

Klimawerkstatt in Überlingen

am 26.01.2023

im Feuerwehrhaus Überlingen

Abteilung Stadtplanung und Klimaschutz

Zeitplan

Was haben wir heute vor?

- 17.45 Uhr Ankommen
- 18.00 Uhr Beginn der Veranstaltung und Begrüßung
- 18:10 Uhr Einleitung Klimaschutzmanagement: Warum sind wir heute hier?
- 18:20 Uhr Erste Einblicke in das integrierte Klimaschutzkonzept und in die kommunale Wärmeplanung
- 18:40 Uhr Ideensammlung an Thementischen (2 Runden)
- 20:15 Uhr Zusammenfassen der Ergebnisse
- 20:35 Uhr Ausblick
- 20:45 Uhr Ende

Klimasteckbrief Überlingen

Modellierte Entwicklung des lokalen Klimas

Überlingen

Klimasteckbrief

Interpretationshilfe
auf der nächsten Seite

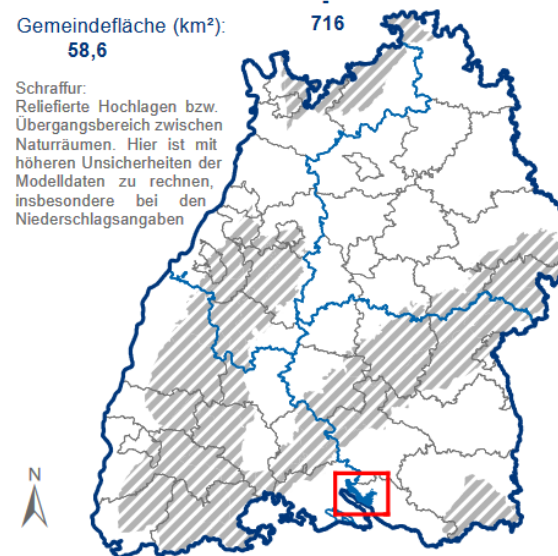
	1971-2000	Nahe Zukunft 2021 - 2050	Ferne Zukunft 2071 - 2100
Mittlere Jahrestemperatur [°C]	8,5	9,9 9,3 - 10,3	12,4 11,5 - 12,9
Sommertage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmax > 25°C	33	47 42 - 57	78 49 - 90
Heiße Tage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmax ≥ 30°C	4	10 6 - 15	31 18 - 40
Tropennächte [Tag] Anzahl der Tage mit Tmin > 20°C	0	0 0 - 2	9 4 - 18
Vegetationsperiode [Tag] Anzahl der Tage zwischen der ersten Phase mit mindestens 6 Tagen Tmean > 5°C und erster Phase nach dem 1.6. mit mindestens 6 Tagen Tmean < 5°C	235	258 245 - 266	302 284 - 320
Frosttage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmin < 0°C	97	71 45 - 85	37 14 - 52
Eistage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmax < 0°C	24	13 8 - 20	3 0 - 5
Winterniederschlag [mm] Niederschlagssumme (Dec, Jan, Feb)	172	189 179 - 209	214 197 - 242
Sommerniederschlag [mm] Niederschlagssumme (Jun, Jul, Aug)	300	302 267 - 324	267 238 - 333
Starkniederschlag [Tag] Anzahl der Tage mit Niederschlag > 20mm	6	7 6 - 8	9 7 - 10
Trockenperioden [Periode] Anzahl der Perioden mit mind. 4 aufeinanderfolgenden Trockentagen (Niederschlag < 1mm)	38	37 28 - 62	39 29 - 45

Überlingen

Einwohnerzahl (2018): **22.554** Höhe (m ü. NHN): **392**

Gemeindefläche (km²): **58,6** **716**

Schraffur:
Reliefierte Hochlagen bzw.
Übergangsbereich zwischen
Naturräumen. Hier ist mit
höheren Unsicherheiten der
Modelldaten zu rechnen,
insbesondere bei den
Niederschlagsangaben



Version 2.0 (Stand 09.2022)
Bearbeitung: Nils Riach
Auswertung & Text: Nils Riach & Rüdiger Glaser

Datengrundlage: LUBW (Stand 2020)
Modellierung: ReKUEs-DE, EURO-CORDEX
Geobasisdaten: LGL, SRTM, LUBW

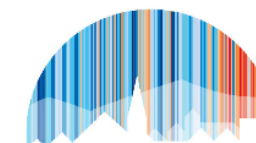
Die Angaben der Werte für 2021-2050 (Nahe Zukunft) und 2071-2100 (Ferne Zukunft) wurden aus einem Ensemble von 10 regionalen Klimamodellen berechnet. Ihnen liegt die Annahme eines starken zukünftigen Klimawandels (RCP8.5) zugrunde.

Mittlerer Wert
Schwankungsbereich 11,1
10,6 - 11,4
(min) (max)

Die Pfeile zeigen auf, wie sich die Werte gegenüber dem Ist-Zustand 1971-2000 verändern werden. Angezeigt werden Richtungsänderungen, wenn mind. 7 von 10 Modellen des Ensembles übereinstimmen.

