



# Klima und Energie im Landkreis Biberach

1. Laufender Klimaprozess (eea)
2. Fortschreibung Energie- und Klimaleitbild
3. Klimaschutzkonzept Landkreis Biberach
4. Quartierskonzept



# 1. Der Klimaprozess (eea) des Landkreises Biberach





## 2. Klima-, energie- und nachhaltigkeitspolitisches Leitbild des Landkreises Biberach und dessen Ziele

	Klima	Energieeffizienz	Erneuerbare Energien	
	CO <sub>2</sub> -Emissionen <sup>*1</sup>	Energiebedarf	Anteil Strom <sup>*2</sup>	Anteil Wärme <sup>*3</sup>
2030	<p><b>&gt; - 55 %</b></p> <p><i>(Bund: &gt; - 55 % (BC akt.: &gt; - 15 %) *4</i></p>	<p><b>&gt; - 25 %</b></p>	<p><b>&gt; 80 %</b></p> <p><i>(BC akt.: 65 %)</i></p>	<p><b>&gt; 40 %</b></p> <p><i>(BC akt.: 25 %)</i></p>
2040	<p><b>&gt; - 70 %</b></p>	<p><b>&gt; - 35 %</b></p>	<p><b>&gt; 90 %</b></p>	<p><b>&gt; 50 %</b></p>
2050	<p><b>&gt; - 90 %</b></p>	<p><b>&gt; - 50 %</b></p>	<p><b>&gt; 100 %</b></p>	<p><b>&gt; 65 %</b></p>

### Eckpunkte:

- ...
- ...

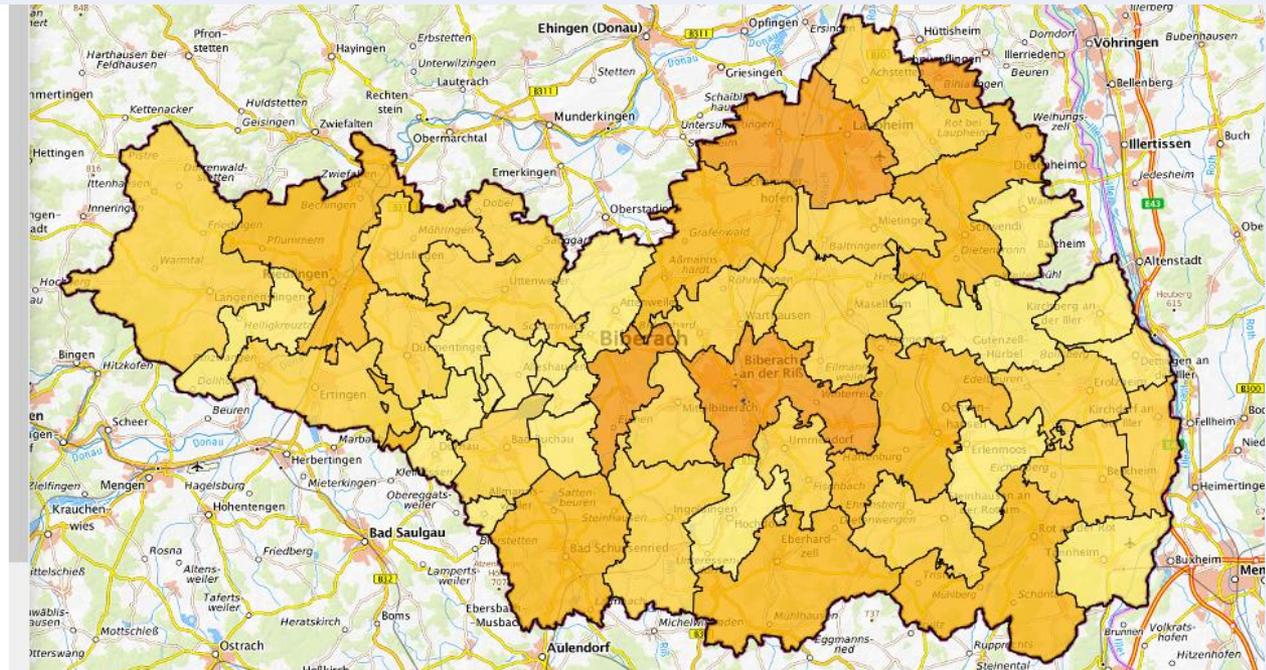


### 3. Landkreisklimaschutzkonzept mit Schnittstellen zu Kommunen < 20.000 EW

- Können der Landkreis und dessen Kommunen bis ... klimaneutral werden?

