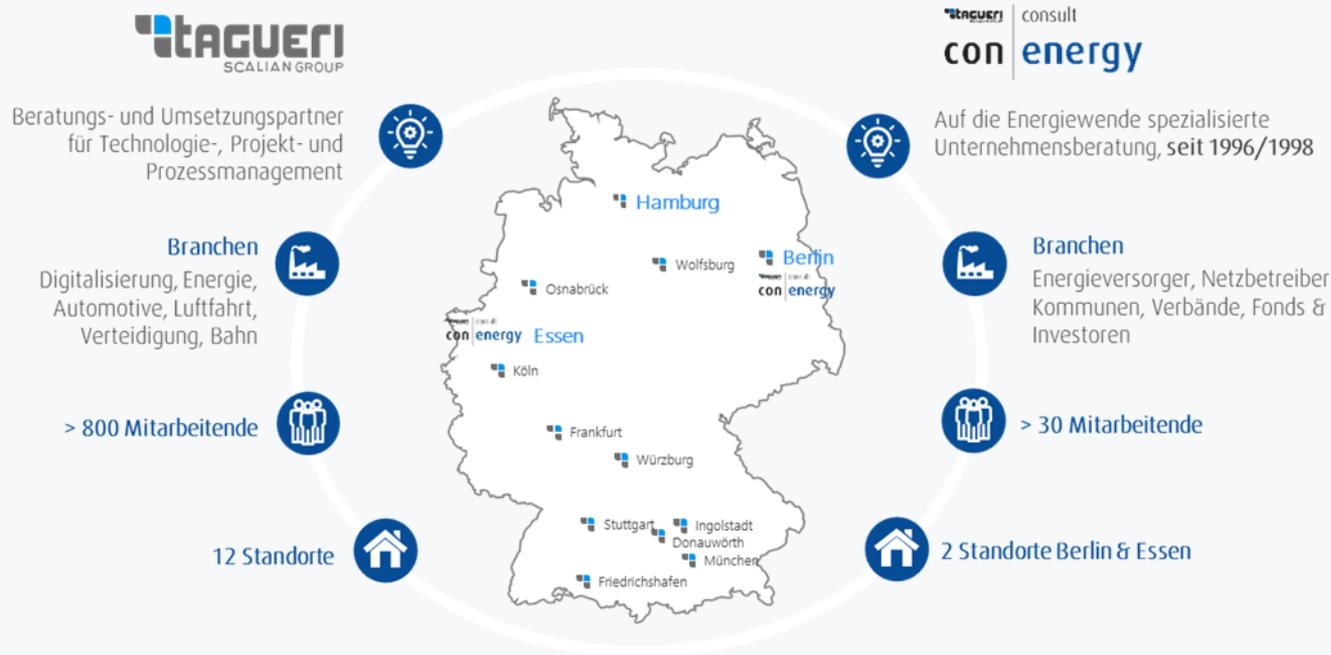
Erstellung und Weiterentwicklung eines Wärmekatasters für Brandenburg - Kommunale Wärmeplanung beginnt mit einem Wärmekataster -



Agenda

Vorstellung con energy consult GmbH	2
Wärmekataster Brandenburg	5

con|energy consult ist eine etablierte, auf die Energiewende spezialisierte Beratung und Tochter der Tagueri AG



Unsere Tools Digital Twin & simergy decken bereits die Wärmeplanung für ca. 7 Mio. Einwohner ab

Lübeck

Hildesheim

Münster

Dortmund

Herne

Essen

Bochum

Köln

Nördl. Rheinland-Pfalz

Wärmekataster Berlin

Lübben, Michendorf, Schönefeld

Wärmekataster Brandenburg

Jessen (Elser)

Halle (Saale)

