LAND BRANDENBURG

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

Wärmekataster für Brandenburg

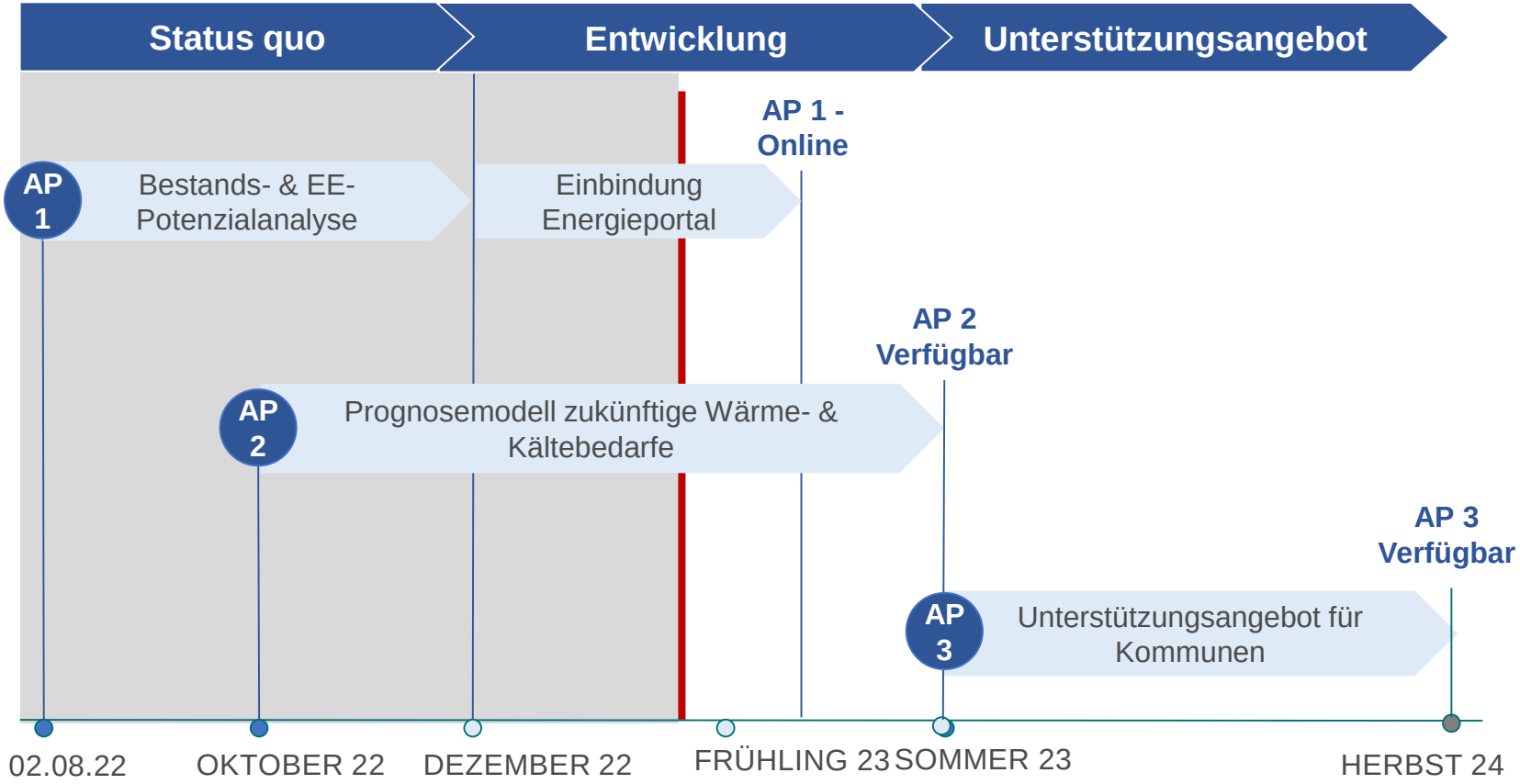
Aktueller Stand und Planung

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

29.03.2023

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

Wärmekataster für Brandenburg
Arbeitspakete und Zeitplan



© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster |

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

Projektinhalt AP 1 – Wärmekataster Brandenburg Bestands- und Potenzialanalyse

Erfassung, Georeferenzierung und Abbildung von:

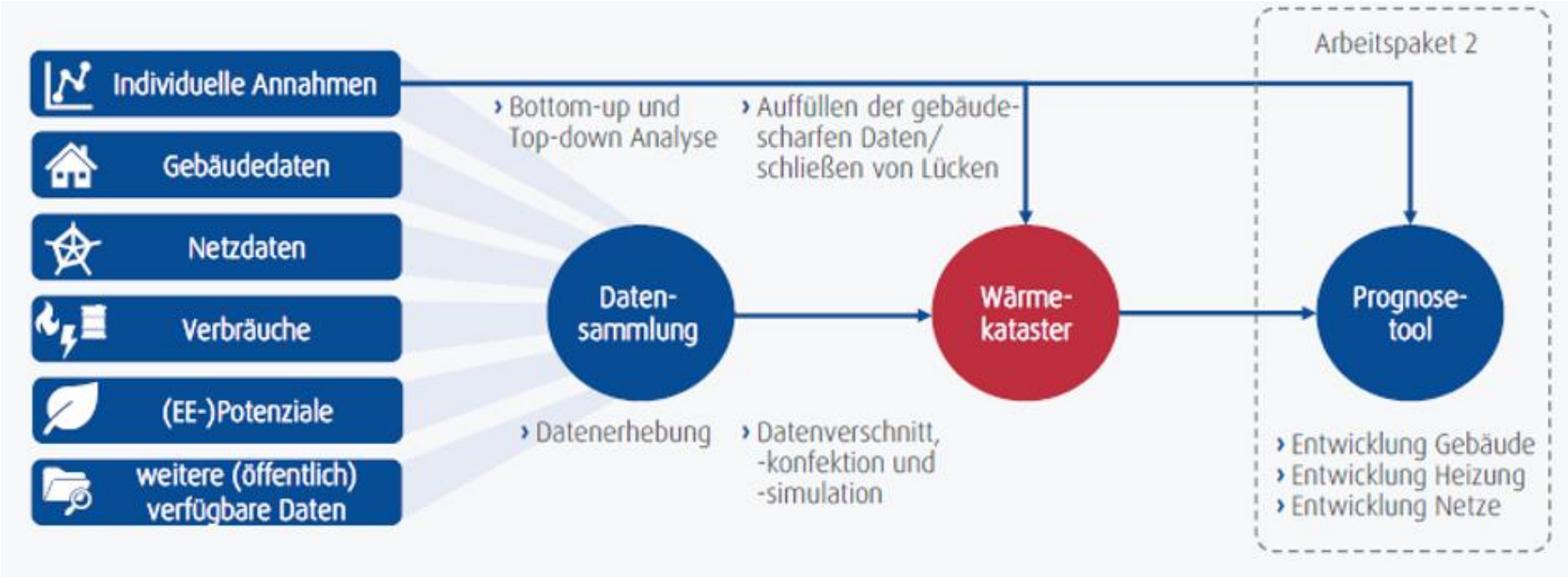
- Wärme- und Kältequellen (Energieträger, Technologien, …)
- Wärme- und Kältenetze (Gas-, FW und NW-Netze, Energieträger, Anschlüsse, …)
- Wärme- und Kältesenken (Gebäudetypen, Sanierungszustände, Verbräuche, …)
- EE-Potenziale (Flächen, Abwärme, Speicher, sonstige nutzbare Wärme- und Kältequellen, …)

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

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

Methodisches Vorgehen (AP 1 + AP 2)



- Abbildung der Daten im Wärmekataster vorerst auf Gemarkungsebene.
- Daten auf gemeindeebene realistisch, auf Gebäudeebene statistisch verteilt

© MWAE | Referat 34 |Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

AP 1 Bestands- und Potenzialanalyse Datenaufbereitung - Gebäudedaten

- Nutzung von verfügbaren, synthetisierten und statistisch verteilten Daten.
- Jedem Gebäude wurde ein statistischer Sanierungszustand zugewiesen.