Richtungsänderung			
Einordnung im Landesvergleich	Zunahme	Abnahme	Unklar
	↑	↓	↕
	↑	↓	↕
	↑	↓	↓

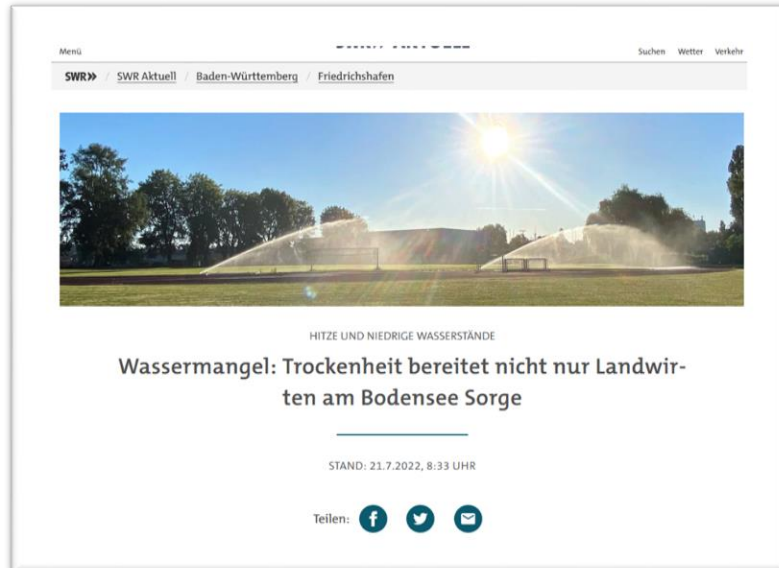
Die Farbe der Pfeile zeigt an, wie sich die jeweilige Kennzahl im Vergleich zu sämtlichen anderen Kommunen Baden-Württembergs verhält. Die Gemeinden werden in ein oberes, mittleres und unteres Drittel untergliedert, wodurch ein relativer Vergleich der einzelnen Kommunen ermöglicht wird.



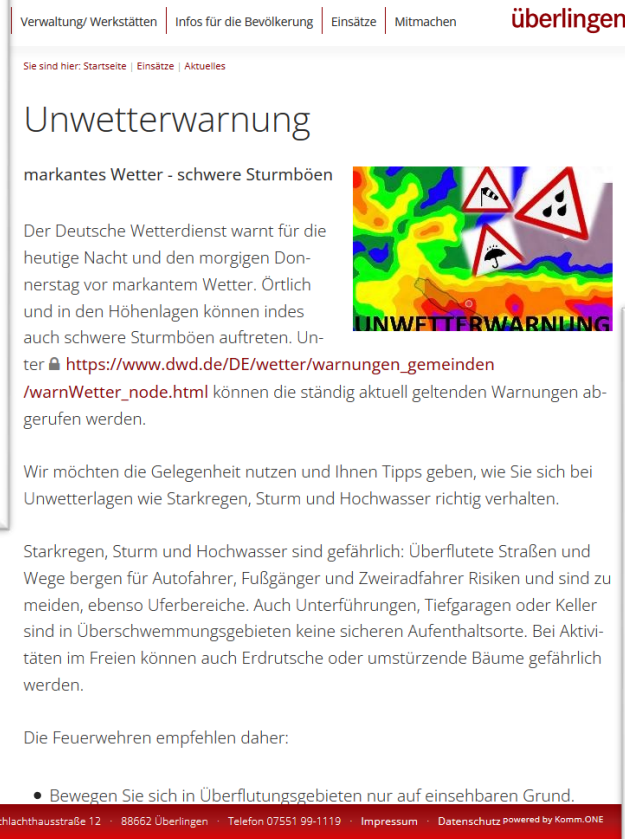
LoKlim
Lokale Strategien zur
Klimawandelanpassung

Überlinger Klimasteckbrief aus dem LoKlim-Projekt einsehbar unter
www.ueberlingen.de/klimaanpassung

Regionale Auswirkungen



SWR, 22.07.2022



Freiwillige Feuerwehr Überlingen · Schlachthausstraße 12 · 88662 Überlingen · Telefon 07551 99-1119 · Impressum · Datenschutz Powered by Komm.ONE

Feuerwehr Überlingen, 16.02.2022



Südkurier, 19.08.2022



Stadt Überlingen, 03.08.2022

Begriffe:

Klimaneutralität – Klimaschutz – Klimawandelanpassung

KLIMANEUTRALITÄT

= Herstellung eines Gleichgewichts zwischen Kohlenstoffemissionen und der Aufnahme von Kohlenstoff aus der Atmosphäre in Kohlenstoffsinken

KLIMASCHUTZ

Bekämpfung der URSACHEN

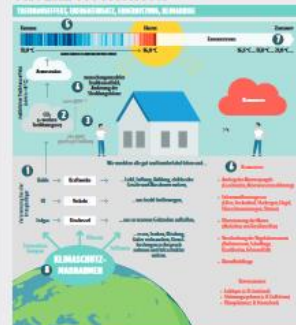
= Maßnahmen, um Treibhausgasemissionen zu reduzieren.

KLIMAWANDELANPASSUNG

Bekämpfung der FOLGEN

= Maßnahmen, um die unvermeidbaren Folgen des Klimawandels zu bewältigen.

UNSERE MOTIVATION



MITREDEN KÖNNEN



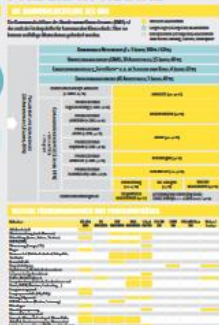
EMISSIONSENTWICKLUNG & KLIMASCHUTZZIELE



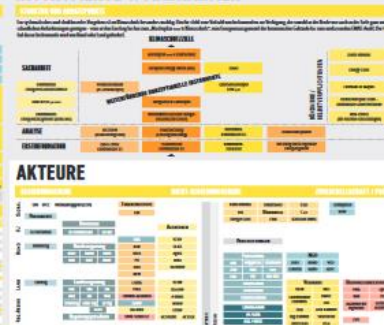
RECHTLICHE RAHMENBEDINGUNGEN



FÖRDERPROGRAMME



INSTRUMENTE & MAßNAHMEN



ÖFFENTLICHKEITSARBEIT



KOMMUNALES ENERGIEMANAGEMENT



GEBÄUDE



SCHULEN



STADTPLANUNG & STADTENTWICKLUNG



MOBILITÄT & VERKEHR



ENERGIEVERSORGUNG



CONTRACTING



HAUSHALTE



SUFFIZIENZ & NACHHALTIGE LEBENSSTILE



GEWERBE, HANDEL, DIENSTLEISTUNGEN (GHD) & INDUSTRIE



MOBILITÄT & VERKEHR



ENERGIEVERSORGUNG



Handlungsfelder:

- Eigene Liegenschaften
- Beschaffungswesen
- IT-Infrastruktur
- Straßenbeleuchtung
- Flächenmanagement
- Erneuerbare Energien
- Wärme- und Kältenutzung
- Mobilität
- Gewerbe, Handel und Dienstleistung
- Private Haushalte
- Abfall und Abwasser
- Anpassung an den Klimawandel

Quelle: KEA-BW

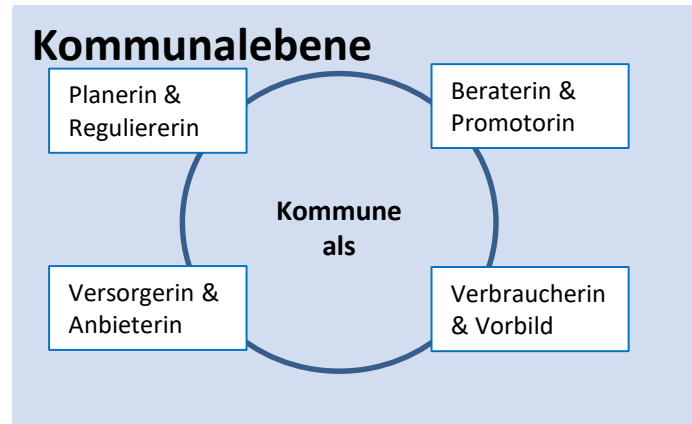
Integriertes Klimaschutzkonzept für Überlingen



- Förderung „Erstvorhaben Klimaschutz“
- FKZ: 67K16402
- Laufzeit: 01.01.2022-31.05.2024
- Konzepterstellung:
 - Ist-Analyse (Energie- und Treibhausgasbilanz)
 - Potenzialanalyse und Szenarien
 - Treibhausgasminderungsziele, Strategien und priorisierte Handlungsfelder
 - Beteiligung von Akteur:innen
 - Maßnahmenkatalog
 - Verstetigungsstrategie
 - Controlling-Konzept
 - Kommunikationsstrategie

Zielentwicklung

Klimaschutzziele auf verschiedenen Verwaltungsebenen



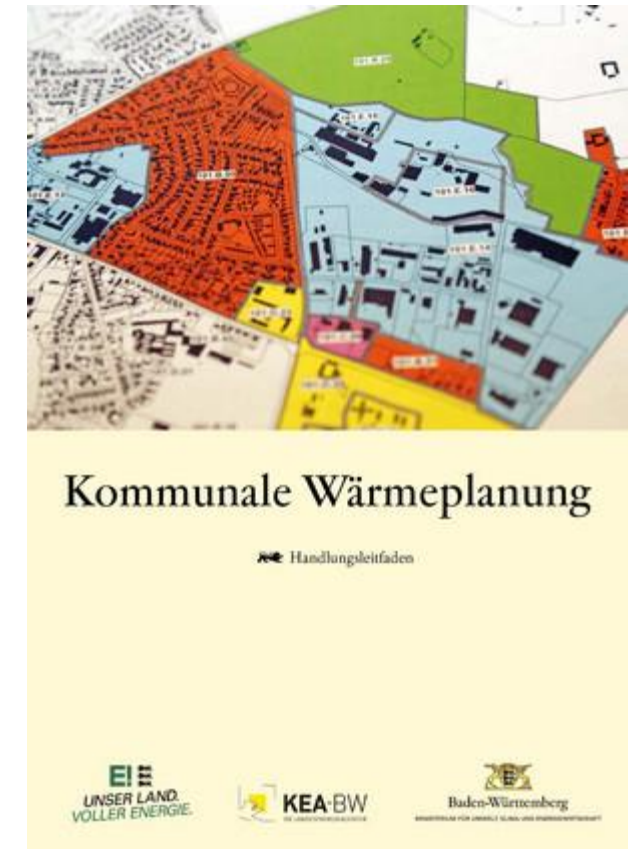
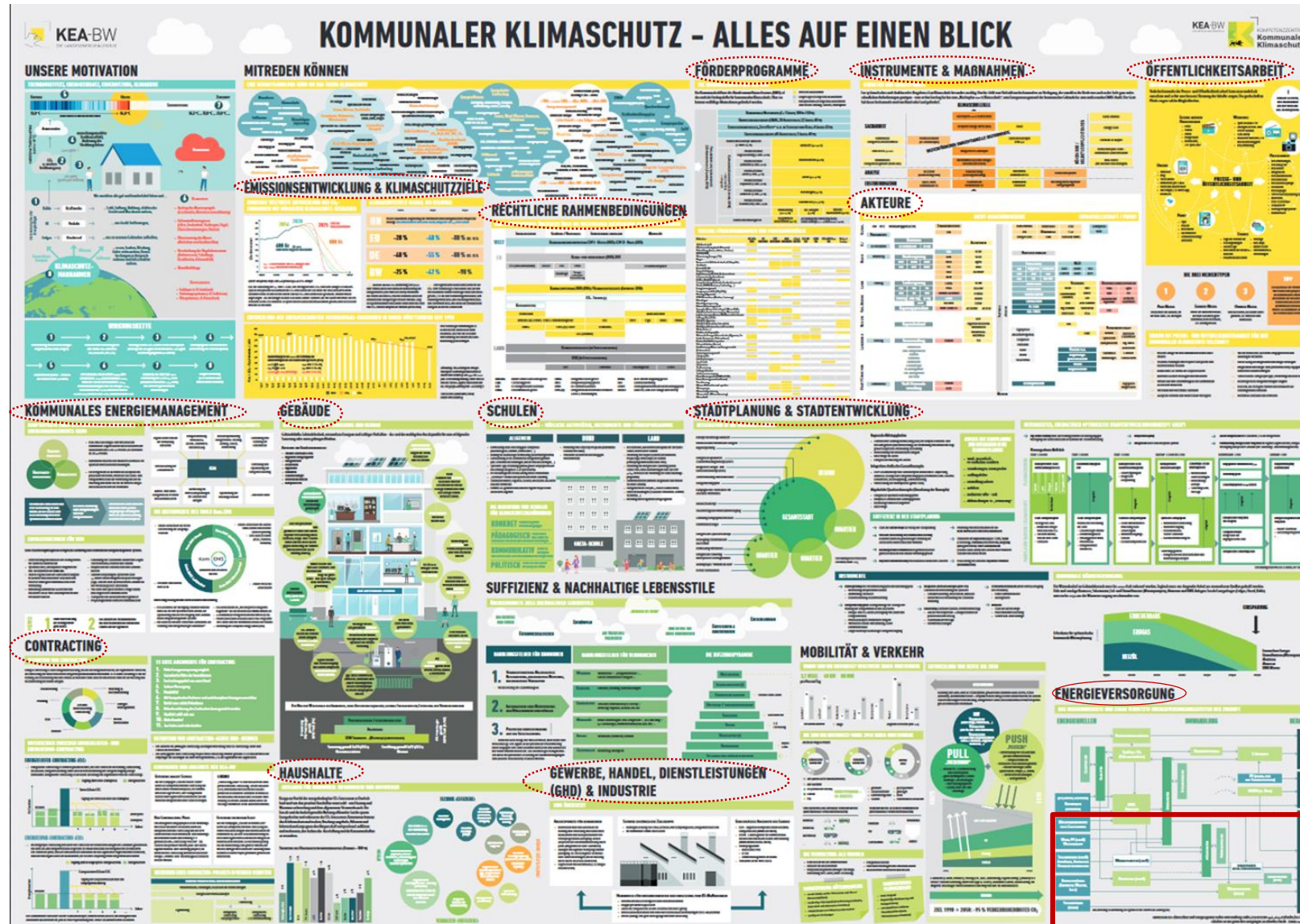
Länderebene: **Landes Klimaziel** = Klimaneutralität 2040

