

Geodatenbasierte Wärmeleitplanung in den Gemeinden Edeweicht und Bad Zwischenahn

14.06.2022

Marvin Schnabel, marvin.schnabel@jade-hs.de

Fördergeber: Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)

Projekttitlel: WärmewendeNordwest – Digitalisierung zur Umsetzung von Wärmewende- und Mehrwertanwendungen für Gebäude, Campus, Quartiere und Kommunen im Nordwesten

Laufzeit: 16.11.2020 bis 15.11.2025

Konsortium: 21 Partner

www.waermewende-nordwest.de

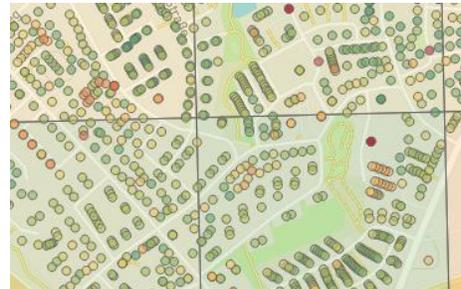


Wie kann die Wärmeversorgung transformiert werden?

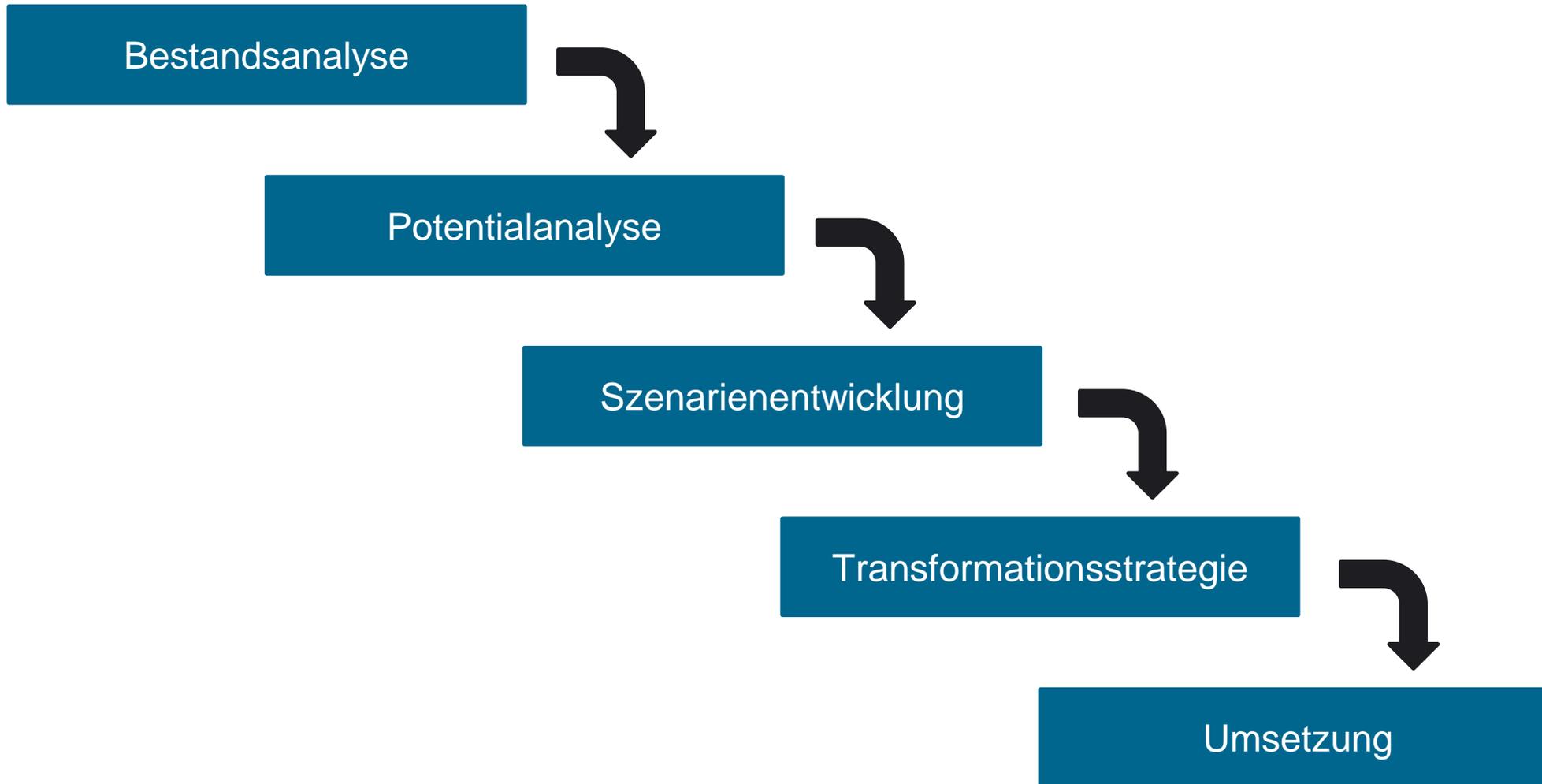