**Potenzial**

- Industrielle Abwärme ?
- CO<sub>2</sub>-Einsparung durch Gebäudesanierung (Wohngebäude) ?
- Geothermie ?**
  - Spezifische Wärmeentzugsleistung
  - Störungen (Tektonische Linien)
  - Wasser- und Heilquellenschutzgebiete
- Photovoltaik**
  - Installierbare Leistung (Gemeinde)
    - Bis 10 MW
    - Bis 20 MW
    - Bis 50 MW
    - Bis 100 MW
    - Über 100 MW
  - Geeignete Freiflächen nach FFÖ-VO ?
  - Potenzielle Freiflächenstandorte ?
  - Potenzial Dachanlagen (Baublöcke) ?
  - Benachteiligte Flächen (Gemarkung) ?
- Windkraft**





## Klimaschutz ist Gesetz - die wichtigsten Forderungen

Klimaschutzgesetz  
Bund

Novellierung  
Klimaschutzgesetz  
Baden Württemberg

GebäudeEnergieGesetz  
(GEG)

Atomausstieg  
bis 2022

**Verbindliche CO<sub>2</sub>-Reduktion,  
wie z.B. > 55%  
bis 2030**

Kohleausstieg  
bis 2038

Sukzessive  
CO<sub>2</sub>-Bepreisung  
ab 2021

Steuerliche  
Abschreibung  
Gebäudesanierung

Ab 2026  
kein Einbau von  
Ölheizungen

Auswirkungen auf Landkreis und dessen Kommunen



# Klimaschutzgesetz B-W und dessen Inhalte

## Auszüge aus dem Klimaschutzgesetz B-W

**verpflichtend**

**Wärmeplan für  
Kreisstädte,  
Kommunen  
> 20.000 EW  
bis 2023**

**Energiemonitoring  
„Kommunale  
Gebäude“  
für alle Kommunen  
bis 2021**

**freiwillig**

**Wärmeplan für  
Kommunen  
< 20.000 EW mit  
voraussichtlich  
80-%iger  
Förderung**

**Förderung neuer  
Stellen als  
Klimaschutz-  
Beauftragter für  
Kommunen und  
Landkreise**



## Landkreisklimaschutzkonzept mit Schnittstellen zu Kommunen (mit kommunalen Steckbriefen) < 20.000 EW

- CO<sub>2</sub>-Ausweisung pro Einwohner
- Erneuerbare Stromerzeugung und Dächer- sowie Parkplatz-PV-Potenziale (max. drei Stück pro Kommune)
- Darstellung Wärmeverbrauch in Karten pro Kommune
- Ausweisung von möglichen Schwerpunktgebieten mit hoher Wärmedichte
- Erstellung landkreisweiter Wärmeeinsparpotenziale mit energetischen Sanierungsszenarien bis zum Jahr 2050
- Aussagen und Handlungsempfehlungen zum klimaneutralen Landkreis und Kommunen
- ...



