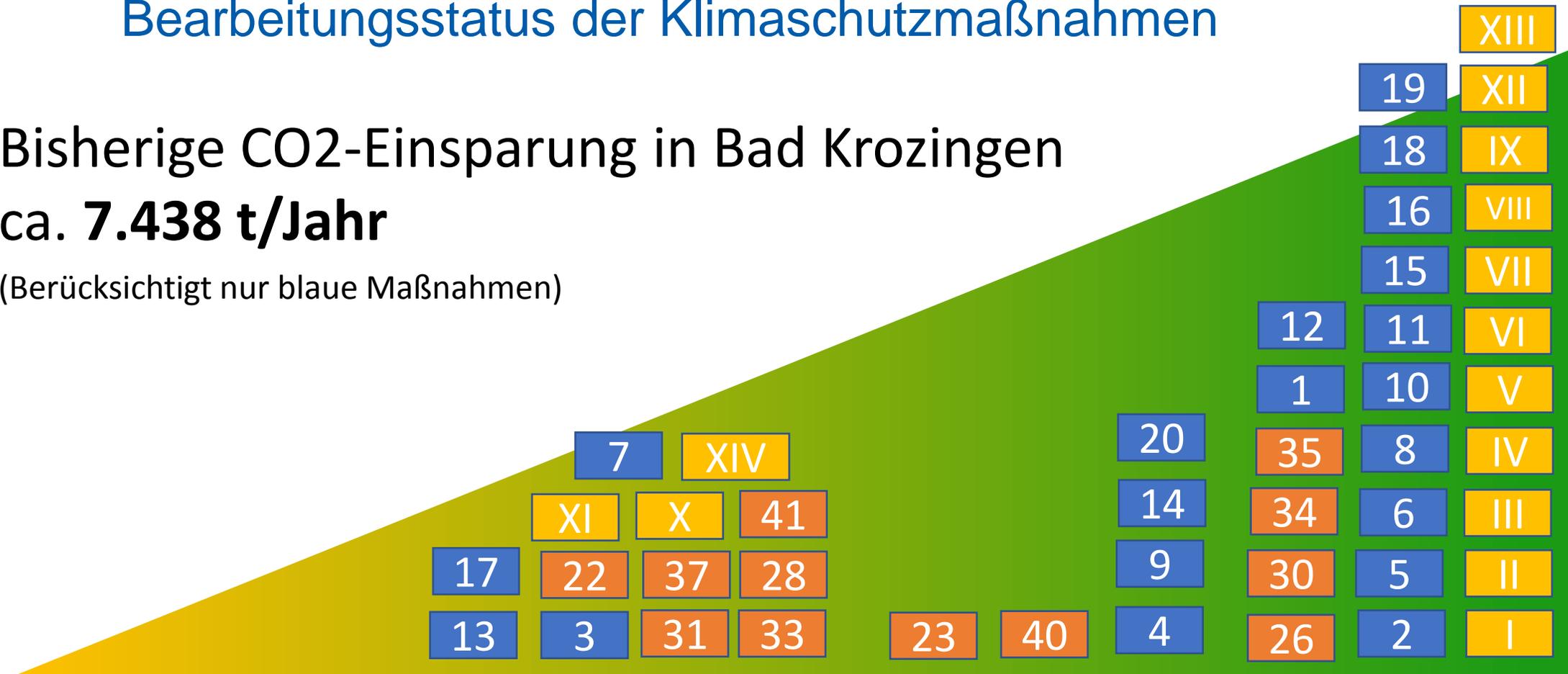


Sachstand und Ausblick Klimaschutzkonzept Bad Krozingen & kommunale Wärmeplanung

Bearbeitungsstatus der Klimaschutzmaßnahmen

Bisherige CO₂-Einsparung in Bad Krozingen
ca. **7.438 t/Jahr**

(Berücksichtigt nur blaue Maßnahmen)



