

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



---

# Inhaltsverzeichnis

Vorstellung con energy consult GmbH	2
Wärmekataster Brandenburg	4

# Als con|energy consult sind wir mit Berlin und Essen an zwei Standorten in Deutschland vertreten



a | con|energy consult (bzw. Vorgängerunternehmen con|energy unternehmensberatung, Quelle: brand eins & Statista



> 25 Jahre Beratungs- und Markterfahrung in der Energiewirtschaft



10x TOP Beratung in der Energiewirtschaft <sup>a</sup>



> 30 Mitarbeitende



Beratungsprojekte maßgeblich in der DACH-Region



Teil der Tagueri AG (> 600 Mitarbeitende)

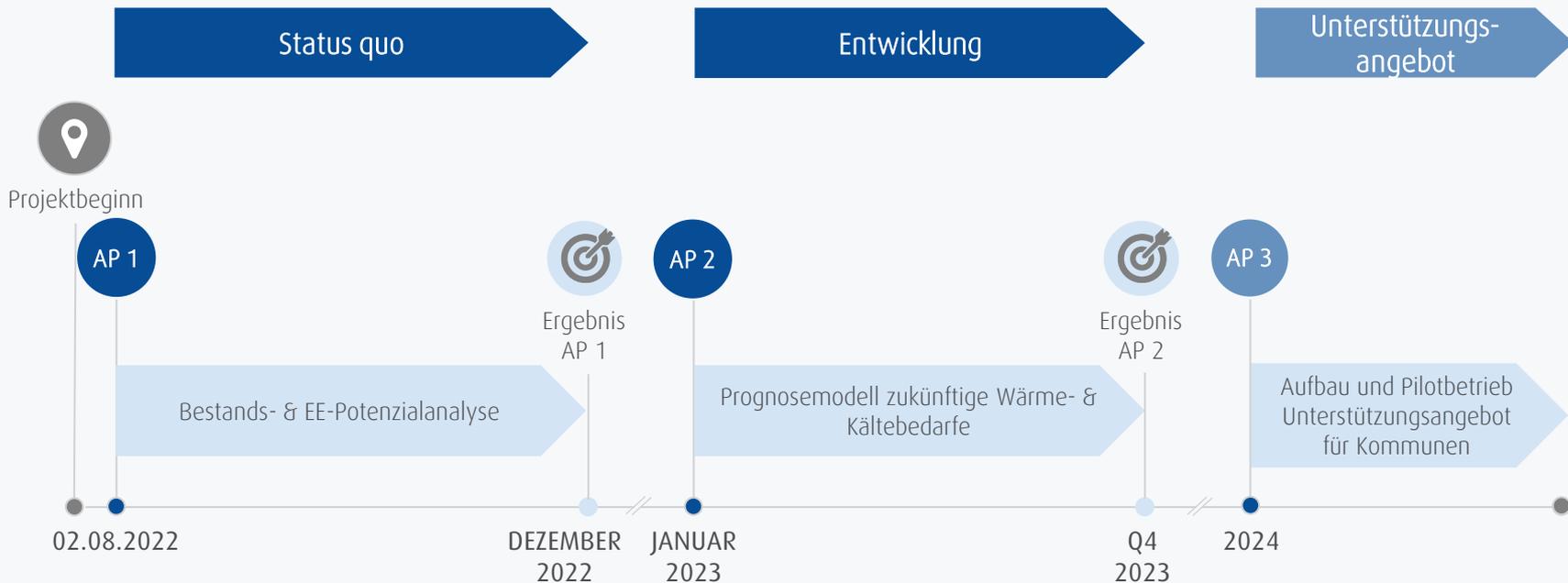


100 % Leidenschaft

# Inhaltsverzeichnis

Vorstellung con energy consult GmbH	2
<b>Wärmekataster Brandenburg</b>	<b>4</b>

# Projektzeitplan Gesamtprojekt



# Eine Vielzahl von Beteiligten war nötig, um eine solide Datengrundlage für ganz Brandenburg zu schaffen



# Im Ersten Schritt haben wir als einheitliche Grundlage ein detailliertes Wärmekataster für Brandenburg erstellt

Im Fokus stand die Erfassung, Georeferenzierung und Abbildung von:



Wärme- und Kältequellen  
(Energieträger, Technologien, ...)



Wärme- und Kältenetzen  
(Gas-, FW- und NW-Netze, Energieträger, Anschlüsse,...)



