

Lutz Kähler

Geschäftsführer

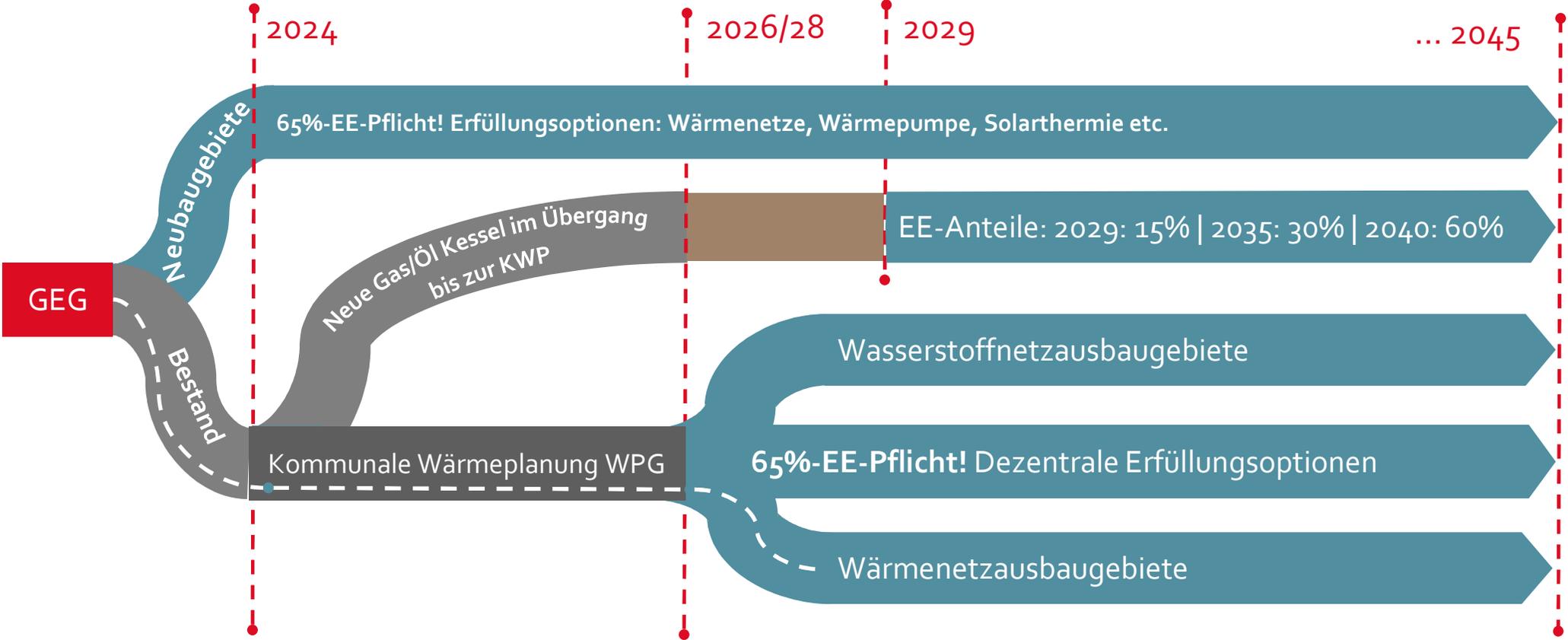
Stadtwerke Wittenberge GmbH

Ausarbeitungen BEW – Strukturen und aktueller Stand

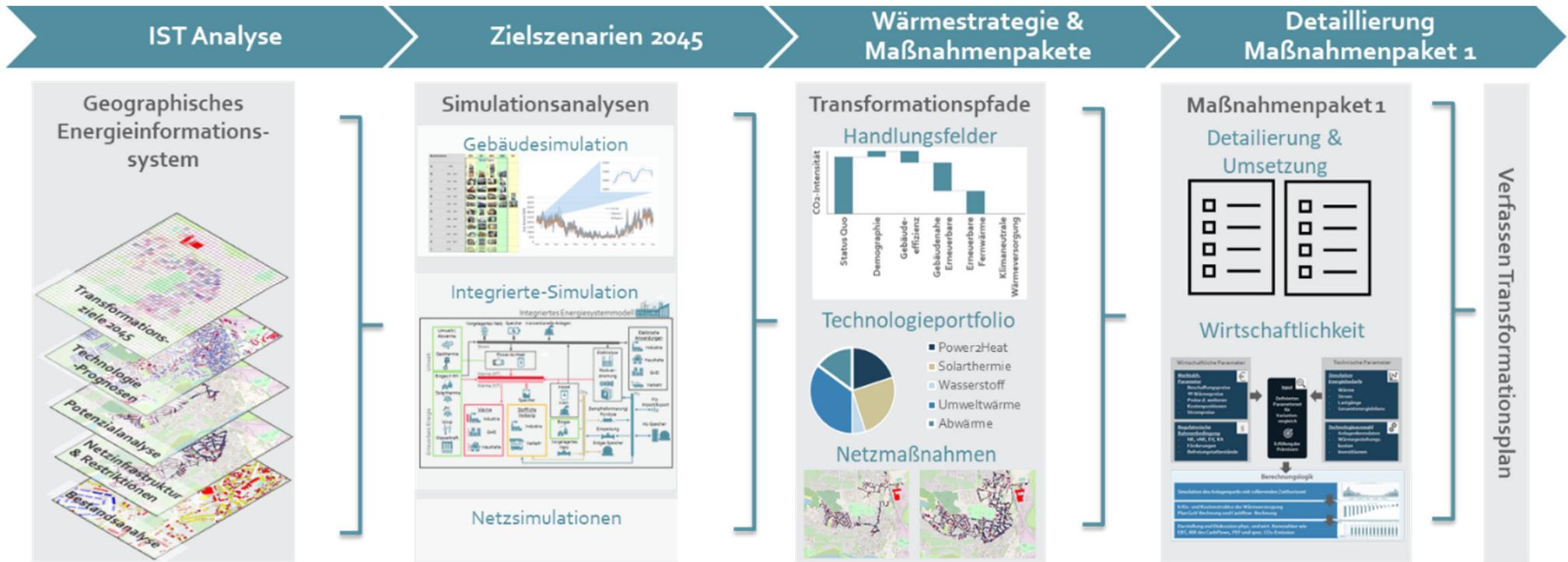
Wittenberge 12. Juni 2024



Schematische Übersicht GEG und WPG