Nationale Ebene: **Bundes Klimaziel** = Klimaneutralität 2045

Internationale Ebene: **UN Klimaziel** = Begrenzung des globalen durch den Menschen verursachten Temperaturanstiegs auf deutlich unter 2°C, möglichst auf 1,5°C gegenüber vorindustriellem Niveau.

EU-Klimaziel = Klimaneutralität 2050

Integriertes Klimaschutzkonzept & kommunale Wärmeplanung



Bildquellen: KEA-BW; Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg

Energie- und THG-Bilanz 2019

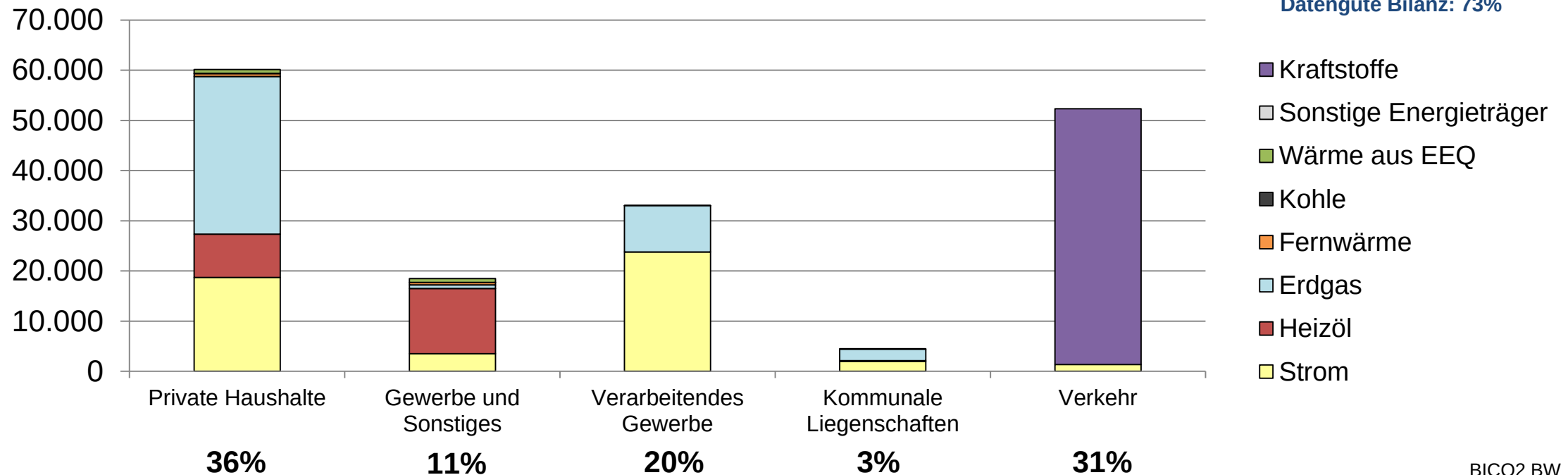
Die IST-Situation

THG-Emissionen nach Verbrauchssektoren in Überlingen 2019

Tonnen CO₂-Äquivalente
inkl. Vorketten

Gesamt: 168.000 Tonnen

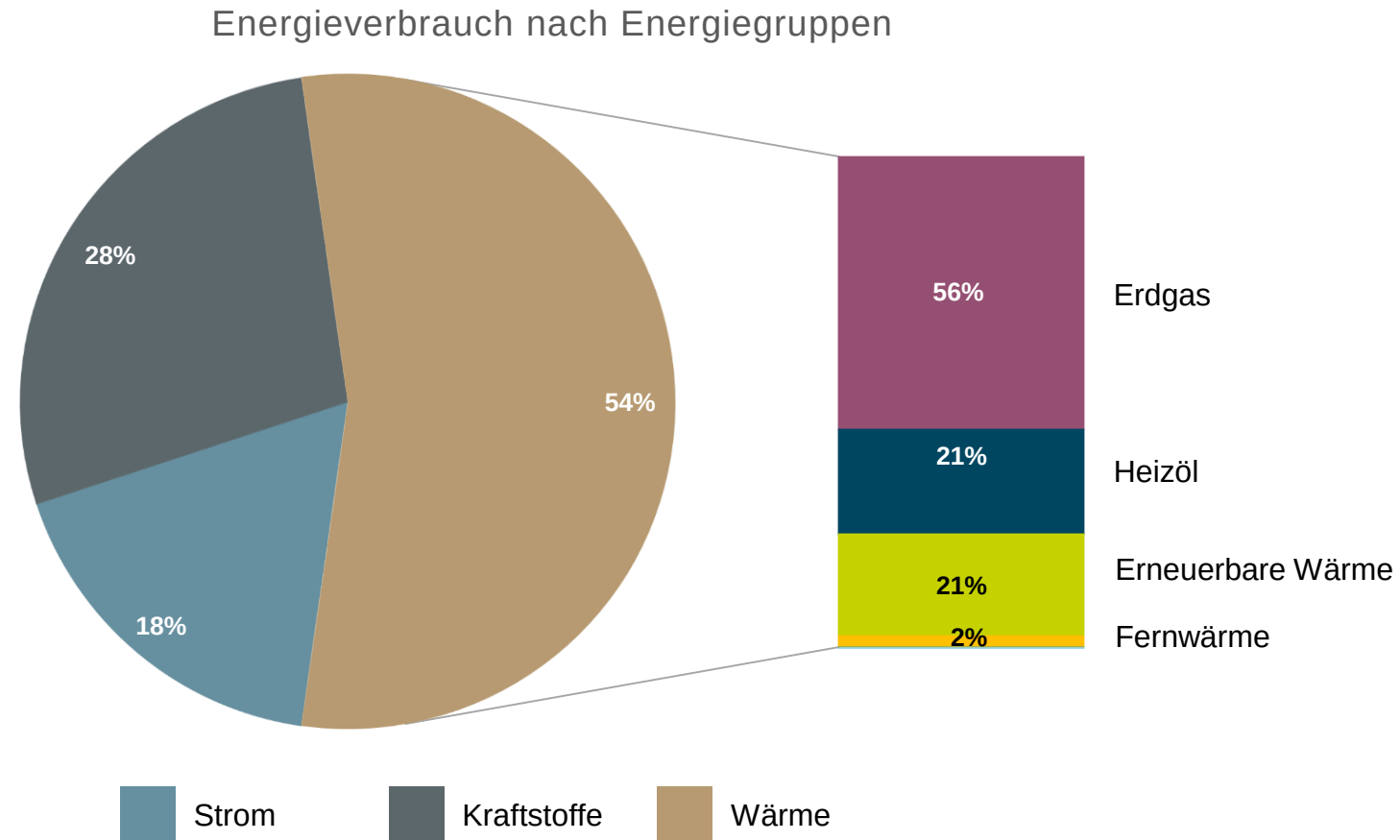
Datengüte Bilanz: 73%



BICO2 BW