nicht umgesetzt

in Bearbeitung

umgesetzt

- 32 36 29 Themenspeier
- 39 24 25 (nicht priorisierte Maßnahmen)
- 21 27 38

Aktueller Stand aller Maßnahmen aus dem Klimaschutzkonzept

Nr.	Maßnahme	
1	Erstellung eines Sanierungsplans für kommunale Liegenschaften	✓
2	Ausbau der Energieversorgung durch Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) mit Blockheizkraftwerken (BHKW) in Kliniken, Pflegeheimen, Gewerbebetrieben und sonstigen Einrichtungen	✓
3	Vorausschauende Gestaltung bei der Vergabe von Neubaugrundstücken hinsichtlich energetischer Aspekte	👷
4	Erstellung eines integrierten Quartierskonzepts für ein ausgewähltes Siedlungsareal	✓
5	Energieeffizienznetzwerke von Betrieben und im speziellen von Kliniken	✓
6	Photovoltaik (PV)-Anlagen mit Speichertechnik	✓
7	Stärkung von Bürgersolargenossenschaften	👷
8	Nutzung von öffentlichen Dachflächen für die Photovoltaik	✓
9	Nutzung der oberflächennahen Geothermie	✓
10	Aufbau einer Car- & Bike Sharing Infrastruktur	✓
11	Reduzierung des Individualverkehrs – Vernetzung klimafreundlicher Verkehrsmittel	✓
12	Reduzierung des Individualverkehrs - Mobilitätskonzept für Neubaugebiete	✓
13	Reduzierung des Individualverkehrs - Umweltfreundliche Mobilität durch Betriebe	👷
14	Begehung von energetisch vorbildlichen Gebäuden	✓
15	Optimierung und Austausch von ineffizienten Heizungsanlagen	✓
16	Gebäudesanierung	✓
17	Energiesparprojekte an Schulen und Kindergärten	👷
18	Einrichten eines Energieportals	✓
19	Durchführung von Energiekarawanen zur aufsuchenden Beratung	✓
20	Aktionstag Energie- und Klimaschutz	✓

Nr.	Handlungsfeld	Nicht-priorisierte Maßnahmen	
21	EFF/ES	Einführung von Energiemanagementsystemen in Betrieben	
22	EFF/ES	Aufbau eines Energiemanagementsystems für städtische Liegenschaften	👷
23	EFF/ES	Konzeptionierung von Nahwärmenetzen in Bad Krozingen	👷
24	EE	Installation von Blockheizkraftwerken in großen Mehrfamilienhäusern	
25	EE	Städtische Förderung für den Austausch von Heizungspumper	
26	EE	Erstellung eines Online-Solkartasters	✓
27	EE	Nutzung der Solarthermie	
28	EE	Hydrothermale Tiefengeotherm	👷
29	ÖA	Biomassepotenziale und deren Verwertbarkeit in neuen oder bestehenden Biogasanlagen untersuchen	
30	ÖA	Alternative Fahrzeugkonzepte für die städtische Verwaltung	✓
31	ÖA	Einrichtung von Fahrradboxen an Bahnhöfen	👷
32	ÖA	Schaffung einer zentralen Sanierungs- und Fördermittelberatungsstelle	
33	ÖA	Einrichtung eines Energieberaternetzwerks	✓
34	ÖA	Stromsparchecks für Privathaushalte	✓
35	ÖA	Veröffentlichung von Energiespartipps	✓
36	ÖA	Klimafreundliche Gewinne bei Preisausschreiben der Stadt	
37	MOB	Energie-Nutzerschulungen für städtische Mitarbeiter	👷
38	MOB	Rekapitalisierung durch kommunale Effizienz- und Einsparmaßnahmen	
39	MOB	Bildung eines Klimaschutzfonds aus Konzessionseinnahmen	
40	MOB	Nachhaltige und klimafreundliche Beschaffung der Stadtverwaltung	✓
41	GM	Etablierung eines "Klimaschutzbeirats"	👷