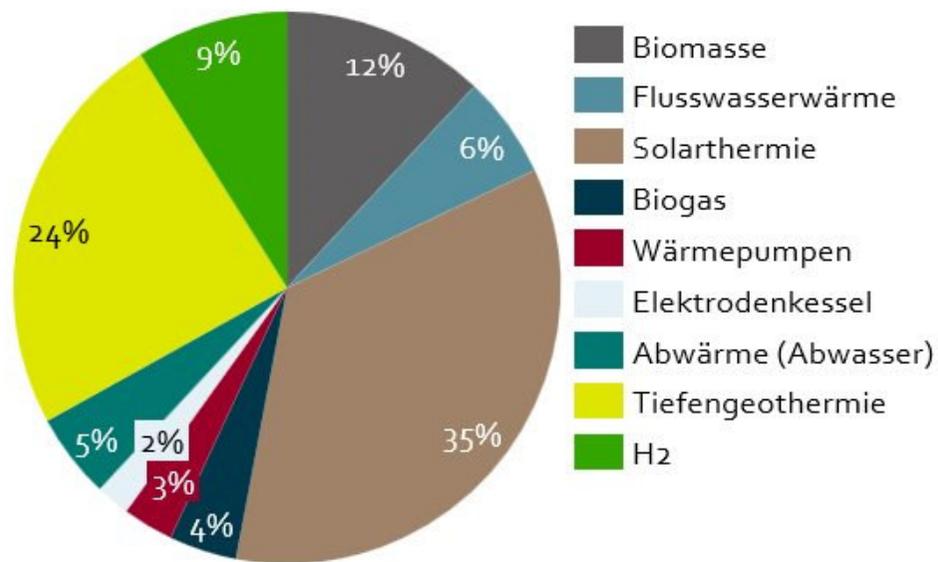


SWW Vorgehen für die Erstellung des Transformationsplans



→ Systematisches und methodisches Vorgehen sowie die Verwendung erprobter Tools ermöglicht einen reibungslosen Ablauf des Projektes.