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

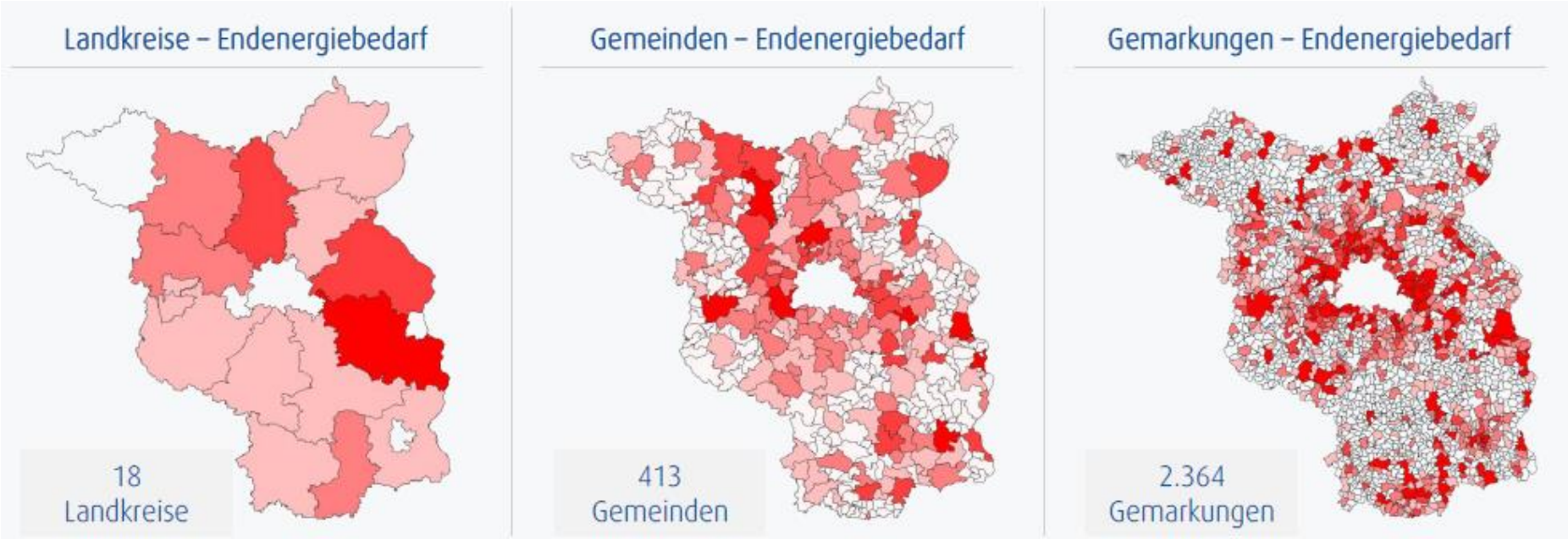
AP 1 Bestands- und Potenzialanalyse
Inhalte Wärmekataster - Abbildung freizugänglicher Daten

- Gebäudescharfe (IST) Daten können aus Datenschutzgründen nicht abgebildet werden.
- Es ist eine Aggregation mit mindestens 4-5 Gebäuden geplant.