Wärme- und Kältesenken  
(Gebäudetypen, Sanierungszustände, Verbräuche,...)



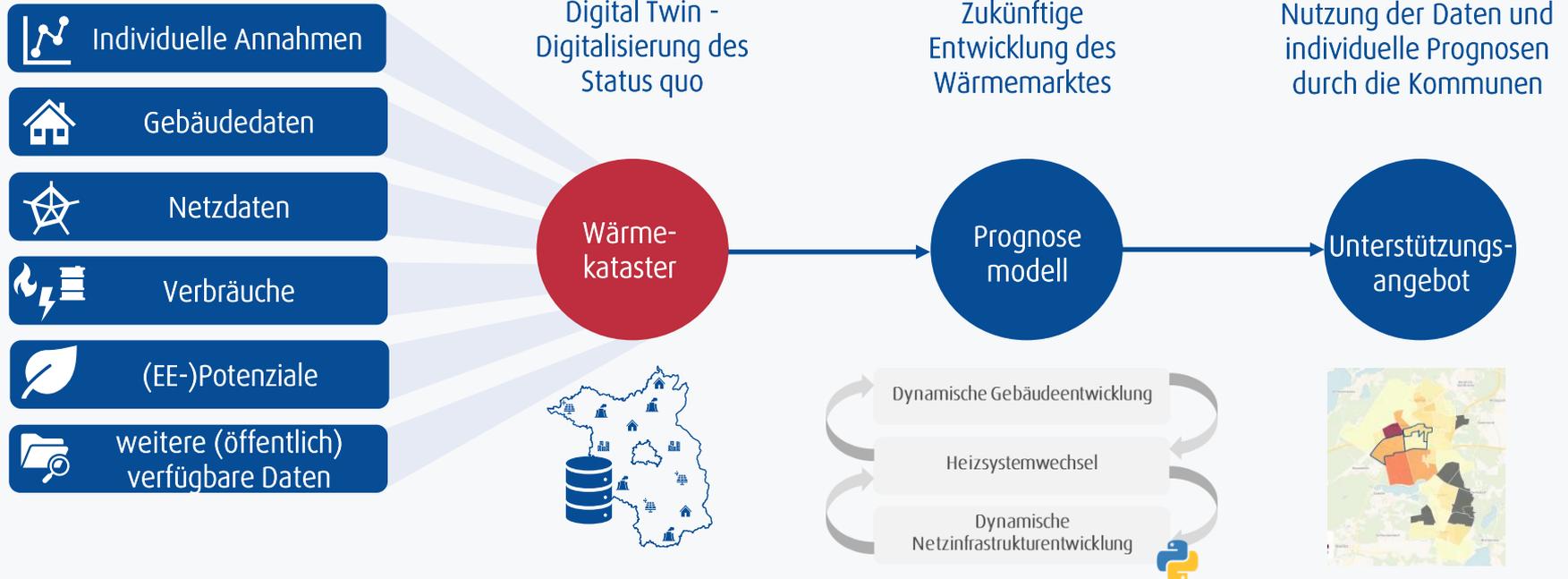
EE-Potenzialen  
(Flächen, Abwärme, Speicher, sonstige nutzbare Wärme- und Kältequellen, ... )



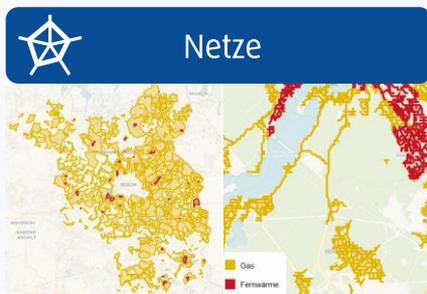
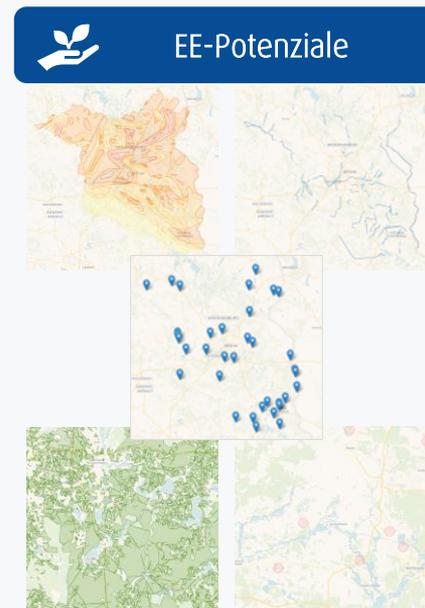
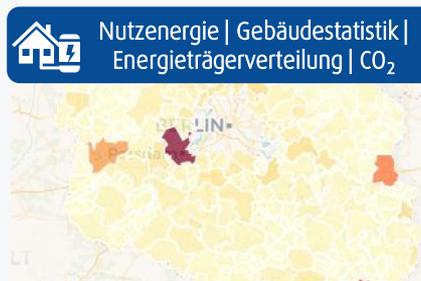
 energieportal  
brandenburg

