

Kommunale Wärmeplanung Ammerbuch

Aktueller Stand (13.11.25)

Stadtwerke Tübingen
GmbH
Eisenhutstraße 6
72072 Tübingen
www.swtue.de



- Überblick kommunale Wärmeplanung
- Bestandsanalyse: Umfang der Datenerhebung
- Bestandsanalyse: Beispiele
- Nächste Schritte

- Überblick kommunale Wärmeplanung
- Bestandsanalyse: Umfang der Datenerhebung
- Bestandsanalyse: Beispiele
- Nächste Schritte

Ziel einer KWP?

Die KWP dient als Grundlage für zukünftige Entscheidungen. Sie stellt eine Strategie dar, wie eine klimaneutrale Wärmeversorgung im Gemeindegebiet zukünftig aussehen kann.

Rechtliche Konsequenzen aus einem KWP?

Aus dem kommunalen Wärmeplan ergeben sich keine rechtlichen Konsequenzen zur Umsetzung oder zur Nutzung bestimmter Energieträger.

Ist ein KWP Pflicht?

Laut Wärmeplanungsgesetz und KlimaG BW muss JEDE Gemeinde einen KWP aufstellen.

Wie geht es nach der KWP weiter?

Die vorgeschlagenen Maßnahmen können umgesetzt werden und die Wärmeplanung wird alle 5 Jahre fortgeschrieben.