Nr.	Handlungsfeld	Nicht-priorisierte Maßnahmen	
I	EFF/ES	Durchführung einer Energiespar-kampagne für Gewerbe	✓
II	ÖA	Informations-veranstaltung für Bürger zum Thema Klimaschutz an der VHS	✓
III	ÖA	Unterstützung von Bürgern beim Pflanzen von Bäumen auf privaten Grundstücken.	✓
IV	ÖA	Teilnahme an der Aktion „Klimawette“	✓
V	ÖA	Durchführung der Kampagne „Bike & Win“	✓
VI	EEF/ES	Erstellung eines interkommunalen Elektromobilitätskonzepts	✓
VII	EEF/ES	Austausch der Straßenbeleuchtung	✓
VIII	ÖA	Veranstaltungsreihe zum Thema energetische Gebäudesanierung	✓
IX	EEF/ES	„Lokale Kompetenzentwicklung zur Klimawandelanpassung in kleinen und mittleren Kommunen und Landkreisen“ (LoKlim)	✓
X	EE	Freiflächen-Photovoltaik	👷
XI	EE	Windkraft-anlagen	👷
XII	EEF/ES	Nachhaltiges Bauen	✓
XIII	EE	Bei Neubau und Dachsanierung kommunaler Liegenschaften werden PV-Anlagen zugebaut.	✓
XIV	EEF/ES	Schaffung einer Planungsgrundlage für nachhaltige Planungen und Umstrukturierungen	👷

Öffentlichkeitsarbeit und Projekte

- **3** Energiekarawanen mit **296** beratenen Haushalten → Steigerung der Sanierungsrate um ca. **40%**
- **10** Vorträge zum Thema Gebäudesanierung u. Photovoltaik
- **4** Baumpflanzaktionen mit mehr als **821** gepflanzten Bäumen
- **116** Stromsparchecks für Einkommensschwache Haushalte im Landkreis
- Umwelttipps mit einer Reichweite von mehr als **10.000** Haushalten
- **38** Keff-Checks für Gewerbe, zur Steigerung der Energieeffizienz
- **Pilotkommune** beim Projekt Loklim
- **4** Klimafitkurse mit etwa **80** Teilnehmern
- Einsparungen durch nachhaltige Produkte ca. **138 t CO₂**