Die Summe der aufbereiteten, georeferenzierten Informationen wird auf dem Energieportal Brandenburg zur Verfügung gestellt

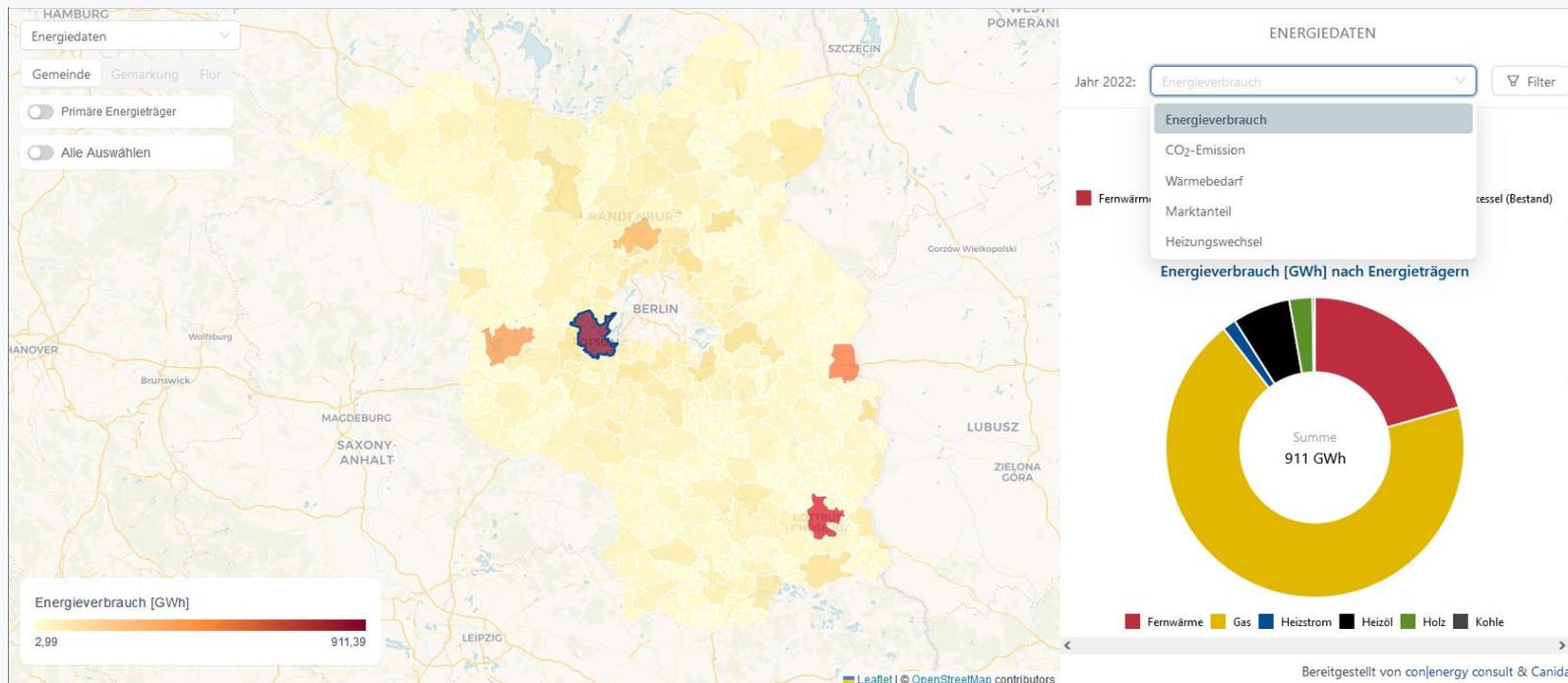
# Das Wärmekataster bündelt eine Vielzahl von Daten. Statistische Verfahren wurden zum Schließen von Lücken angewendet