Göttingen

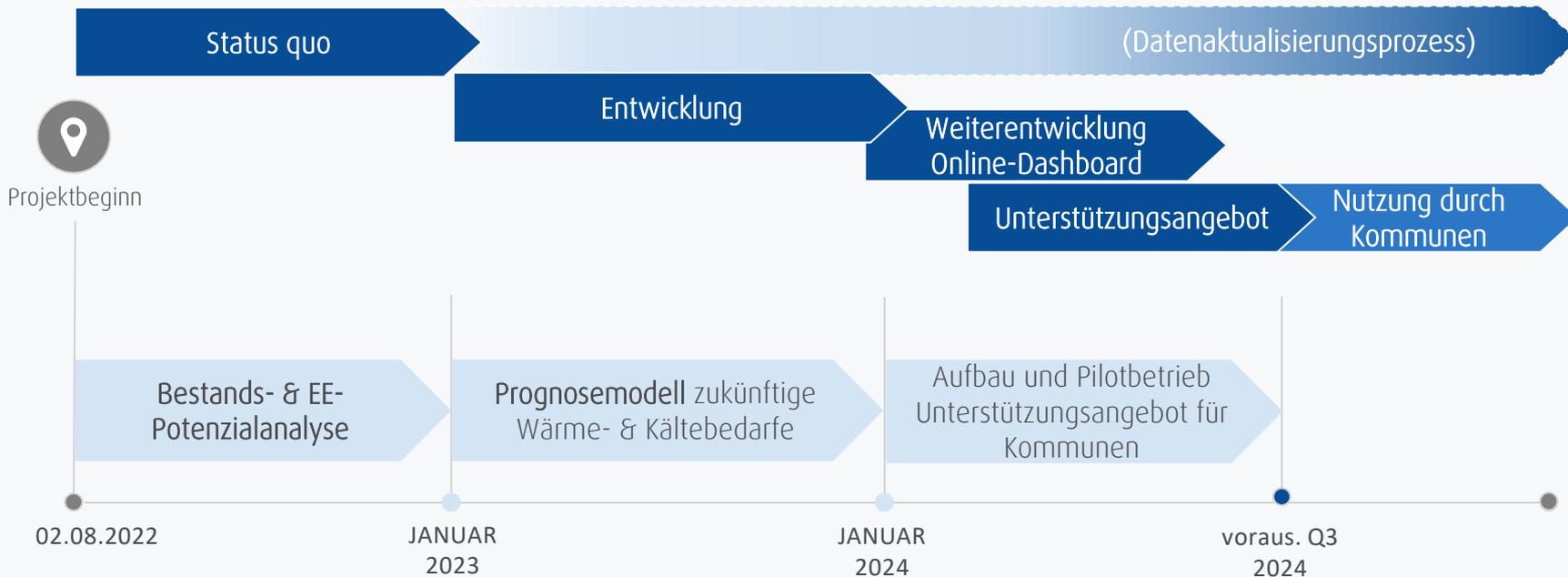
Südhessen

- Wärmemarktanalyse
- Dekarbonisierungsstrategie
- simergy und Digital Twin

Agenda

Vorstellung con energy consult GmbH	2
Wärmekataster Brandenburg	5

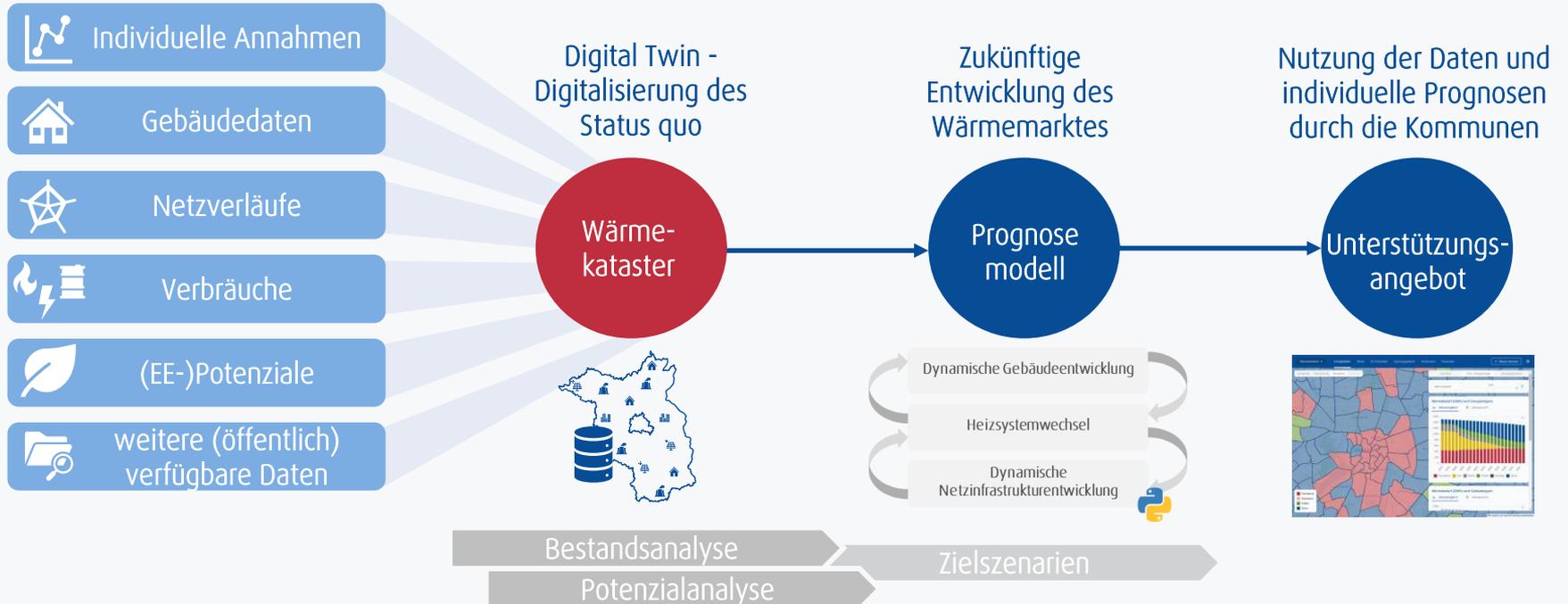