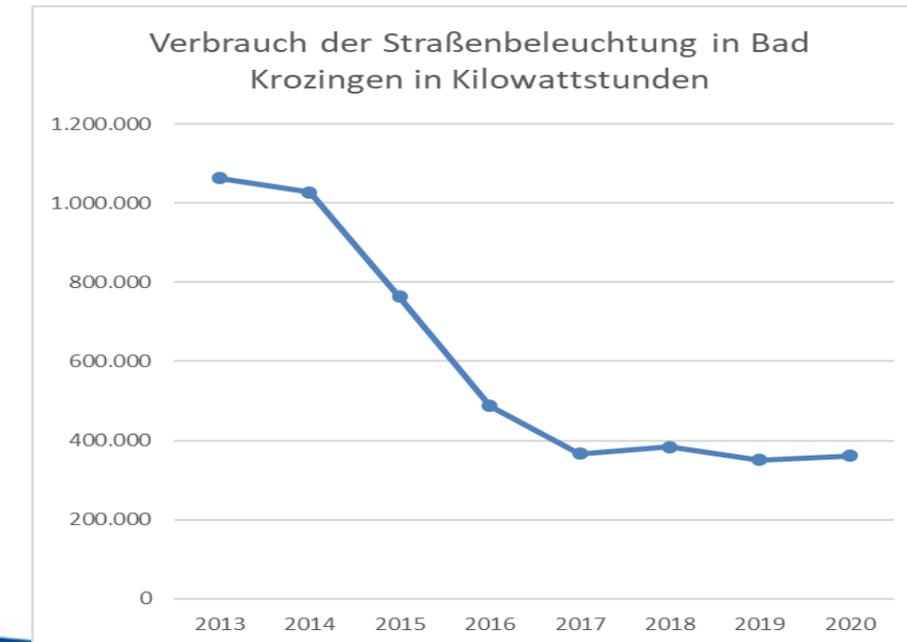
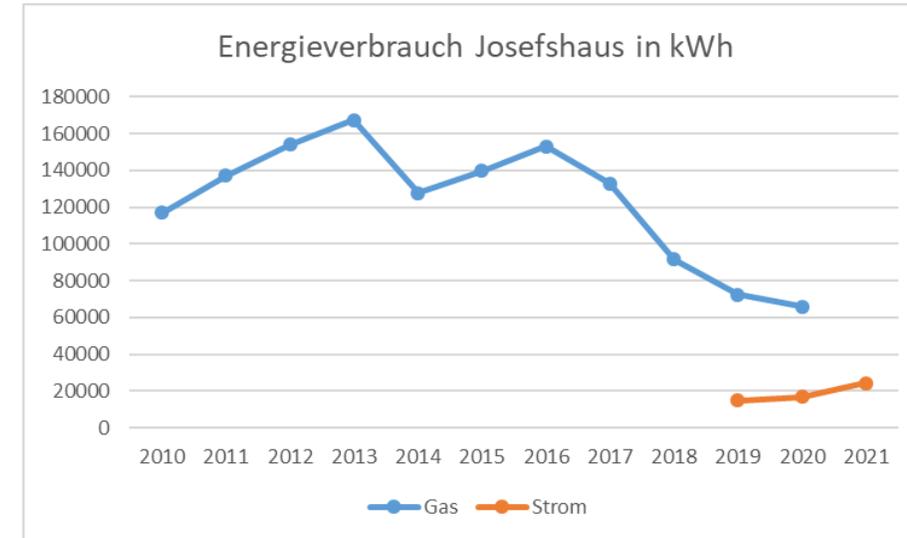
Mobilität

- Interkommunales **Elektromobilitätskonzept**
- **13** öffentliche Ladepunkte für E-Fahrzeuge in Bad Krozingen
- Ausbau Radwegenetz
- Bike and Win mit **12.941** Teilnehmern
- **2** E-Fahrzeuge, **1** Hybrid **6** E-Bikes und **1** Fahrrad im Fahrzeugpool der Stadtverwaltung
- RadCheck mit **75 Fahrrädern** bei der Mobilitätsmeile 2023

→ Teilnahme am **Stadtradeln** vom **19. Juni bis 9. Juli 2023**

Energieeinsparung

- Entwurf **Leitlinien zur klimagerechten Bauleitplanung**
- **Nachhaltiges Bauen** städtischer Liegenschaften
- **Kontinuierliche Sanierung** städtischen Liegenschaften
- **41 BHKWs** (städtisch u. privat) Leistung → Einsparung ca. **411 t CO₂** pro Jahr
- Austausch der Straßenbeleuchtung weitgehend abgeschlossen
→ Einsparung ca. **451 t CO₂** pro Jahr



Erneuerbare Energie

- PV-Anlagen mit 300 kWp auf städtischen Liegenschaften
→ Einsparung von **188 t CO₂** pro Jahr