Ziel ist es alle möglichen EE- Erzeuger auf Machbarkeit zu untersuchen



Quelle: Projektskizze SWW, Darstellung zeigt nur den geplanten Energiemix im Fernwärmenetz

▶ Größter Grundanteil im FW-Wärmenetz SWW:

- Solarthermie
- Tiefengeothermie

▶ Biomassenanteil mit stetiger Abnahme bis 2045

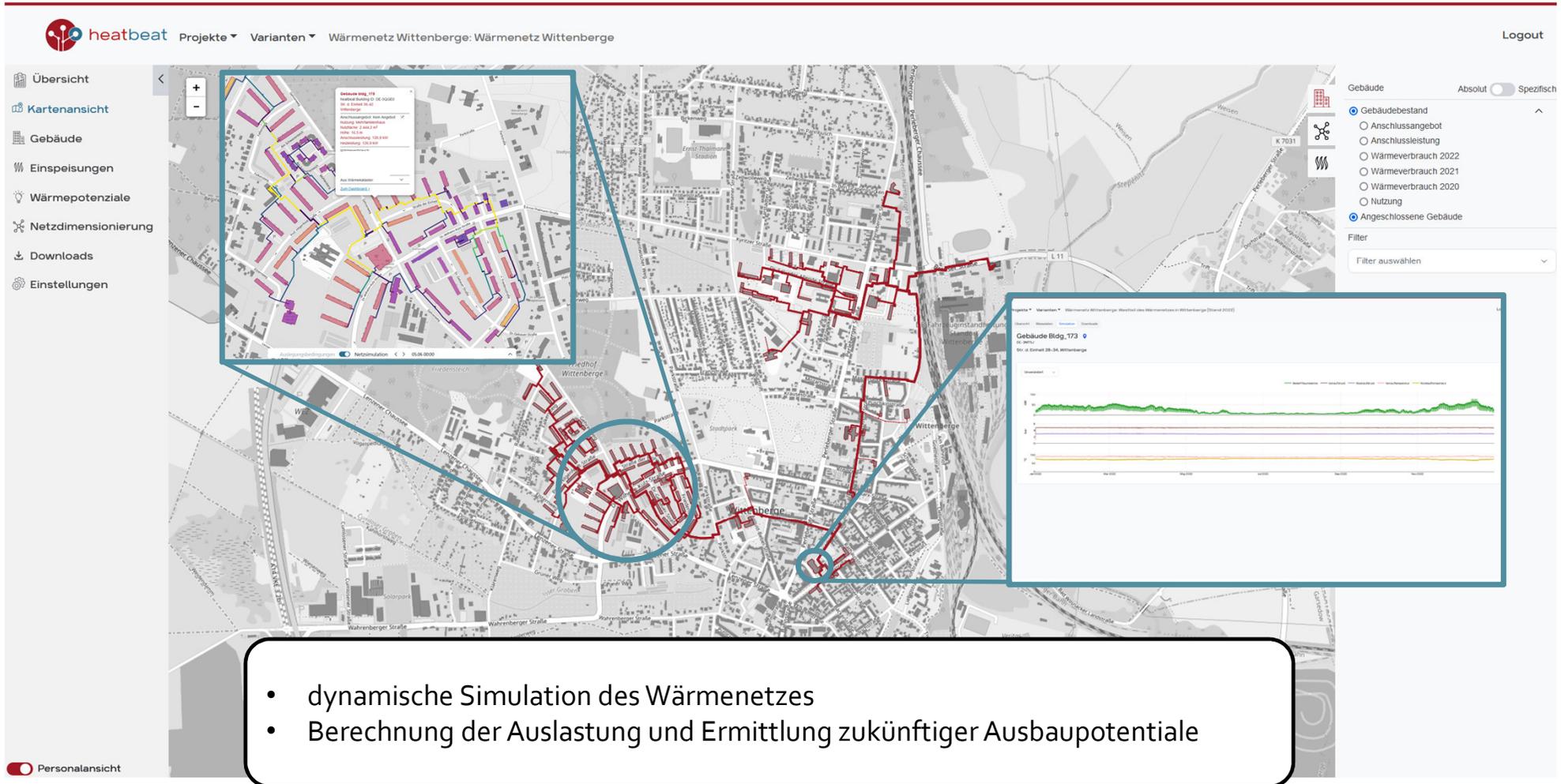
▶ Elektrodenkessel vorwiegend für überschüssigen Strom

▶ Biomasse für Spitzenlasten im Winter

▶ Inbetriebnahme bis 2045:

- iKWK, BHKW
- iKWK, Flusswärmepumpe ($E_{\text{pot}} = 5 \text{ GWh/a}$)
- iKWK, Elektrodenkessel
- Industrie-Abwärme-Pumpe, Phase 3 ($E_{\text{pot}} = 4,4 \text{ GWh/a}$)
- Tiefengeothermie ($E_{\text{pot}} = 30 \text{ GWh/a}$)
- Biomassenkessel, fest (eventuell)
- Biomassenkessel, gas (eventuell)

Digitalisierung des Gesamtsystems im Digital Twin



Erste Untersuchungen zeigen Potenzialflächen um Wittenberge