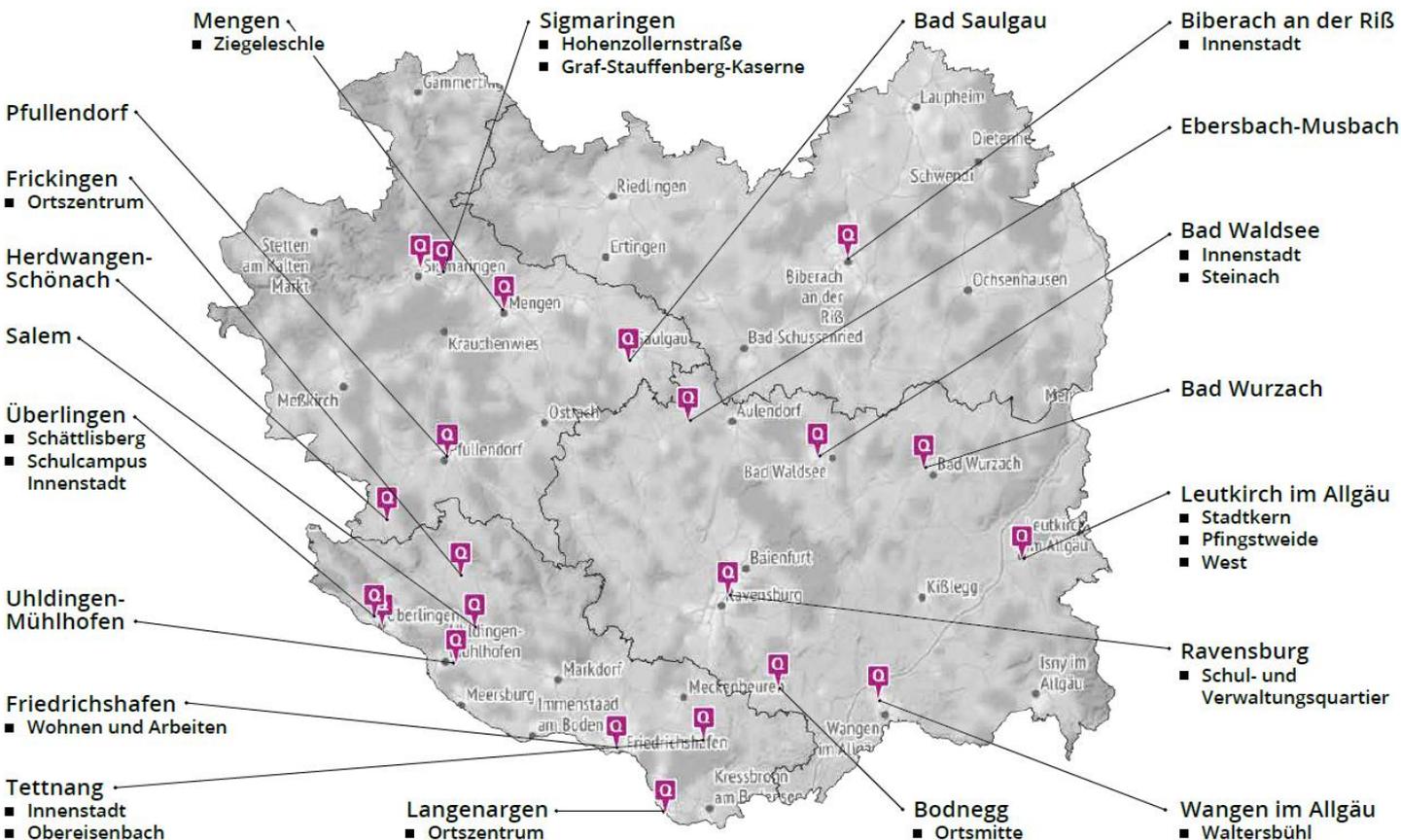
## Mehrwert für Landkreis und dessen Kommunen

- Jederzeit fortschreibbar
- Ableitung für Förderprogramm Wettbewerbe wie z.B. *Klimaschutz mit System*, Bundes- und EU-Förderprogramme, ...
- eea-anrechenbar für Landkreis und dessen eea-Kommunen
- ...