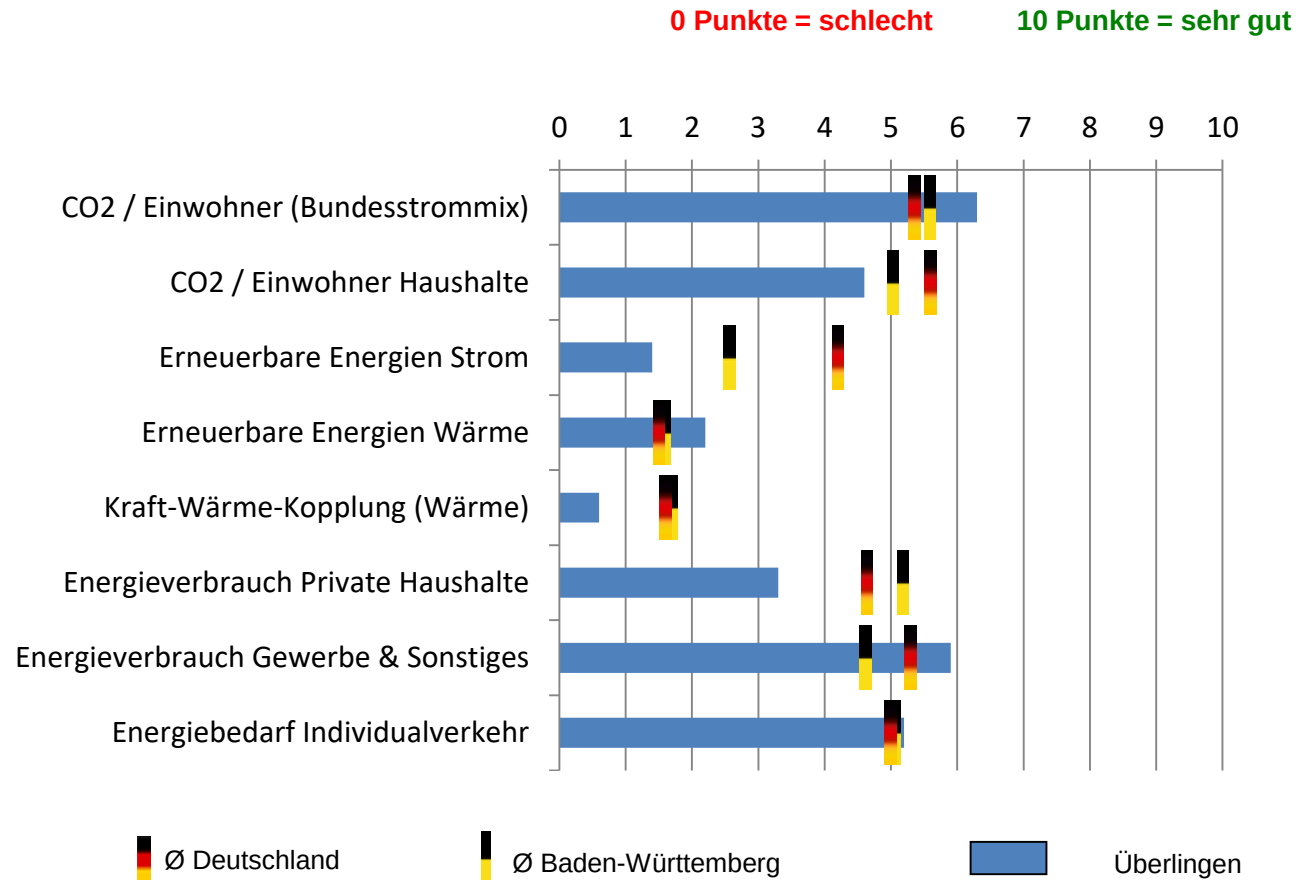
Energie- und THG-Bilanz 2019

Private Haushalte



Energie- und THG-Bilanz 2019

Vergleich mit Deutschland und Baden-Württemberg



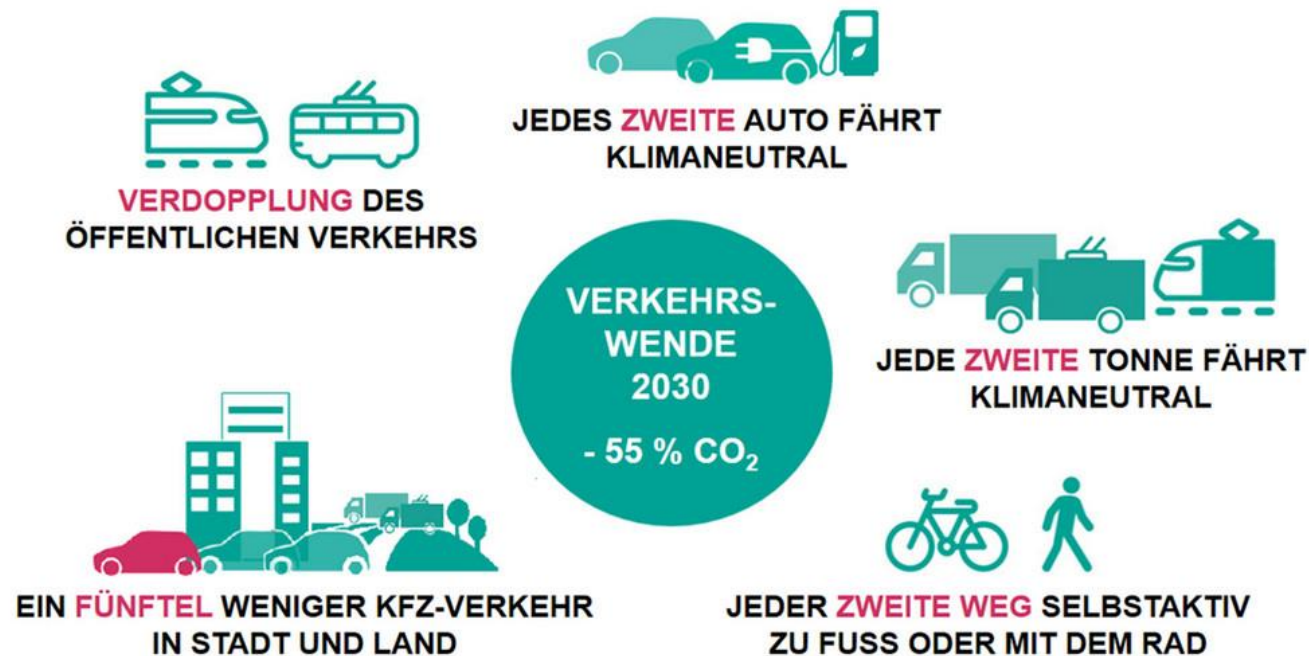
Kennzahlen:

Erneuerbare Wärme-Produktion: **22 %**
Erneuerbare Strom-Produktion: **13,5 %**
CO2/Einwohner (Haushalte): **3 Tonnen**
CO2/Einwohner: **8 Tonnen**