Überblick kommunale Wärmeplanung



Eignungsprüfung

- Prüfen ob verkürzte Wärmeplanung möglich ist



Bestandsanalyse

- Erhebung relevanter Daten bei verschiedenen Akteuren



Potentialanalyse

- Bestimmung des Potentials der erneuerbaren Energieträger



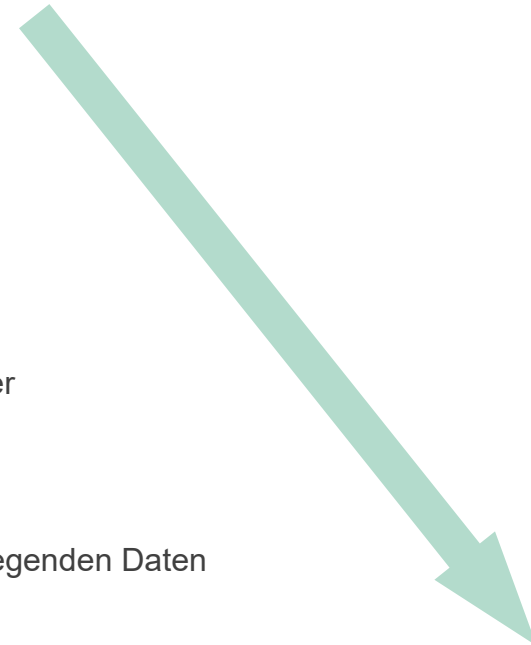
Zielszenario

- Aufstellung des Zielszenarios anhand der nun vorliegenden Daten

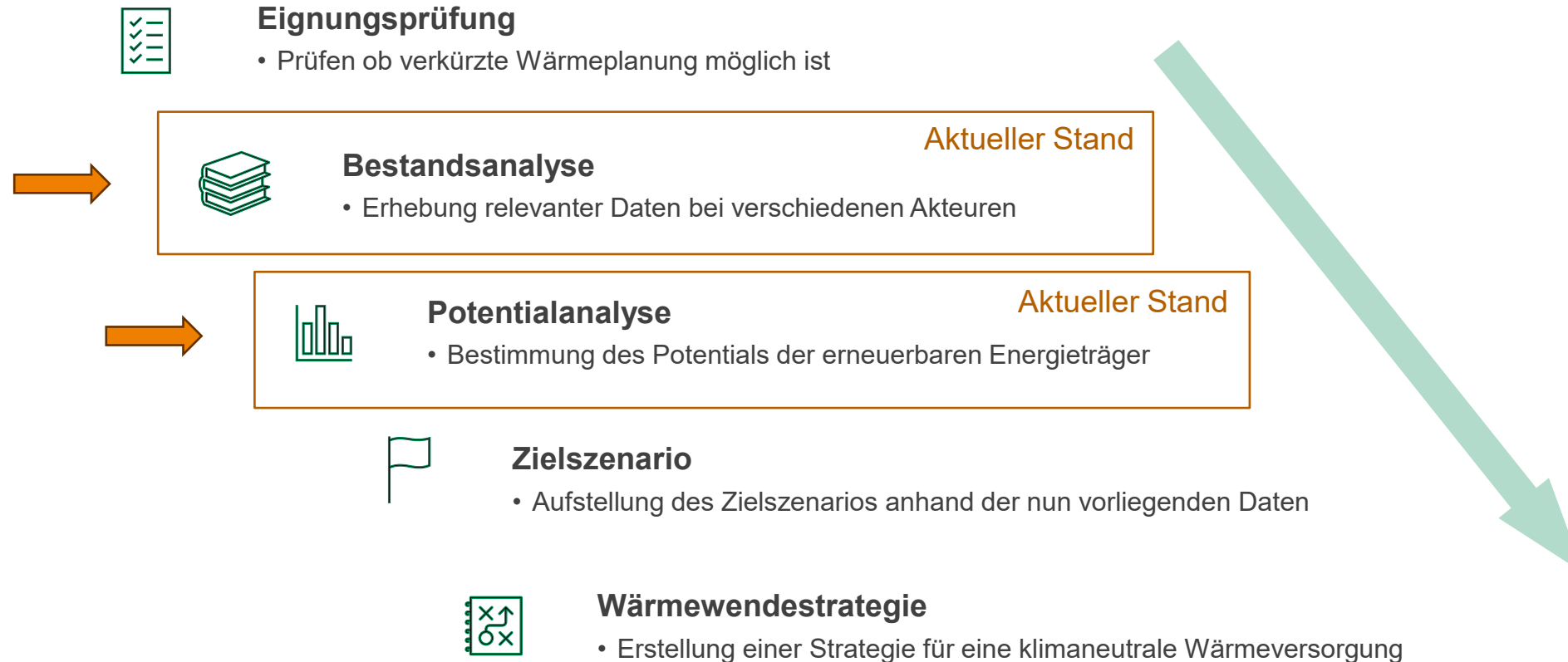


Wärmewendestrategie

- Erstellung einer Strategie für eine klimaneutrale Wärmeversorgung