Projektzeitplan des Gesamtprojekts mit dem Land Brandenburg



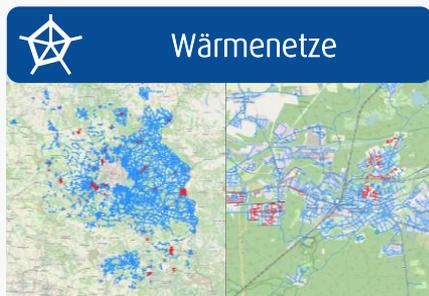
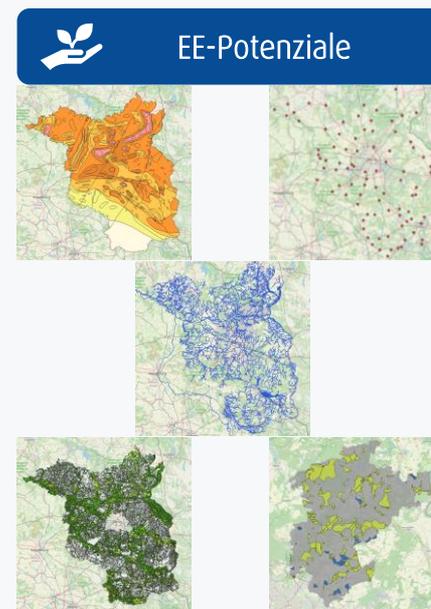
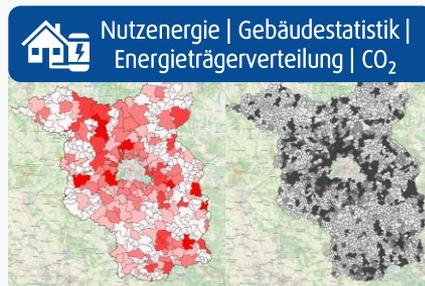
Eine Vielzahl von Beteiligten war nötig um eine solide Daten- grundlage für ganz Brandenburg zu schaffen