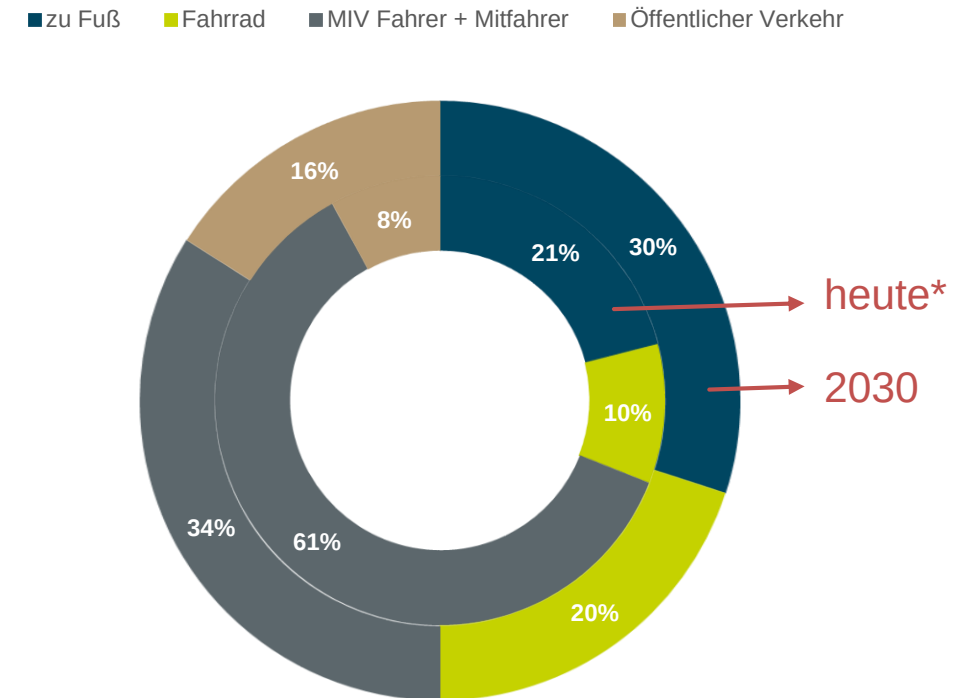
Potenziale

Verkehr

Ziele für Verkehrswende in Baden-Württemberg (bis 2030)



Modal-Split heute vs. in 2030



Quelle: Mobilität in Deutschland (BMVI), 2017

Kommunale Wärmeplanung Überlingen

Präsentation Klimawerkstatt

26.01.2023

- M.Sc. Tobias Nusser | B.Eng. Sven Dietterle

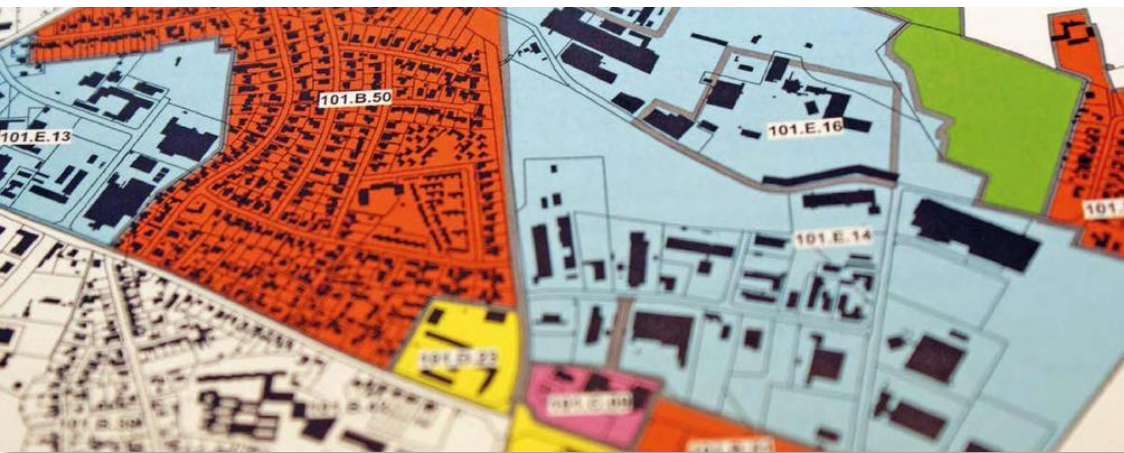


Bild: Umweltministerium Baden-Württemberg



Bild: Stadt Überlingen

Maßnahmensammlung

Jetzt sind Sie gefragt!

Leitfragen

- Was sollten wir in Überlingen für den Klimaschutz tun?
- Was kann *ich* zum Klimaschutz beitragen?

Thementische

- Mobilität
- Kommunale Wärmeplanung/Versorgungsstruktur
- Bauen & Sanieren, Erneuerbare Energien (im Ein-/Mehrfamilienhaus)
- Klimawandelanpassung
- Bildung, Nachhaltigkeit, Konsum (auch Tourismus)