Überblick kommunale Wärmeplanung



- Überblick kommunale Wärmeplanung
- Bestandsanalyse: Umfang der Datenerhebung
- Bestandsanalyse: Beispiele
- Nächste Schritte

Datenerhebung für die Bestandsanalyse

Frei verfügbare Daten

Erzeugungsanlagen
(Marktstammdatenregister)
Karten zum Naturschutz
Flächennutzungsplan
usw.

Daten der Gemeindeverwaltung

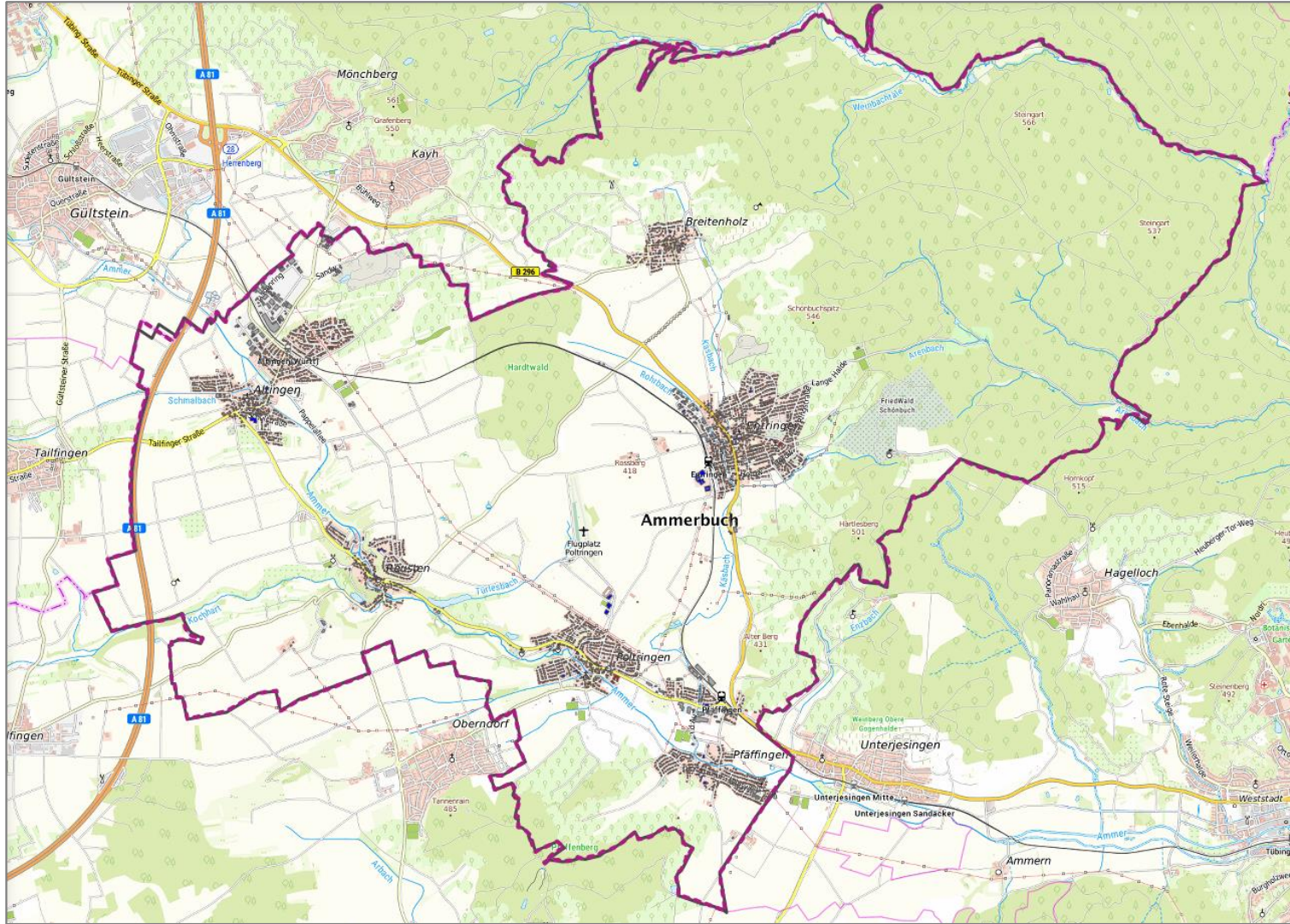
Bebauungspläne
Denkmalschutz
Wasser-/Abwassernetz
usw.