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

AP 1 Bestands- und Potenzialanalyse - Die Aggregierung der Daten auf verschiedenen geografischen Ebenen - Beispiel Endenergiebedarfs



- Weitere Ansichten: CO2 – Emissionen, Wärmebedarfe Gebäude,

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

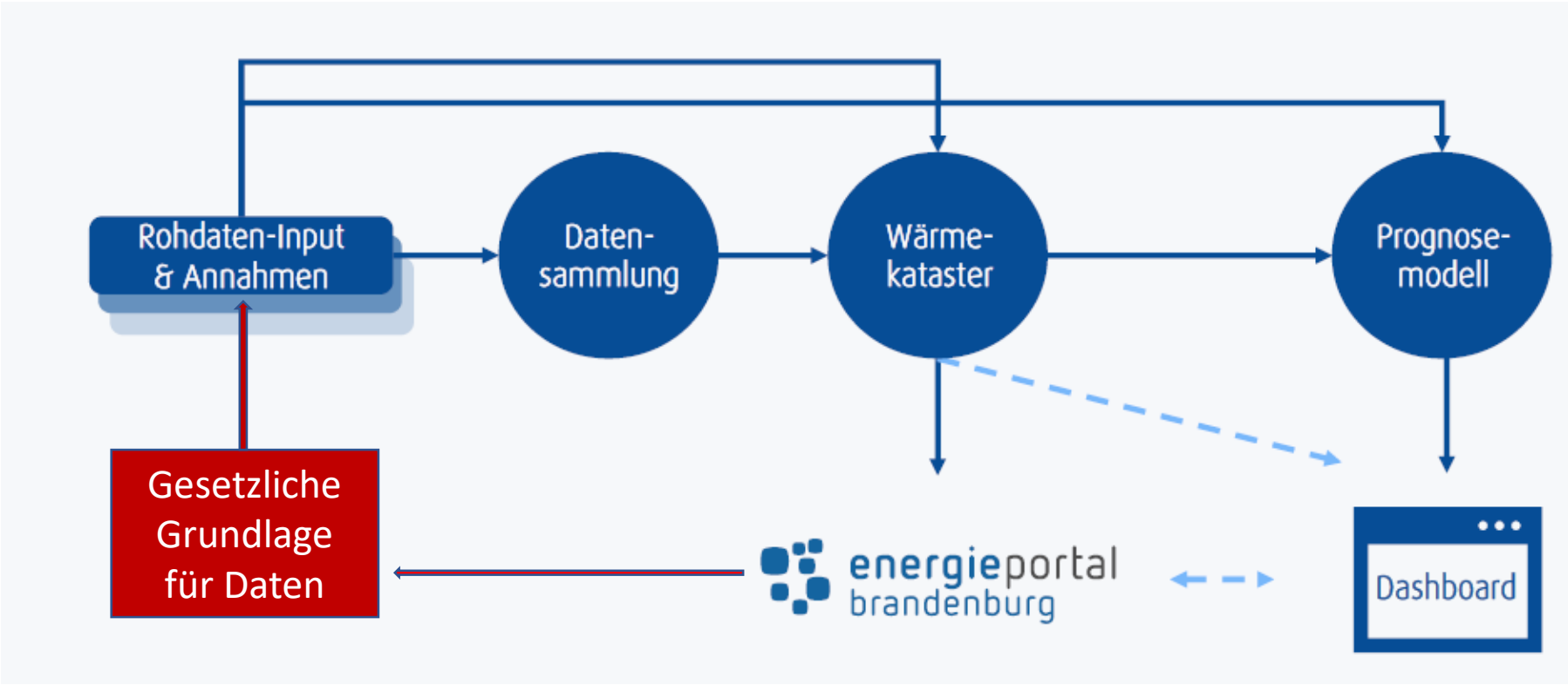
AP 1 Bestands- und Potenzialanalyse - Dargestellte EE-Potenziale im Wärmekataster

- Berücksichtigung von Natur- und Wasserschutzgebieten

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

Dashboard für die Ergebnisdarstellung (AP 1 + AP 2)



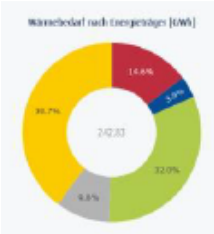
- Aktualisierung der Daten nach gesetzlicher Grundlage
- Jährliche Aktualisierung geplant