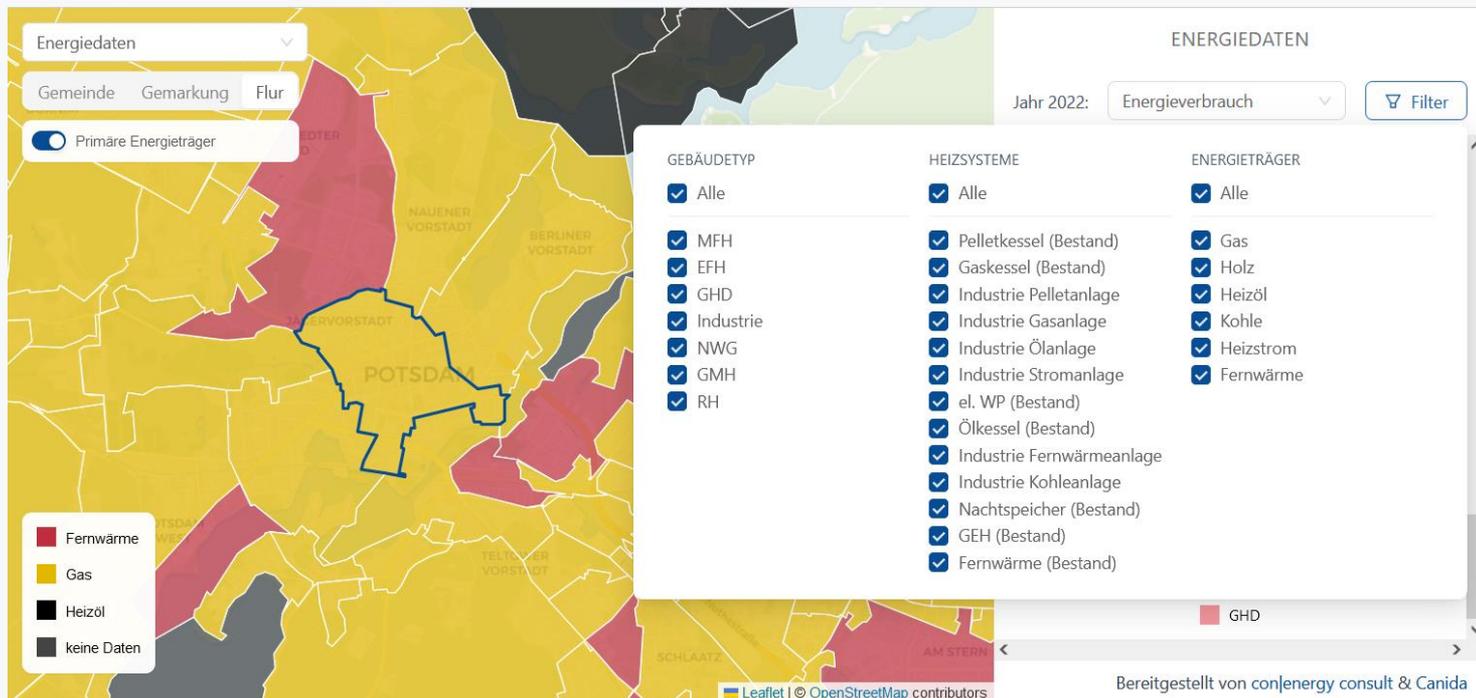
# Das Wärmekataster Brandenburg enthält eine Vielzahl freizugänglicher, georeferenzierter Daten