Daten der Versorgungsnetzbetreiber, Schornsteinfeger sowie Gewerbe und Industrie

Verbrauchsdaten
Heizungsarten
Netzinfrastruktur
Daten von Großverbrauchern
usw.

- Überblick kommunale Wärmeplanung
- Bestandsanalyse: Umfang der Datenerhebung
- Bestandsanalyse: Beispiele
- Nächste Schritte

Bestandsanalyse: Untersuchungsgebiet



Ammerbuch

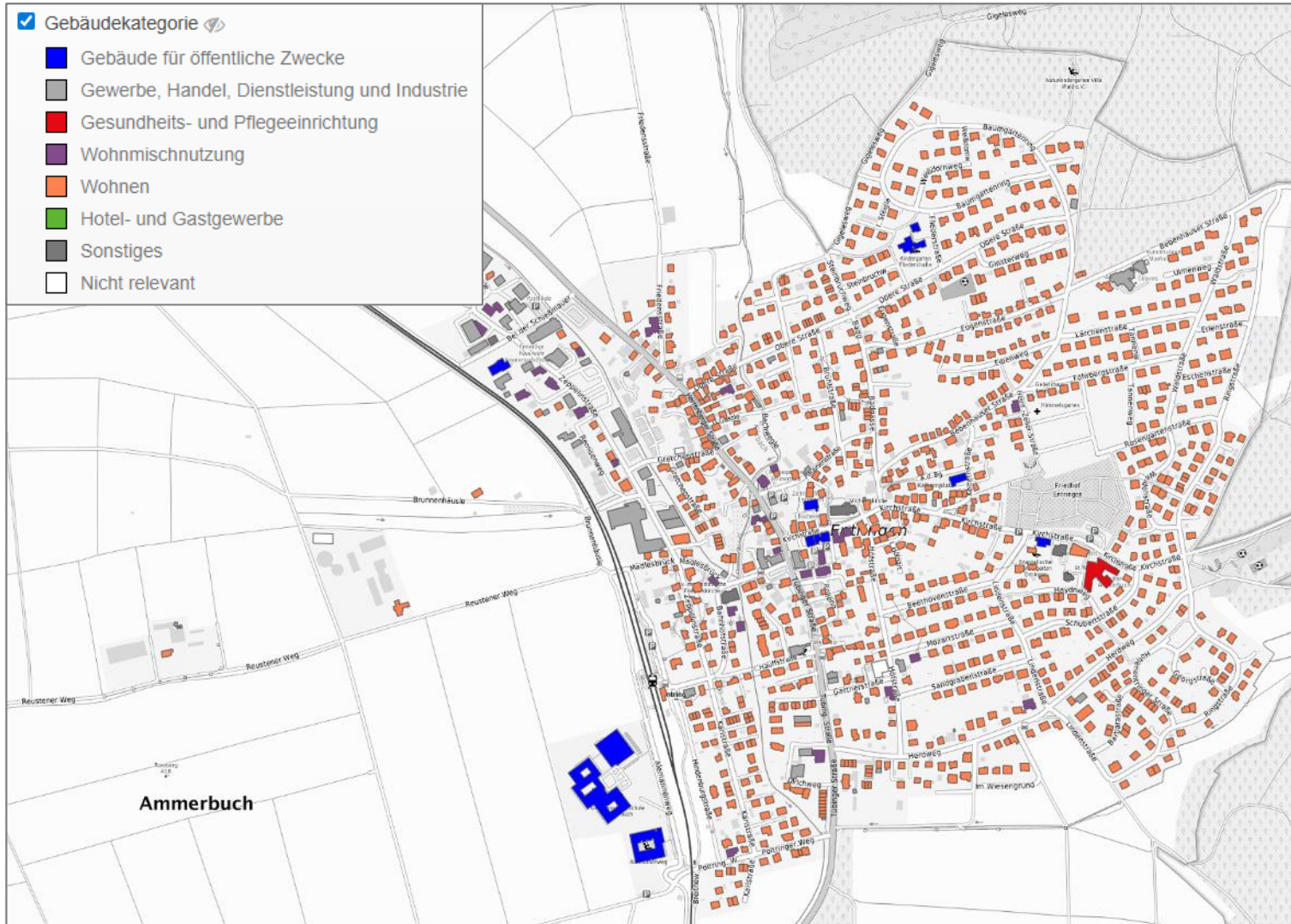
Gebietsfläche

48 km²

Einwohner

ca. 11.700

Bestandsanalyse: Gebäudekategorien

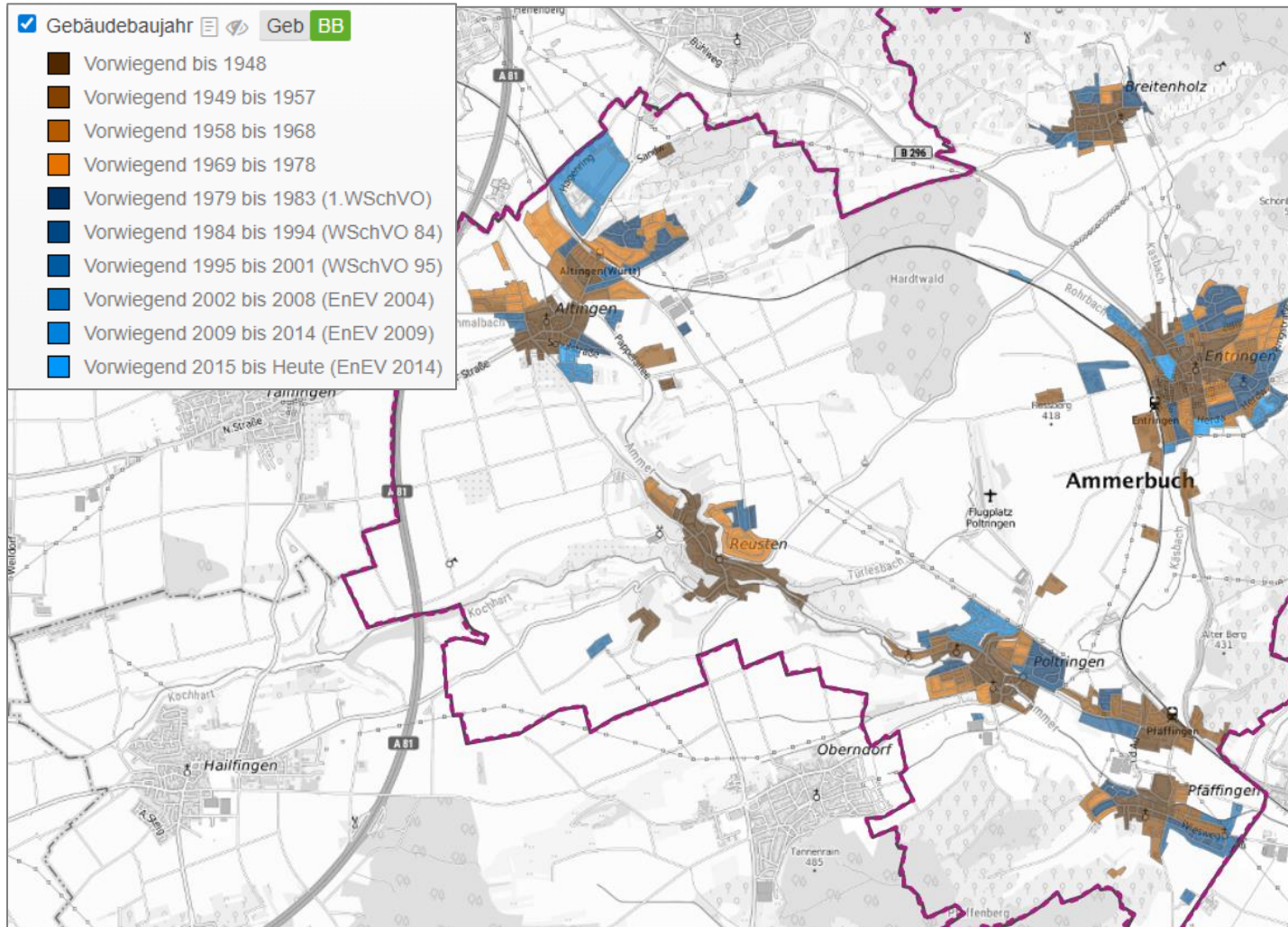


Ammerbuch

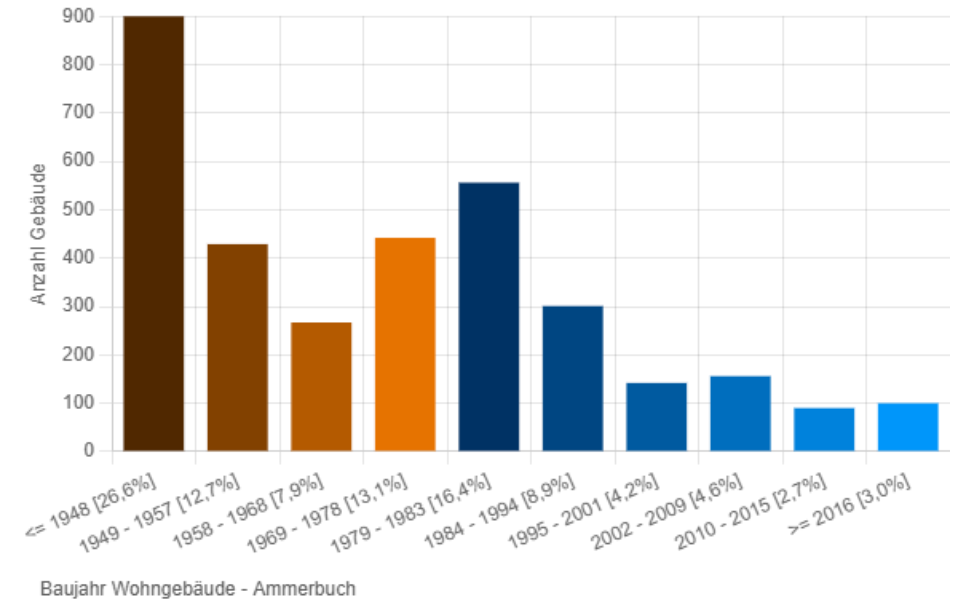