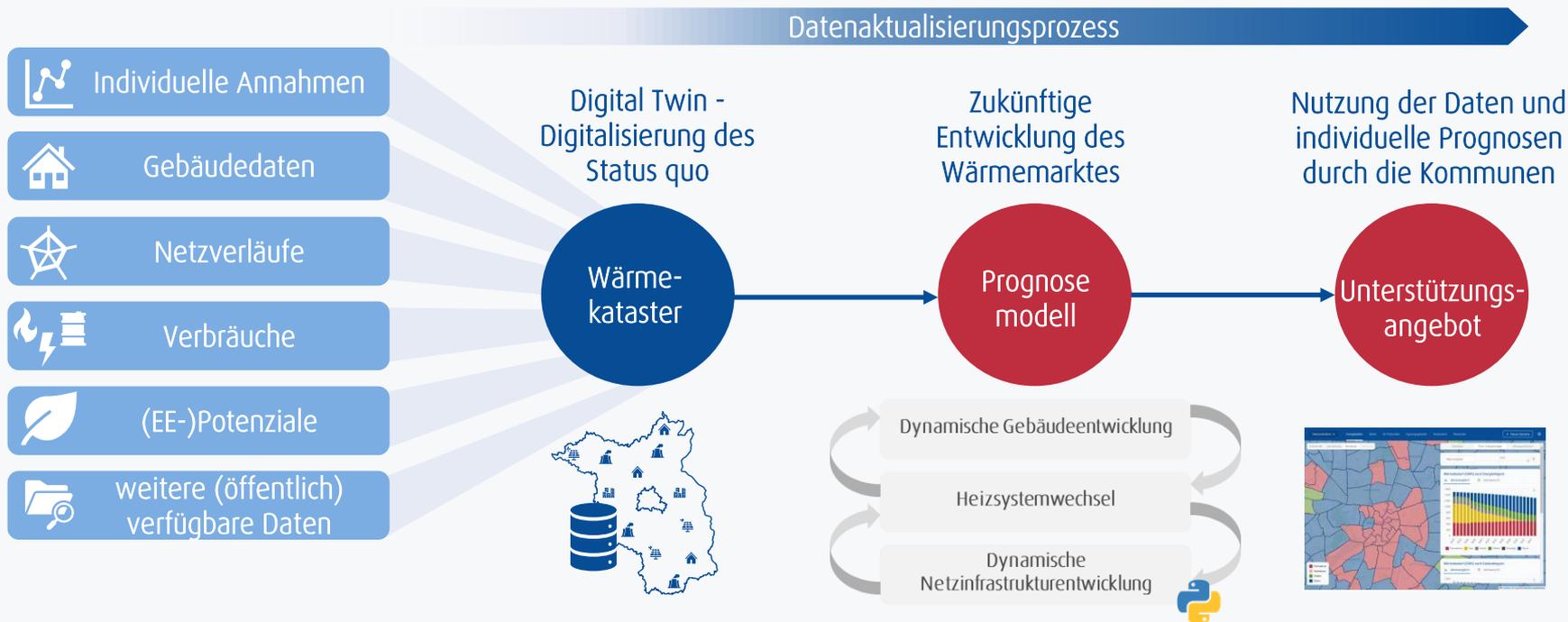
Das Wärmekataser bildet den Status quo des Wärmemarktes ab und dient als Ausgangsbasis für weitere Schritte



Das Wärmekataster Brandenburg bildet eine Vielzahl frei zugänglicher, georeferenzierter Daten ab

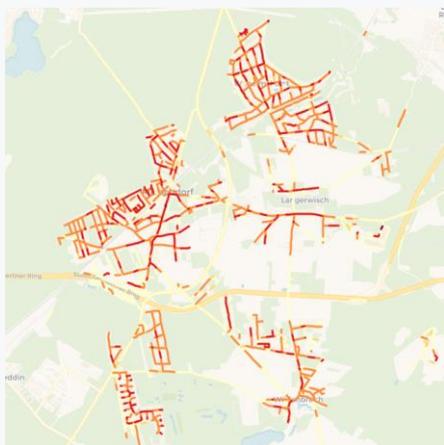


Das Prognosemodell simuliert zukünftige Wärmebedarfe auf Basis der Wärmekatasterdaten und lokaler Parameter