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

AP 2 - Prognosemodell

- Datengrundlage (Bestands- und Potenzialanalyse)
- Geschützter Bereich für die Kommune (eigener Zugang)
- gebäudescharfe Daten



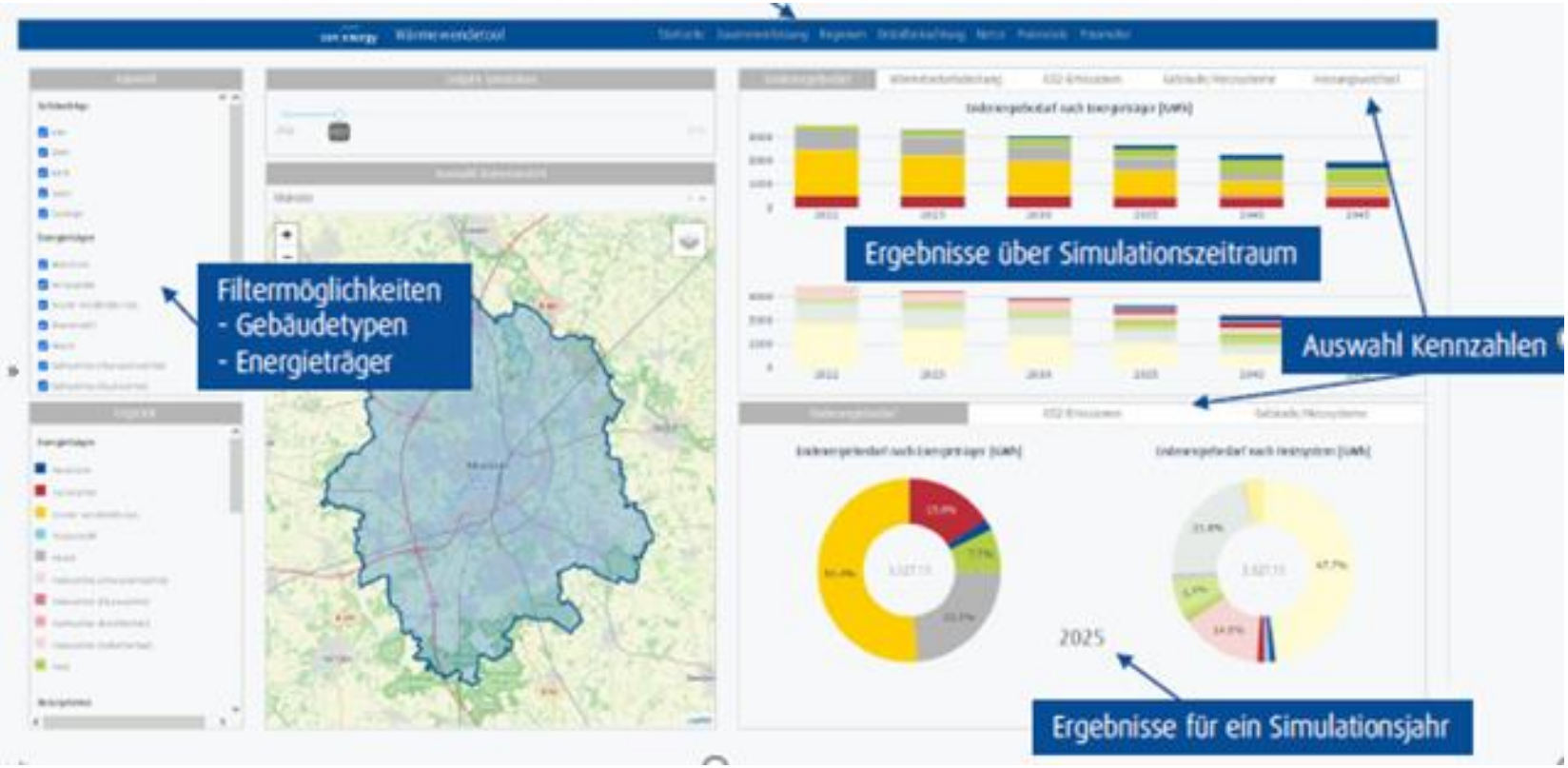
- Visualisierung des Prognosemodells über ein Dashboard
- Das Prognosemodell ist Szenario fähig, das heißt über Änderung der Parameter und Vorgabe der EE-Potentialnutzungen werden die Entwicklungen der Zukunft gesteuert.