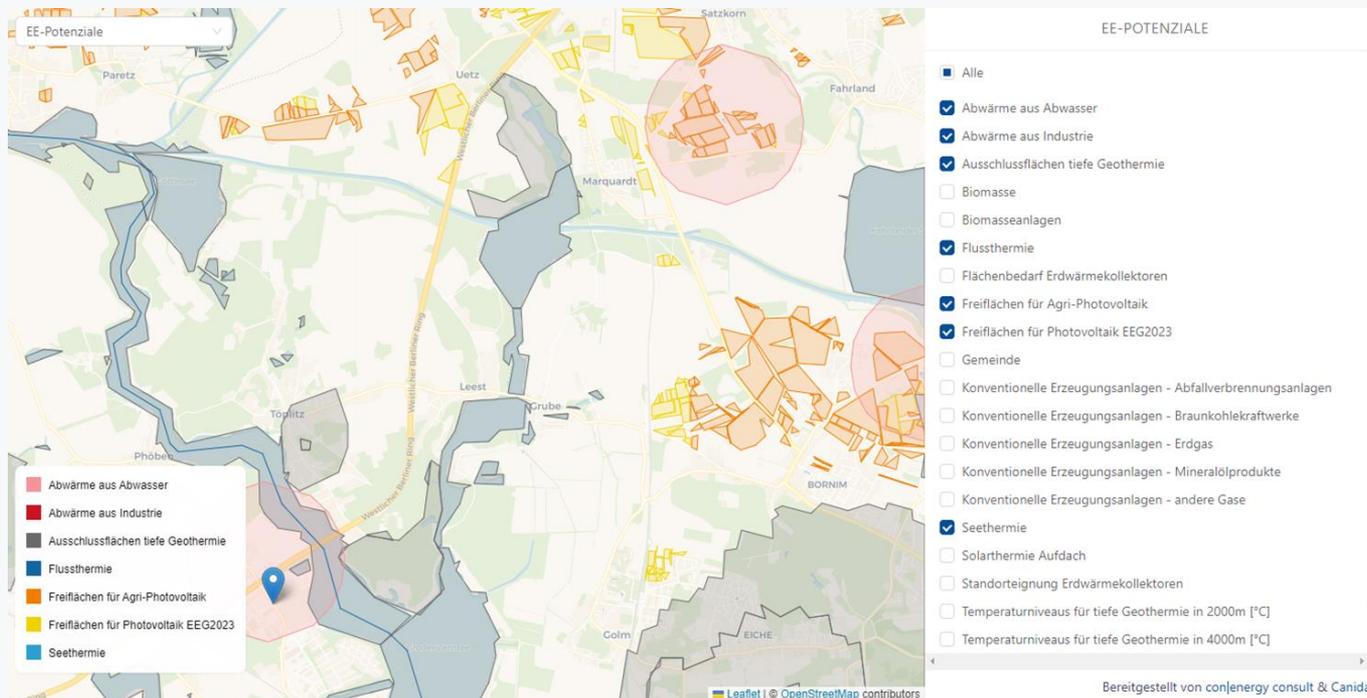
# Die Energiedaten enthalten alle Informationen zum Energieverbrauch, Gebäudestruktur, Wärmebedarf und CO<sub>2</sub>-Emissionen



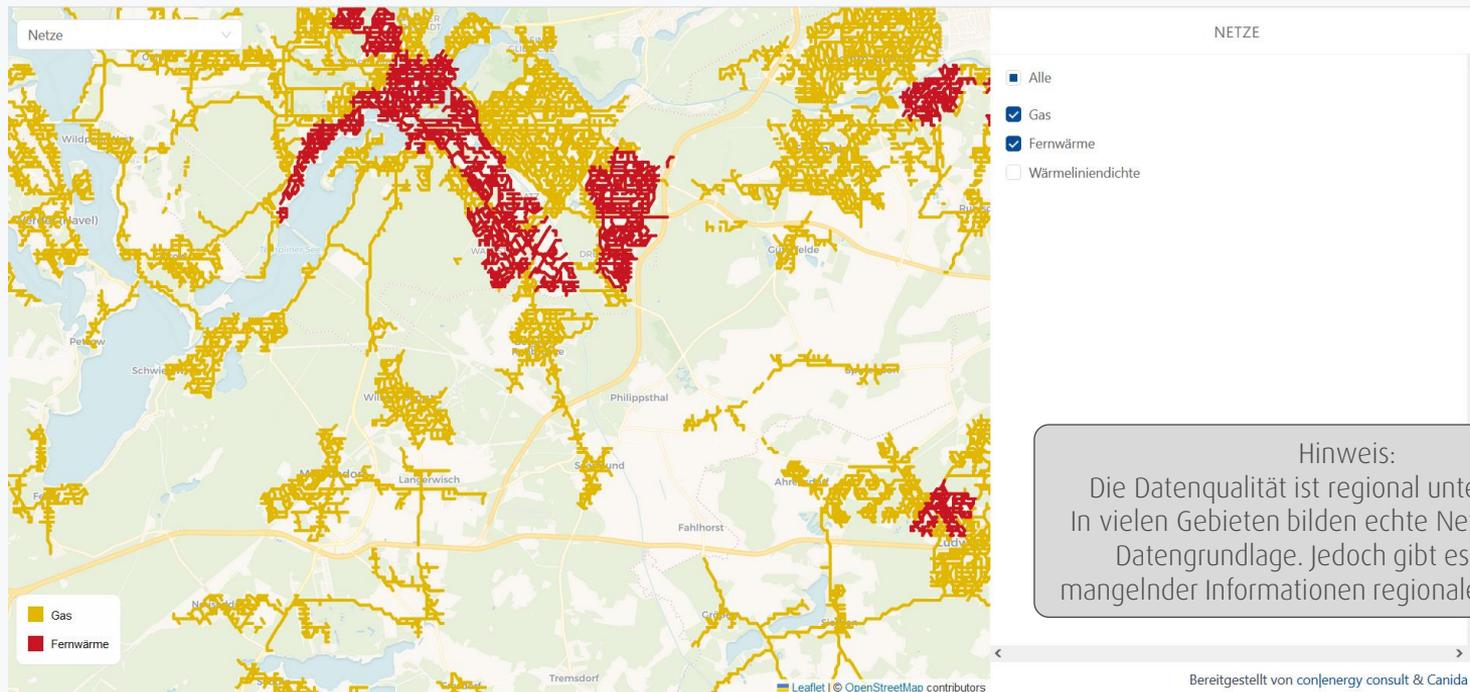
# Die Darstellung ist bis auf Ebene der Flure möglich, zudem kann die Auswahl durch eine Vielzahl von Filtern angepasst werden