Gebietsfläche	48 km ²
Einwohner	ca. 11.700

Gebäudekategorie	Anzahl Gebäude
Wohnen	3.383 (ca. 90%)
Kommunale und öffentlich genutzte Gebäude	37 (ca. 1%)
GHD und Industrie	343 (ca. 9%)
Insgesamt	3.763

Bestandsanalyse: Baujahre



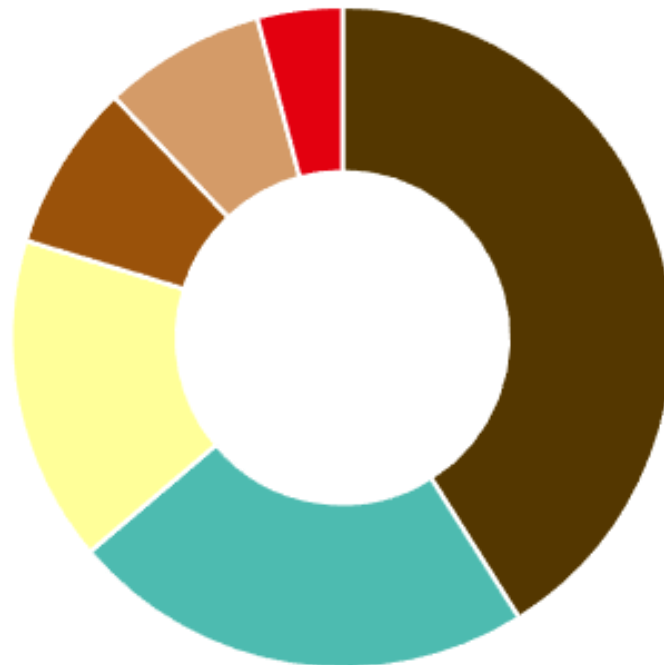
Baujahre der Wohngebäude



➤ ca. 60% der Gebäude sind älter als 1978

Bestandsanalyse: Energieträger (Primärheizung)

Verteilung der Heizungsanlagen nach Anzahl



Öl [41,1%] Gas [22,7%] Strom [15,9%] Holzcentralheizung [8,2%]
Pellets [7,9%] Wärmenetz [4,1%]