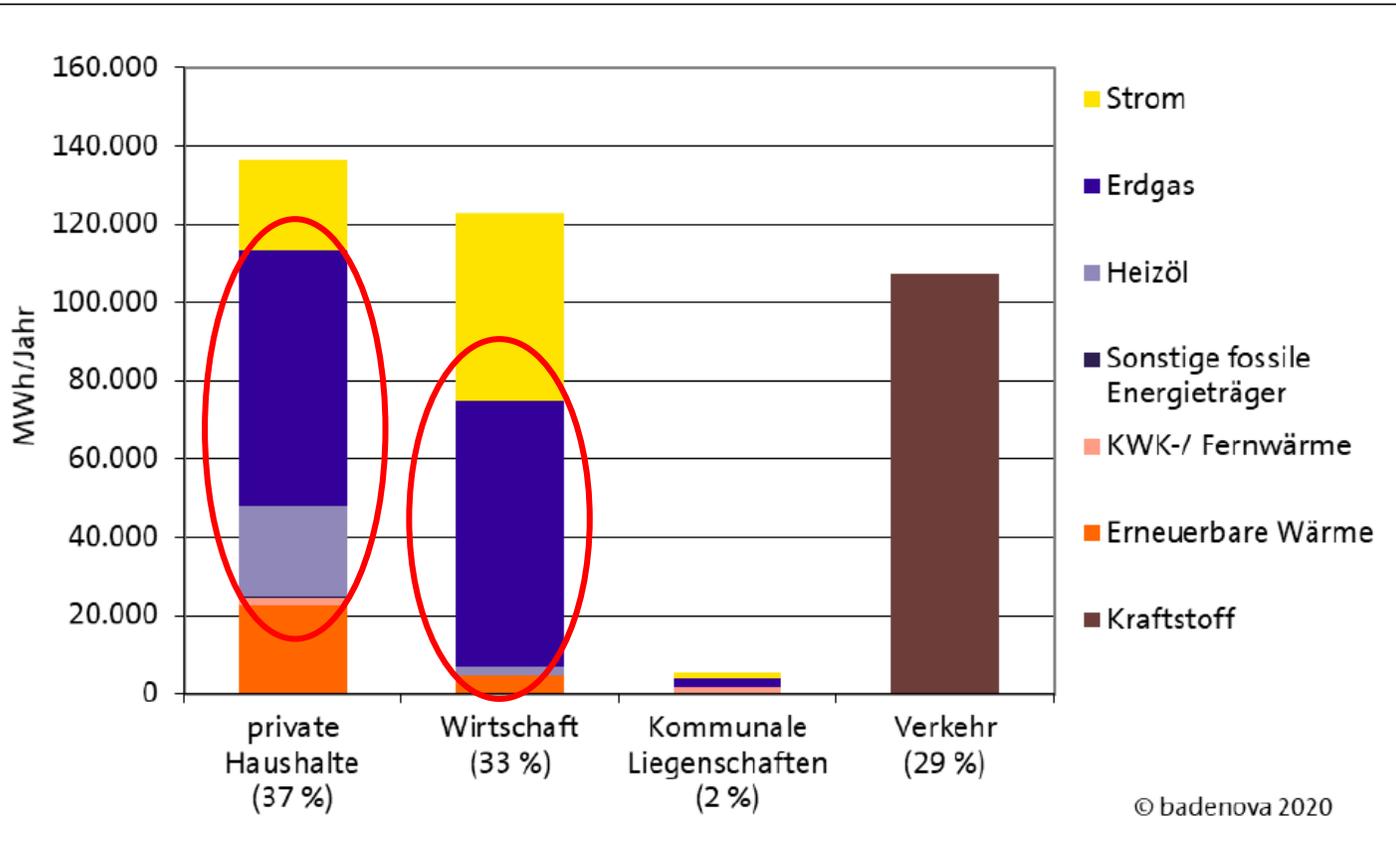
→ alle städtischen Liegenschaften werden langfristig mit PV auszustatten, um einen hohen Autarkiegrad und eine hohe CO₂ Einsparung zu erlangen

- Zwei Kommanditgesellschaften mit mehr als 400 Anteilseignern betreiben Anlagen auf städtischen Flächen mit 136,2 kWp → Einsparung von **114 t CO₂** pro Jahr
→ aktuell Prüfung ob eine Umsetzung mit Bürgergenossenschaft auf weiteren Dachflächen möglich ist