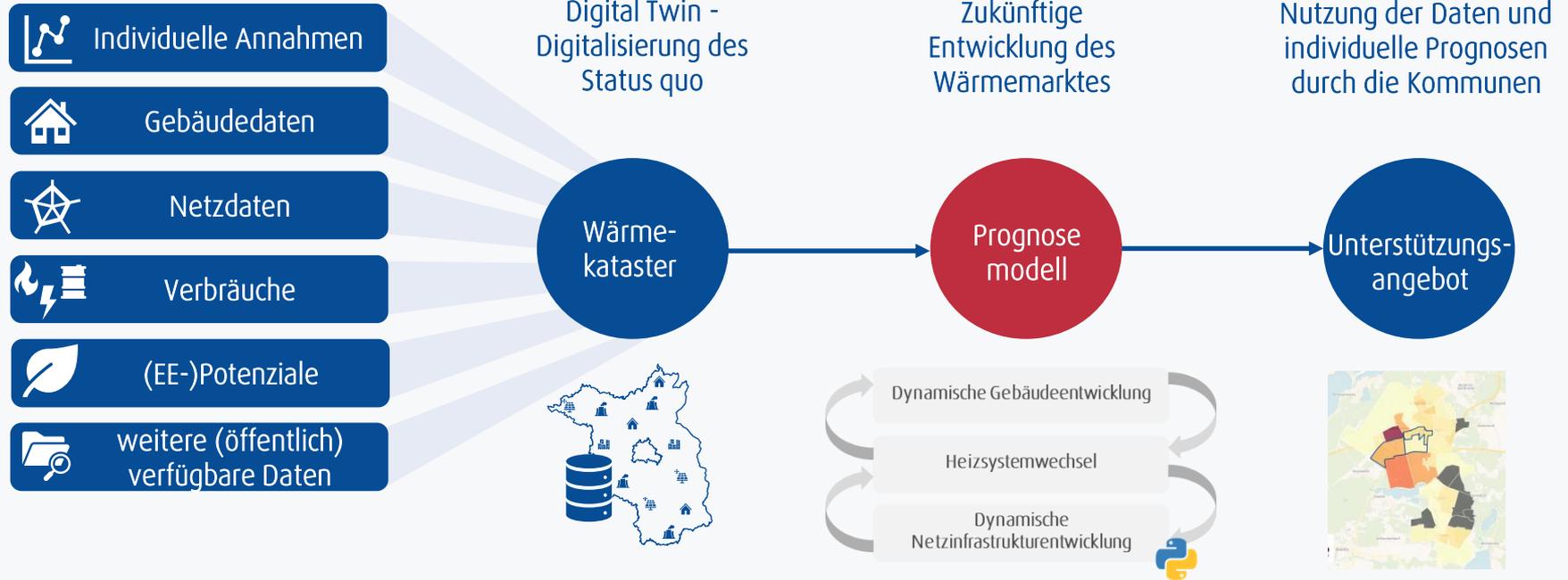
# Die EE-Potenziale kartieren eine Fülle theoretisch nutzbarer Wärmequellen