- Bestimmte Parameter werden als „Fundamentaldaten“ festgelegt, andere Parameter können im Sinne einer kommunalen Detailbetrachtung individuell angepasst werden
- Jährliche Entwicklung bis 2045

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

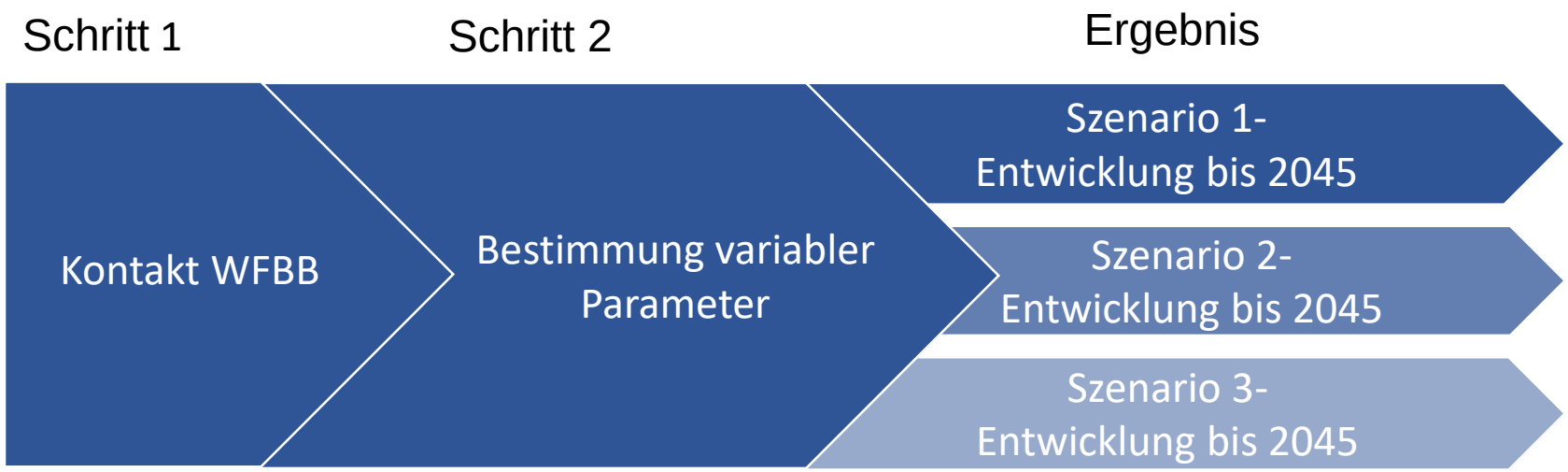
Visualisierung der Daten durch ein Dashboard (Beispiel)



© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

AP 2 – Prognosemodell - Erstellungsprozess



- Ansicht im Energieportal erfolgt für 2 Beispielkommunen
- Erstellung einer Prognose erfolgt nach Kontaktaufnahme mit WFBB
- Individuelle Entwicklung in Zusammenarbeit mit der WFBB

- Quellen: Entwicklung der Wärmequellen, Heizungstausch
- Netze: Entwicklung Wärmenetze und Emissionsfaktoren
- Senken: Entwicklung Wärmebedarfe für WG und NWG

© MWAE | Referat 34 | Wärmekataster

LAND BRANDENBURG
Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Melanie Scheibe

Referat 34 „ Sektorenkopplung, Power-to-X, Energieforschung“

Ministerium für Wirtschaft, Arbeit und Energie des Landes Brandenburg