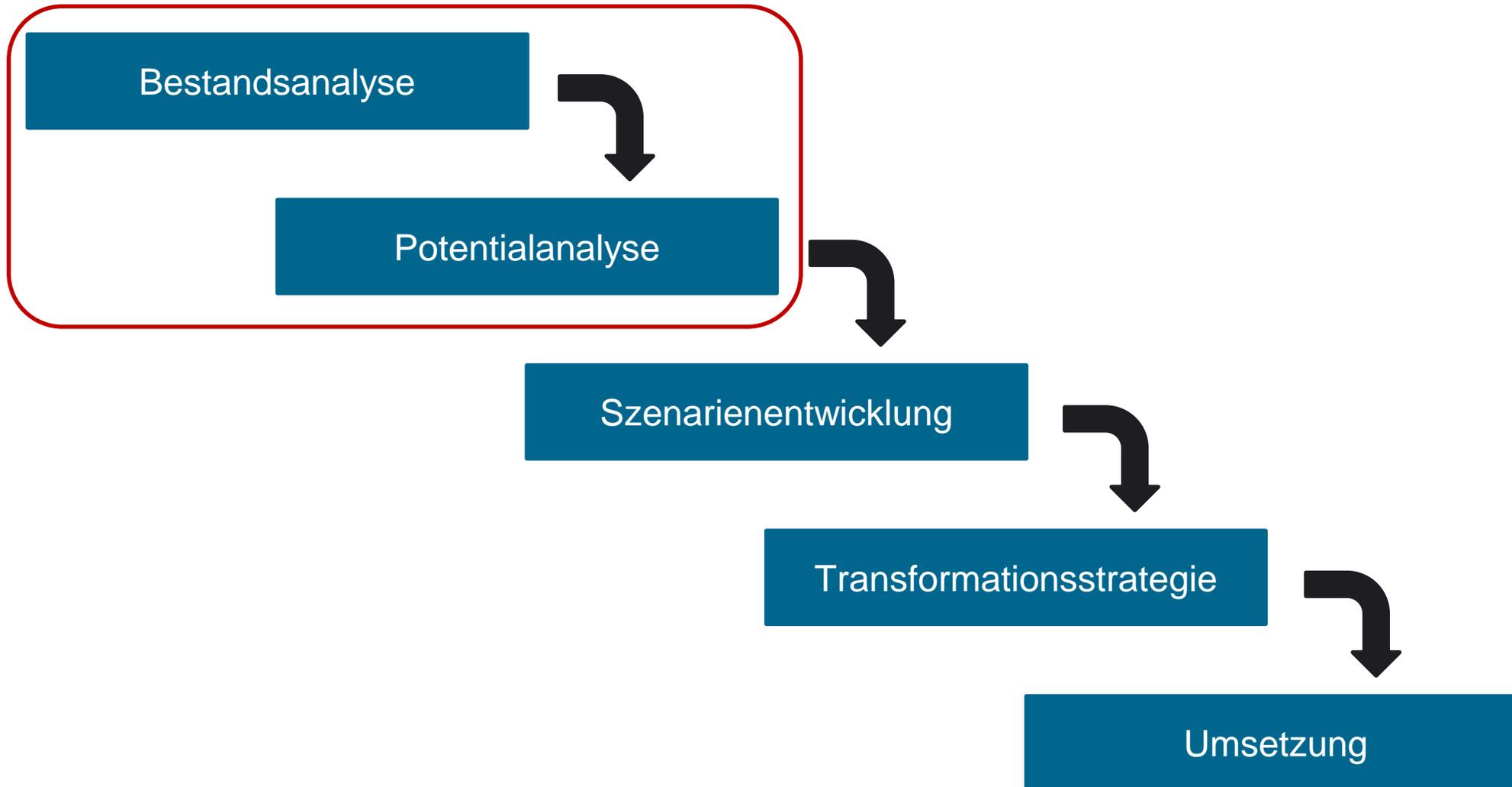
Erreichen der Klimaziele

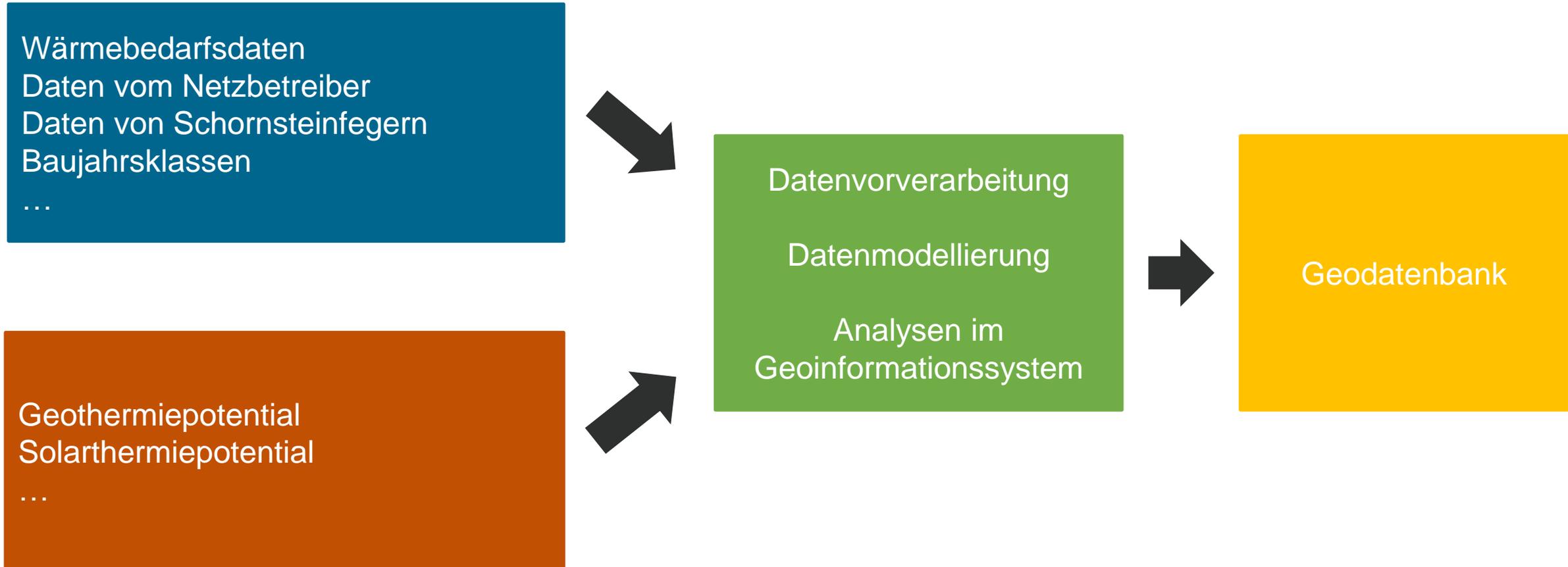
Unser Ansatz: geodatenbasiert



Neben dem Wissen um Wärmebedarfe und Potentialen zur Wärmeversorgung durch erneuerbare Energien ist die räumliche Verortung wichtig.