Verteilung Heizungsanlagen nach Anzahl (Primärheizung) - Ammerbuch

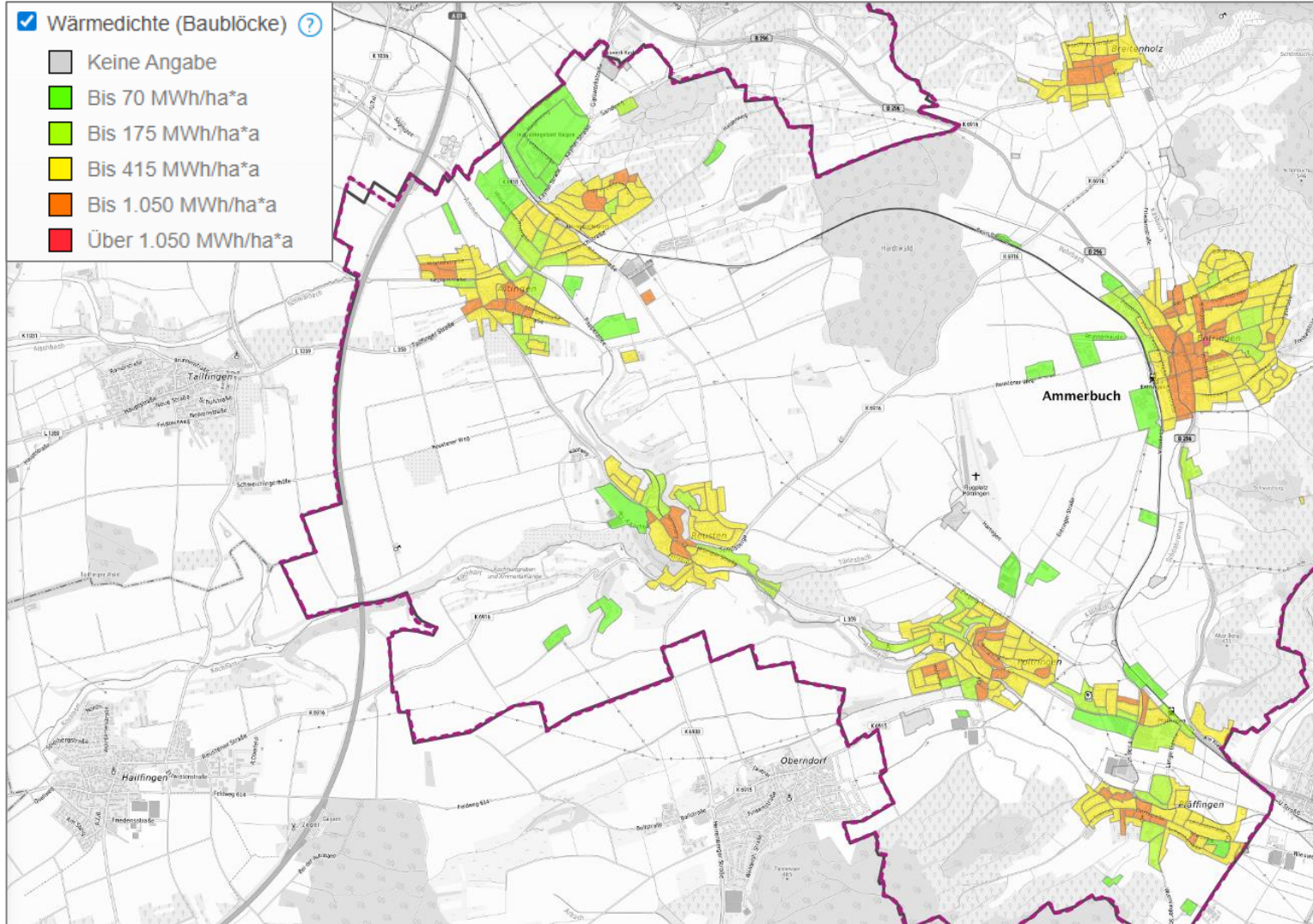
- Öl- und Gasheizungen machen einen Anteil von ca. 64% aus
- Mehr als 15% der Heizungen werden mit Strom betrieben (Stromdirektheizungen und Wärmepumpen)

Bestandsanalyse: Energieträger (Primärheizung)

➤ Verteilung der Heizungsanlagen (Primärheizungen) nach Anzahl je Teilort (ca.):

Teilort / Energieträger	Öl	Gas (und Flüssiggas)	Strom	Holz	Wärme-netz
Entringen	44%	22%	14%	19%	0%
Pfäffingen	40%	26%	16%	18%	0%
Poltringen	39%	27%	21%	13%	0%
Reusten	46%	21%	16%	17%	0%
Altingen	47%	25%	15%	13%	0%
Breitenholz	16%	2%	13%	12%	57%
Ammerbuch (gesamt)	41%	23%	16%	16%	4%

Bestandsanalyse: Wärmebedarf



Teilort	Wärmebedarfe in MWh/a
Entringen	ca. 30.500
Pfäffingen	ca. 14.500
Poltringen	ca. 14.500
Reusten	ca. 10.000
Altingen	ca. 23.000
Breitenholz	ca. 8.000
Insgesamt	ca. 100.500

Deckung der Wärmebedarfe durch

- ca. 70% fossile Energieträger
- ca. 30% erneuerbare Energieträger

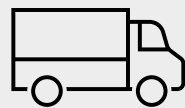
Bestandsanalyse: Wärmebedarf

Vereinfachte Berechnung zur Veranschaulichung!