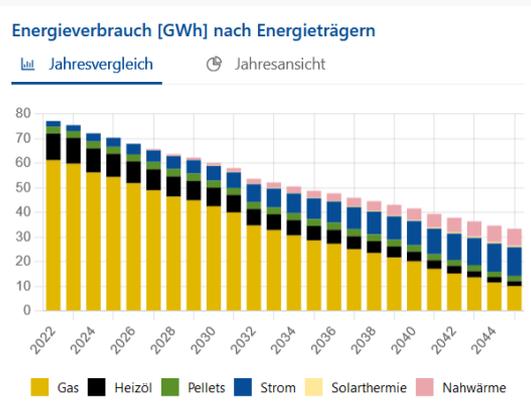


Der Output des Prognosemodells besteht aus jahresscharfen, lokal hochaufgelösten Energiedaten^a sowie der Versorgungsstruktur

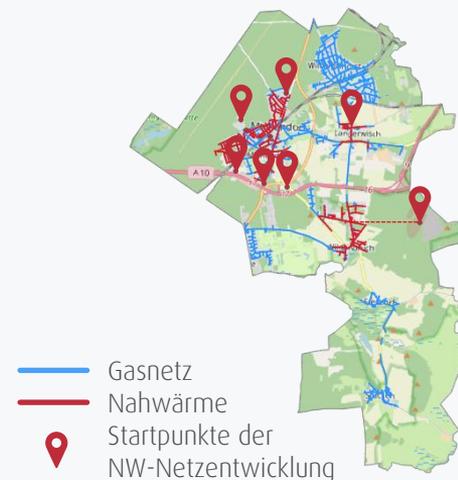
Wärmelinienichte 2023 [kWh/m]



Entwicklung Endenergiebedarf [GWh] nach Energieträgerverteilung

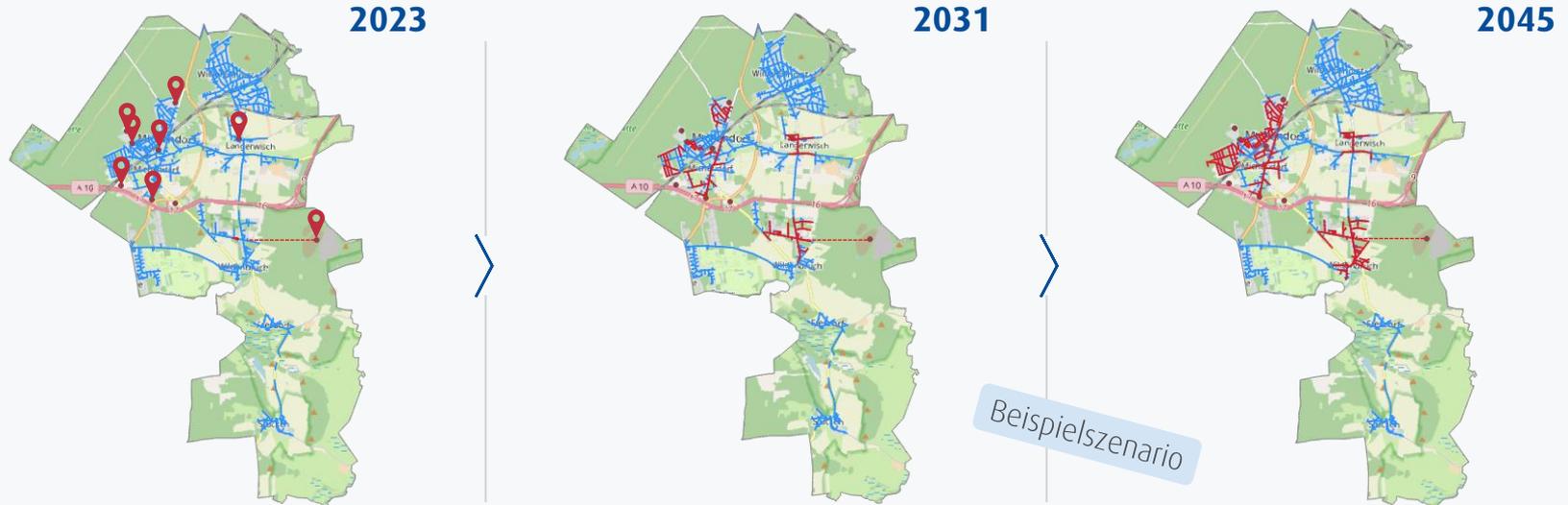


Ausbau der Wärmenetzen bis 2045 (Beispiel-Szenario)