Wärmeleitplanung

Erste Schritte

Ermittlung von Vorzugsgebieten für die Wärmenetzplanung in der Stadt Oldenburg

Filter

Wärmenetzsignung: 0,000 ————— 4,273

Navigation

- Dashboard Gebäudeebene
- Ändern der Wichtigungsscores
- Kriterienbestimmung
- Dashboard Sinus Milieus

Wichtigungsscores

Wichtung Wärmeliniendichte:

Wichtung Dezentralität:

Wichtung durchschnittliches Heizungsalter:

Wichtung Anteil Denkmalschutz:

Wärmepotential: 1.526.015.000

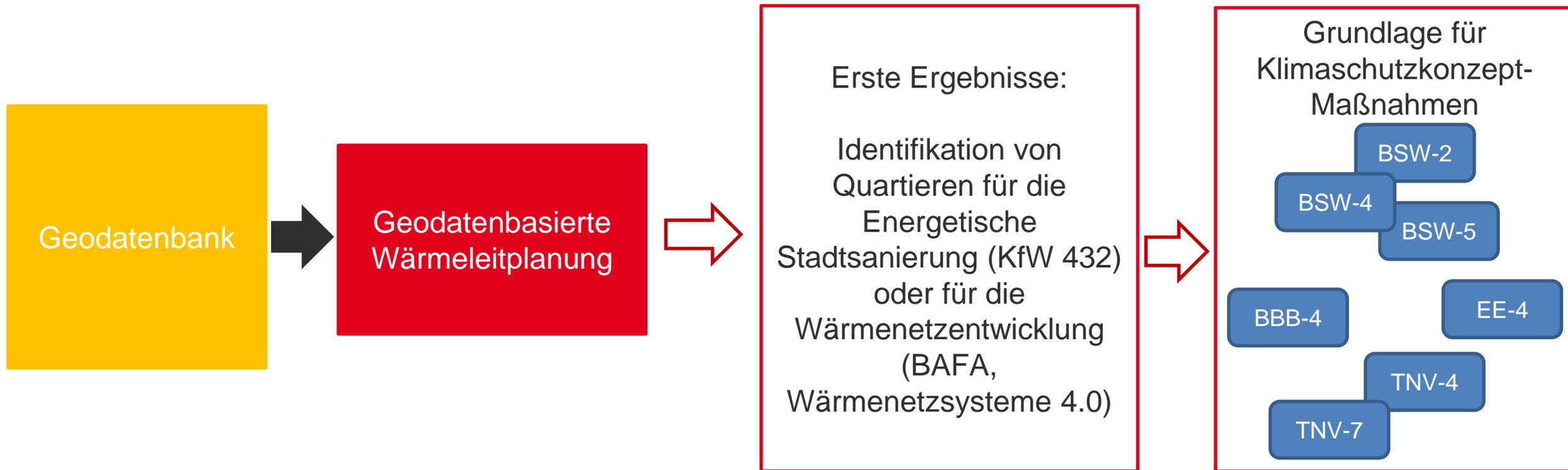
© 2022 Mapbox © OpenStreetMap

Anzahl Raster

Zellbezeichnung	Kriterium Dezentralität	Kriterium Denkmalschutz	Kriterium Heizungsalter	Kriterium Wärmeliniendichte	Wärmenetzsignung
Z18	5,000	1,000	4,229	2,000	2,809
Z15	5,000	1,000	3,042	2,000	2,700
Y21	5,000	1,000	2,000	1,000	2,054
Y20	5,000	1,000	4,000	1,000	2,238
Y18	5,000	1,000	2,882	2,000	2,685
Y17	5,000	1,000	2,497	2,000	2,650

Dashboard_Rasterebene | Wichtigungsscores_Dashboar... | Dashboard_Sinus | Navigation Kriterien | Dezentralität Story | Wärmeliniendichte Story | Denkmalschutz Story | Heizungsalter Story | Dashboard_Gebäudeebene | Wichtur

Beispielhafte Darstellung eines Dashboard zur Unterstützung der geodatenbasierten Wärmeleitplanung



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Marvin Schnabel M.Sc.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Fachbereich Bauwesen, Geoinformation, Gesundheitstechnologie
Jade Hochschule – Standort Oldenburg

marvin.schnabel@jade-hs.de
Tel.: +49 4417708 3284



[iapg.jade-hs.de/institut/
jade-hs.de/fachbereiche/bauwesen-geoinformation-gesundheitstechnologie/](http://iapg.jade-hs.de/institut/jade-hs.de/fachbereiche/bauwesen-geoinformation-gesundheitstechnologie/)