# Gas- und Wärmenetze sind straßenzugsscharf einsehbar, ebenso die Wärmelinendichten

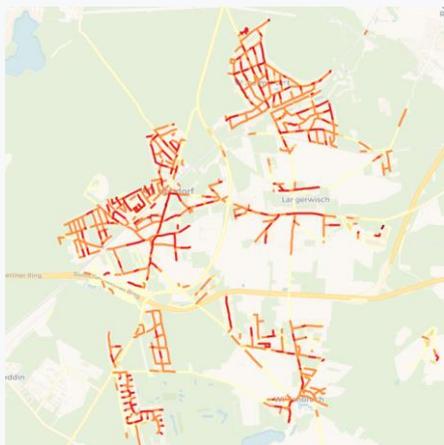


# Ausblick: Simulation des zukünftigen Wärmemarktes

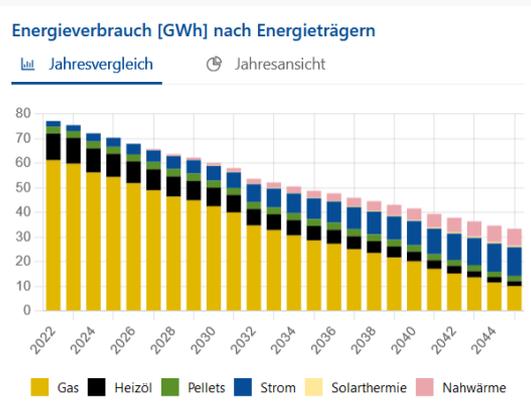


# Ausblick: Zusammen mit der Gemeinde Michendorf wurden Szenarien zur Entwicklung des lokalen Wärmemarktes berechnet

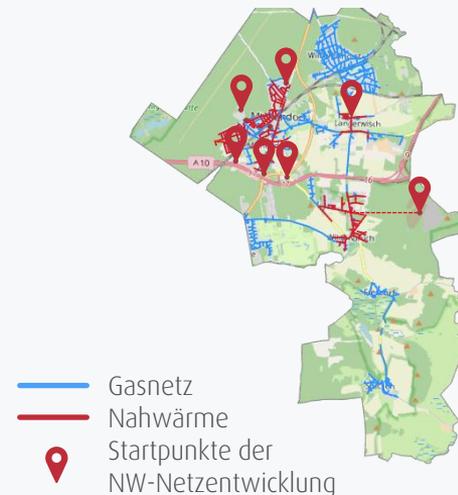
Wärmeliniendichte Michendorf 2023  
[kWh/m]



Entwicklung Endenergiebedarf  
[GWh] nach Energieträgerverteilung



Ausbau der Nahwärme in Michendorf  
bis 2045 (Beispiel-Szenario)



## Weitere Schritte und Links

Energieagentur  
Brandenburg | **WFBB**

### Unterstützungsangebot für Kommunen

- › Weitere Umsetzung des Prognosemodells durch MWAE, Energieagentur und ce|co
- › Erster Informations-Workshop Einführung in die Funktionalität des Wärmekatasters im Oktober

 **energieportal**  
brandenburg

### Werkzeugkasten kommunale Wärmeplanung



Wärmekataster  
(Bestands- und  
Potenzialanalyse)



Dokumentation

<https://energieportal-brandenburg.de/cms/inhalte/tools/werkzeugkasten-kommunale-waermeplanung>

---

# Kontakt

Juliane Hauskrecht

Partnerin

Telefon: +49 30 364100-200

Mobil: +49 1874 328 20 64

Email: hauskrecht@ceco.de

Philipp Melzer

Projektleiter

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](http://www.ceco.de)

Norbertstraße 5

45131 Essen



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



**simergy**

Unsere smarte und innovative Simulations-Software ermöglicht es Ihnen, schnell und belastbar die Grundlagen für Ihren Transformationspfad in eine klimaneutrale Zukunft zu gestalten

[www.simergy.ceco.de](http://www.simergy.ceco.de)



Wärme- und Infrastrukturplanung  
individuell | intelligent | strategisch

Kommunale Wärmeplanung und integrierte Infrastrukturplanung – mit unserer Simulations-Software simergy gestalten wir gemeinsam mit Ihnen die Transformation

individuell      intelligent      strategisch

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