^a | Bspw. Wärme- und Endenergiebedarfe, Heizungswechsel, THG-Emissionen, EE-Potenziale und Netzentwicklung

Beispiel Michendorf: Der Nahwärmenetzausbau beginnt an gesetzten Startpunkten und wächst stetig bis 2045 an



Bis 2045 werden Nahwärmenetze nicht das ganze Gebiet abdecken. In den übrigen Gebieten müssen Individuallösungen für die Beheizung genutzt werden

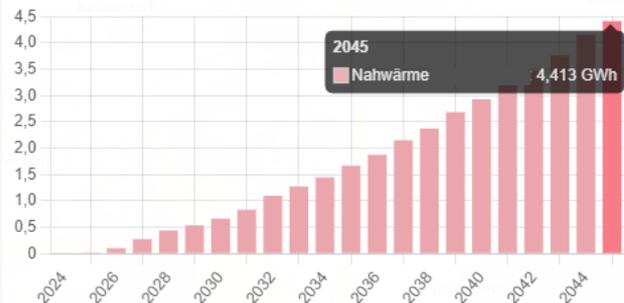
In unterschiedlichen Szenarien kann der Einfluss von politischen Instrumenten oder anderen Parametern analysiert werden

Szenario 1: Kein AuB

Energieverbrauch [GWh] nach Heizsystemen

Jahresvergleich

Jahresansicht



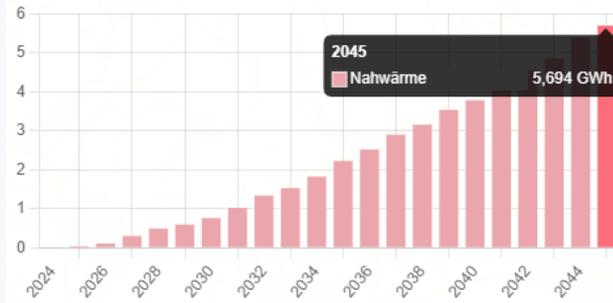
+ ~25%

Szenario 2: AuB

Energieverbrauch [GWh] nach Heizsystemen

Jahresvergleich

Jahresansicht



Beispiel: Anschluss- und Benutzungszwang

In diesem Beispiel führt ein Anschluss- und Benutzungszwang an allen Wärmenetzen zu einer Steigerung des Endenergieverbrauchs der Nahwärme um ca. 25 %

[Link zum Wärmekataster Brandenburg](#)



Kontakt

Philipp Melzer

Manager

Mobil: +49 151 418 803 52

Email: melzer@ceco.de

 | consult

con | **energy**

con | energy consult GmbH

Joachimsthaler Straße 20

10719 Berlin

www.ceco.de

Norbertstraße 5

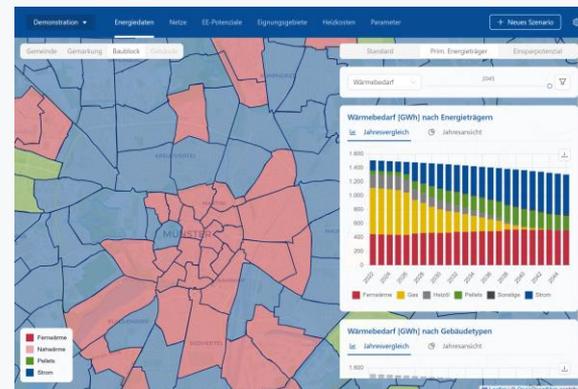
45131 Essen



Kommunale Wärmeplanung & integrierte Infrastrukturplanung mit simergy – individuell, intelligent, strategisch



Weitere Informationen: www.simergy.ceco.de



Digital Twin und Prognosemodell werden mit simergy in einem Online-Dashboard kombiniert