Erneuerbare Energie

- Nutzung **oberflächennaher Geothermie** in privaten u. öffentlichen Gebäuden
 - Badenova Wärmeplus untersucht zur Zeit das Potenzial der Tiefen Geothermie am südlichen Oberrhein
 - Prüfung einer 10 MW Freiflächen PV-Anlage → **6.270 t CO₂** Einsparungsmöglichkeit
 - Erste Voruntersuchungen für Windkraftanlagen werden vorgenommen und potenzielle Standorte gesucht

Gesamtenergieverbrauch in Bad Krozingen



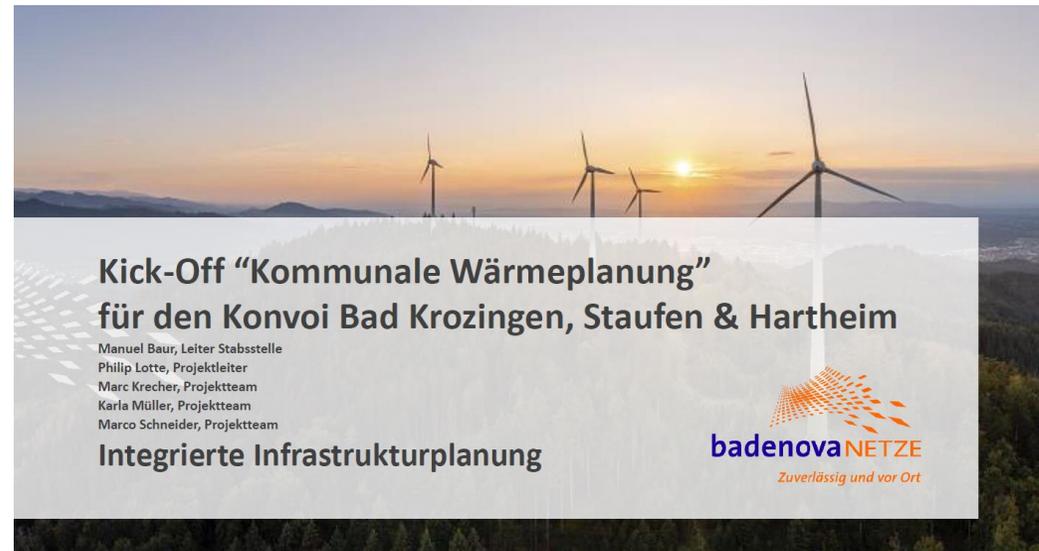
Großteil des Energiebedarfs fällt auf den Wärmesektor

→ ca. **30%** in privaten Haushalten

→ ca. **20%** in der Wirtschaft

Abbildung 2 – Gesamtenergieverbrauch nach Sektoren und Energieträgern im Jahr 2016

Kommunale Wärmeplanung im Konvoi mit Staufen und Hartheim



- Klimaschutzgesetz §7c – kommunale Wärmeplanung ist Pflicht für Große Kreisstädte
- Förderung vom Land für freiwillige Vorhaben im Konvoi
- Beauftragtes Unternehmen ist die badenova

Kommunale Wärmeplanung

- Strategie zu einer **klimaneutralen Wärmeversorgung** und **Gebäudebestands bis 2040**
- Verknüpfung **energetischer Gebäudesanierung** mit **klimaneutraler Wärmeversorgung**
→ Grundlage für die **Umsetzung**



Energie- und Wärmewende

Stromerzeugung aus
Erneuerbaren Energien

Wärmeversorgung mit
erneuerbaren Energien
und effiziente
Energienutzung

Effizienzpotenziale im
Gebäudebestand

Klimaneutraler Gebäudebestand bis
2040

Lokale Wertschöpfung durch
Nutzung des regionalen
Energiedargebots

Integrierte Lösungsansätze durch
Sektorenkopplung

Wärmewende als Nukleus einer
nachhaltigen Stadtentwicklung