Fossiler Anteil: 70 GWh/a

Heizöl (1 Liter enthält ungefähr 10 kWh Energie)

- 70 GWh = 70.000.000 kWh \rightarrow \approx 7.000.000 Liter Heizöl
- Ein Heizöl-Tanklaster mit 10.000 Liter
- 7.000.000 l Heizöl / 10.000 l (Tanklaster) \approx **700 Tanklaster**



Erneuerbarer Anteil: 30 GWh/a

Holz (Pellets \approx 5 kWh/kg)

- 30 GWh = 30.000.000 kWh \rightarrow \approx 6.000.000 kg Pellets
- \approx **6.000 Paletten je 1 Tonne**



- Überblick kommunale Wärmeplanung
- Bestandsanalyse: Umfang der Datenerhebung
- Bestandsanalyse: Beispiele
- Nächste Schritte

Nächste Schritte



Eignungsprüfung

- Prüfen ob verkürzte Wärmeplanung möglich ist



Bestandsanalyse

- Erhebung relevanter Daten bei verschiedenen Akteuren



Potentialanalyse

- Bestimmung des Potentials der erneuerbaren Energieträger



Zielszenario

- Aufstellung des Zielszenarios anhand der nun vorliegenden Daten



Wärmewendestrategie

- Erstellung einer Strategie für eine klimaneutrale Wärmeversorgung

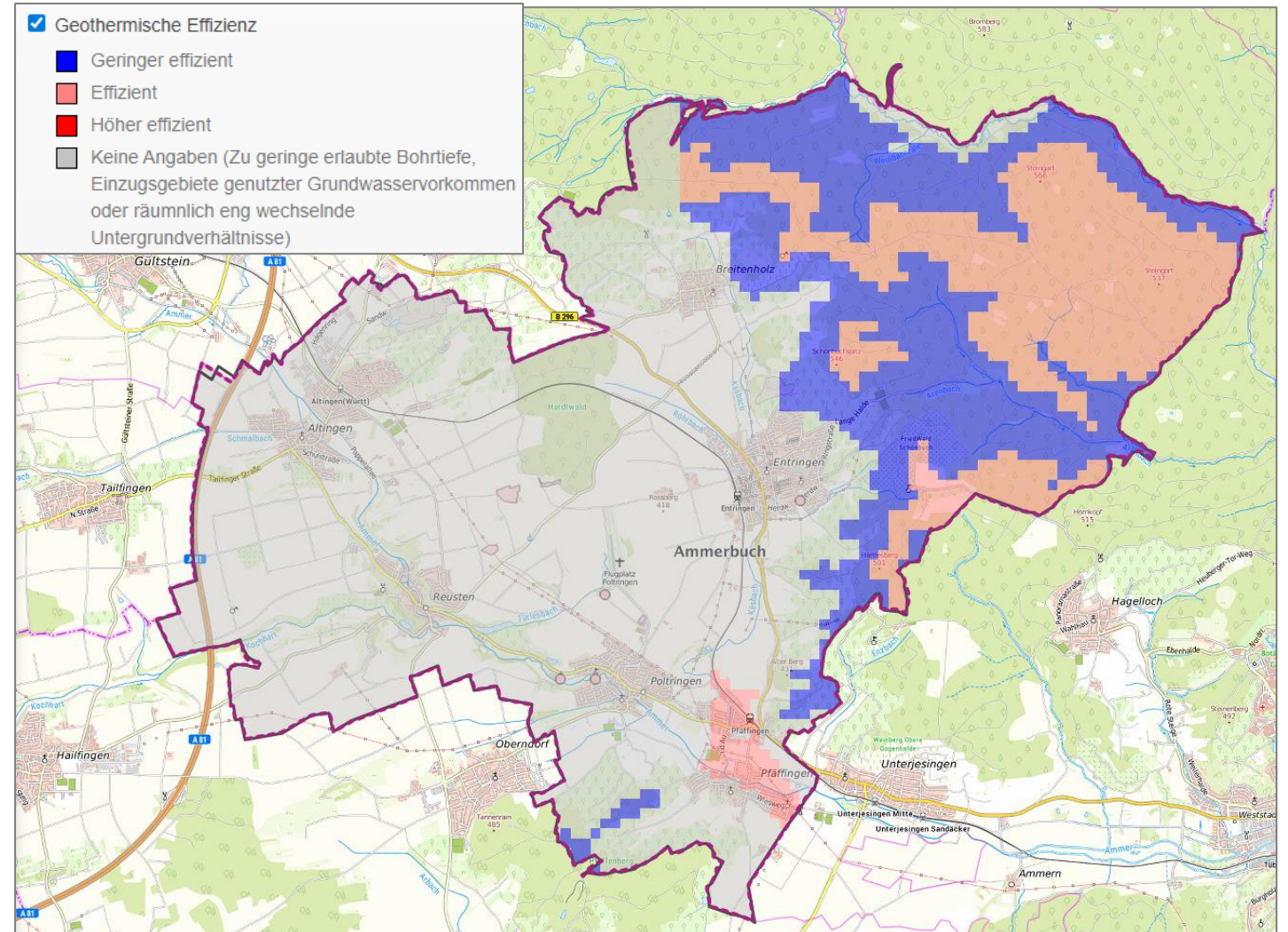
Nächste Schritte



Potentialanalyse

Untersucht wird dabei:

- Potential zur Energieeinsparung
- Abwärme-Potential
- Potentiale erneuerbarer Energiequellen