## 4. Klimaschutz in der Umsetzung mit Detailbetrachtung von Quartieren

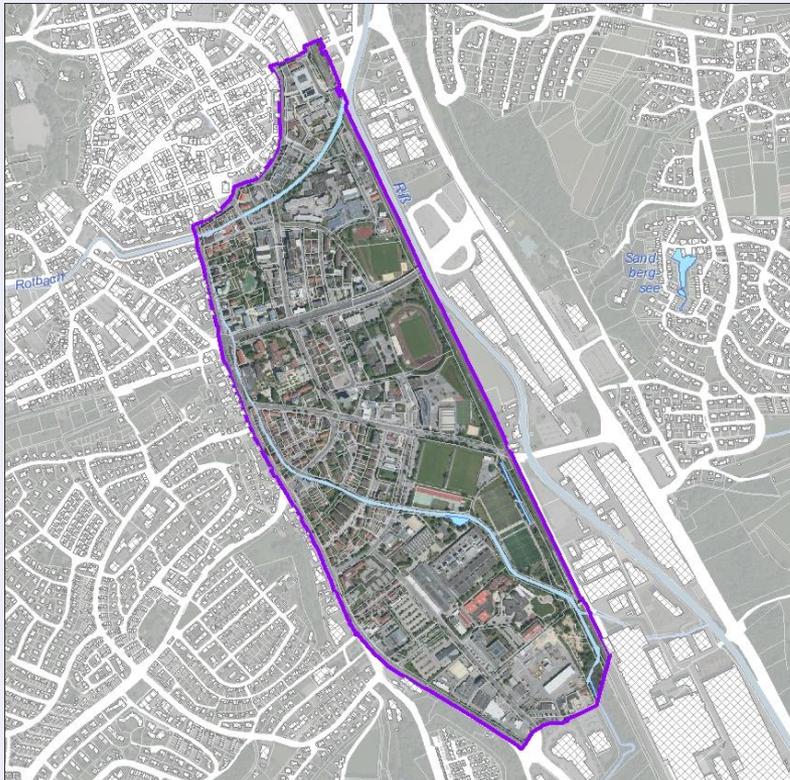
### Unsere Referenzen – Energetische Quartierskonzepte in der Region Oberschwaben





## Das passende Quartier...

... in denen sich energierelevante Landkreis-Liegenschaften sowie zukünftige Investitionsvorhaben befinden



- Landratsamt, Bildungseinrichtungen, ...
- Neubau Schülerwohnheim
- Pendler, Fuhrparks, ...
- Parkhaus, Parkplätze, ...
- Mehrgeschossiger Wohnungsbau
- Gewerbe, Industrie
- Schnittstelle zum städtischen Quartierskonzept
- ...



## Mögliche Inhalte und Eckpunkte:

- Berechnung von Wärme- und Kühlbedarf, Wärmedichte, Solarpotenzial sowie Hotspots für Wärmeabnehmer.
- Prüfung der Einbindung erneuerbarer Wärmepotenziale in die Hotspots sowie Verknüpfung mit Nahwärmeausbau der Stadt Biberach.
- Betrachtung klimaneutrales Schülerwohnheim (Neubau).
- Prüfung möglicher Abwärmenutzung der angrenzenden Industrie.
- Ausbau erneuerbarer Stromerzeugung in Kombination mit E-Mobilität bei den Parkhäusern und Überdachung von Parkplätzen mit PV.
- Aufbau von betrieblichen Mobilitätsmanagements mit Alternativantrieben.
- Bildung eines Quartier-Klimateams aus Vertretern der einzelnen Fachbehörden des Landkreises, Wirtschaft, Hochschule, KSK, Netzbetreiber, ... mit regelmäßigen Jours fixes.
- Einbindung der Landkreis-Schulen in das Projekt / Entwicklung von Schüler-Klimaschutzprojekten
- ...



## Mehrwert für den Landkreis und dessen Kommunen

- Schneller Einstieg in Planungsleistungen
- Erkenntnisse und Erfahrungen sind auf weitere Einrichtungen sowie zukünftige Planungen des Landkreises und dessen Kommunen übertragbar
- 65-%ige Förderung durch KfW mit einer weiteren Anschluss-Förderung über KfW-Sanierungsmanagement (max. 250.000 € für 5 Jahre) für Personal, Planungsleistungen bis HOAI3
- ...

[www.energieagentur-biberach.de](http://www.energieagentur-biberach.de)