Nächste Schritte



Eignungsprüfung

- Prüfen ob verkürzte Wärmeplanung möglich ist



Bestandsanalyse

- Erhebung relevanter Daten bei verschiedenen Akteuren



Potentialanalyse

- Bestimmung des Potentials der erneuerbaren Energieträger



Zielszenario

- Aufstellung des Zielszenarios anhand der nun vorliegenden Daten



Wärmewendestrategie

- Erstellung einer Strategie für eine klimaneutrale Wärmeversorgung

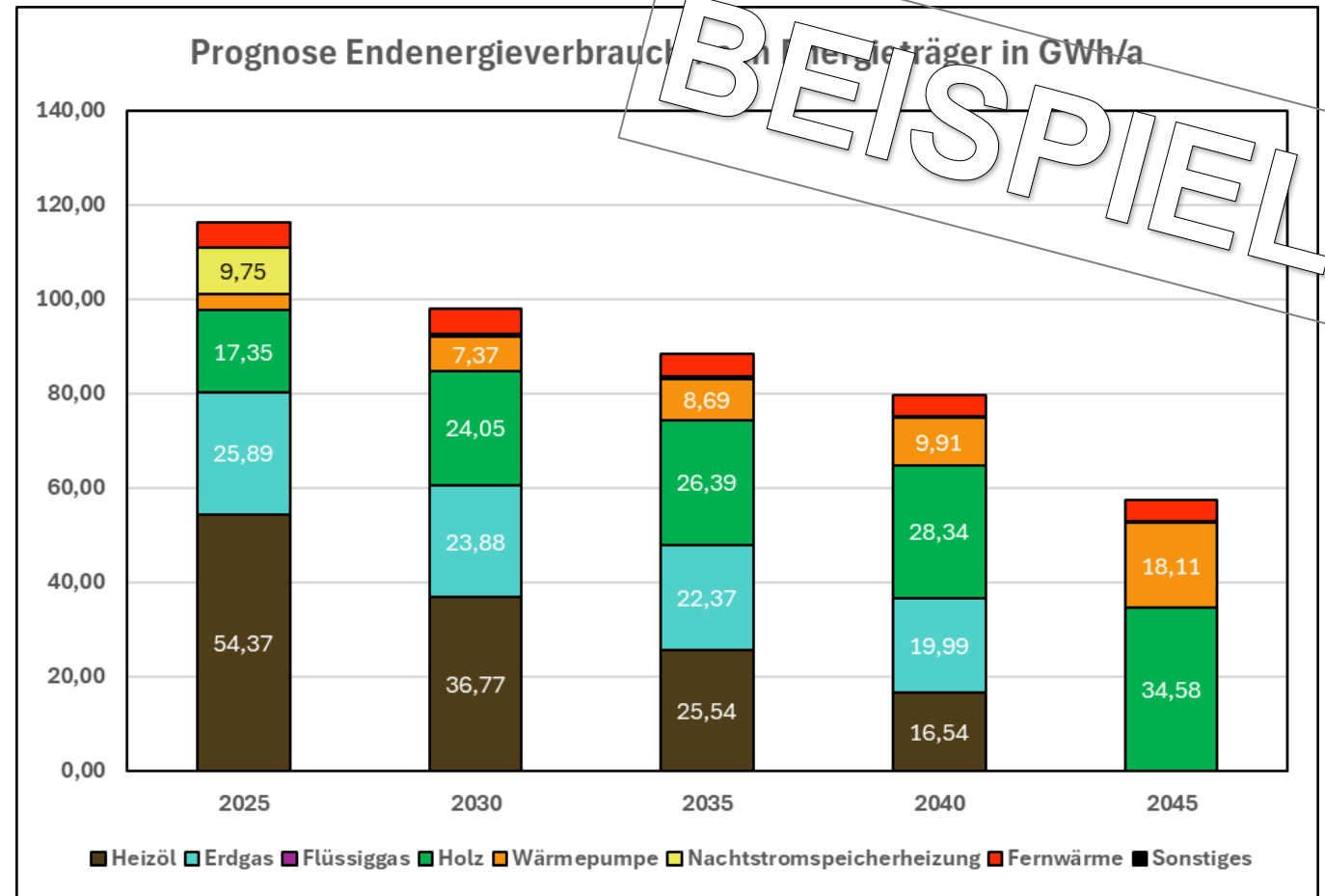
Nächste Schritte



Zielszenario



Wärmewendestrategie





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Bezirksschornsteinfeger. (06 2025). Elektronisches Kkehrbuch der Bezirksschornsteinfeger.

Bundesamt für Kartographie und Geodäsie. (08 2024). Von <https://www.bkg.bund.de/DE/Home/home.html> abgerufen

Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg. (10 2024). LUBW. Von <https://www.energieatlas-bw.de/sonne/freiflachen/potenzial-freiflachenanlage> abgerufen

LGL. (10 2024). Von Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung: <https://www.lgl-bw.de/> abgerufen

Nexiga GmbH. (09 2024). Daten zu Gebäudealtersklassen. <https://nexiga.com/>.