1.Runde: Sammlung von Ideen

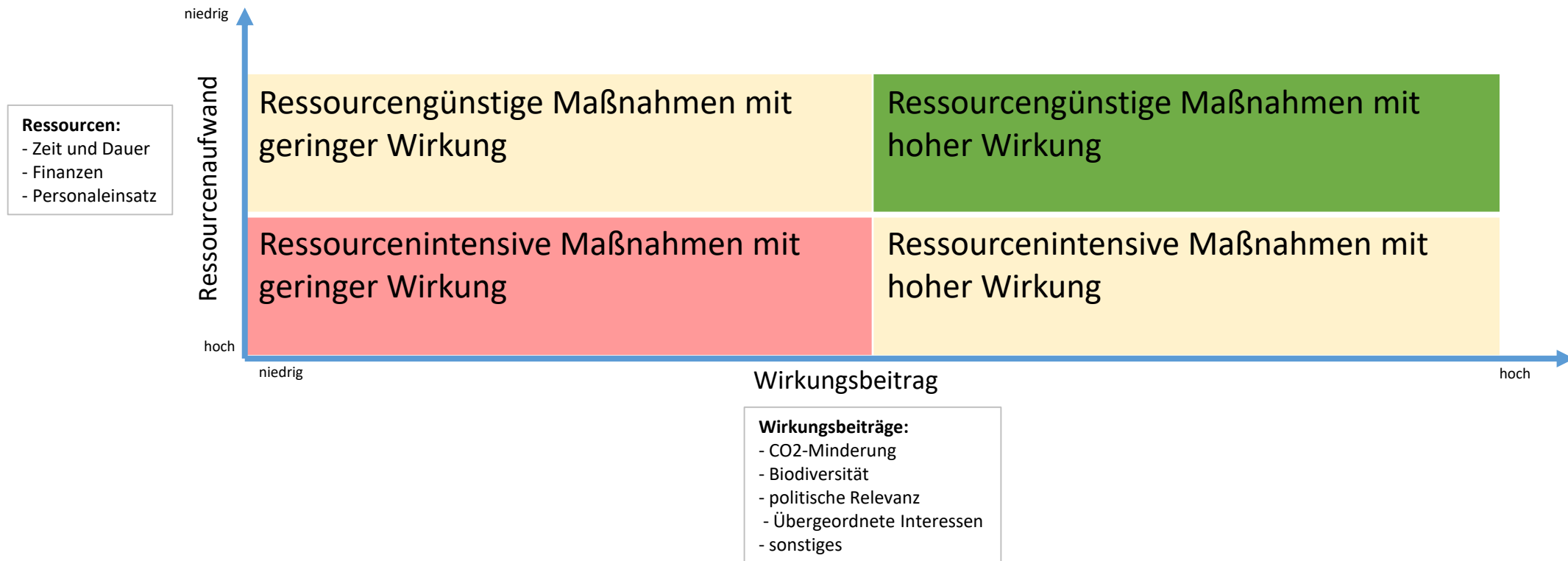
➤ Vorstellung, Ergänzung und Bewertung

2. Runde: Maßnahmen vertiefen

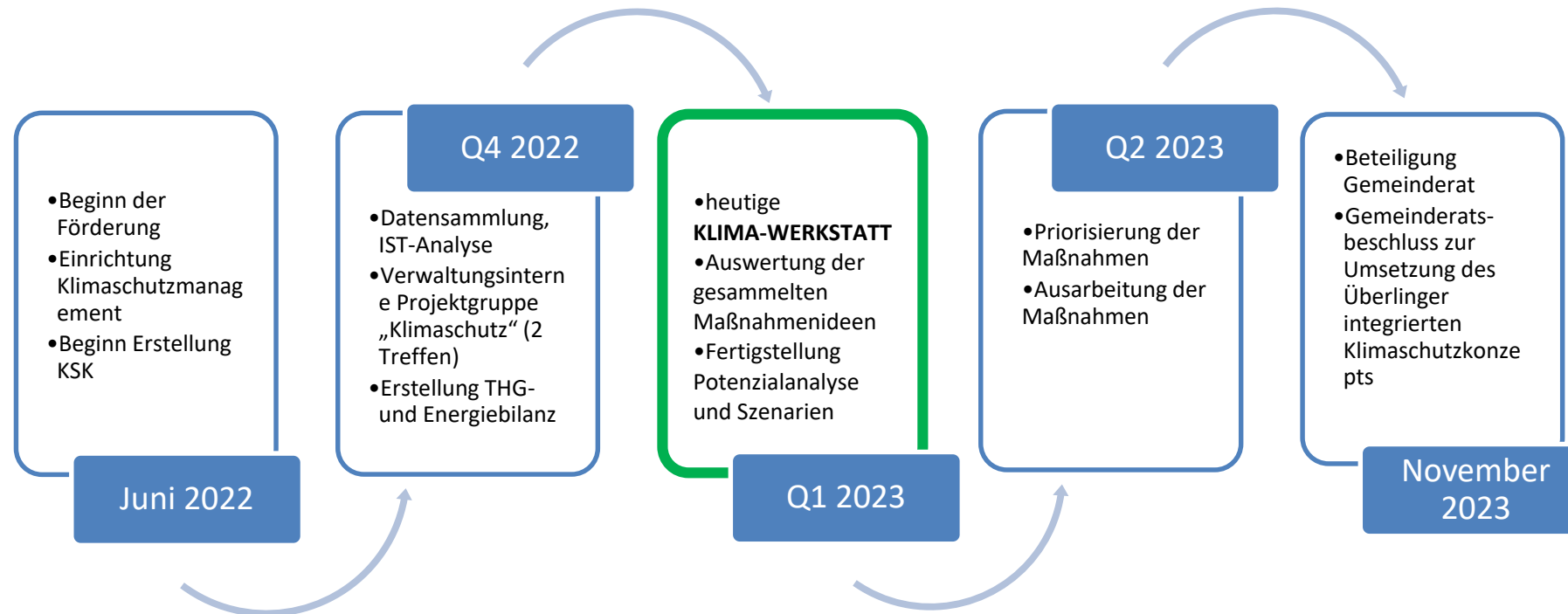
→ Kurzvorstellung aus den Gruppen

Ausblick

Maßnahmenpriorisierung - Wirkungsbeitragsanalyse



Ausblick



- Fertigstellung kommunale Wärmeplanung: Frühjahr 2023
- Fertigstellung und Beschlussfassung integriertes Klimaschutzkonzept: Herbst 2023

Kontakt

Klimaschutzmanagerin der Stadt Überlingen
Melissa Siegl
m.siegl@ueberlingen.de
Tel.: 07551 991326

Projektleitung endura kommunal GmbH
Vivek Mehta
Vivek.Mehta@endura-kommunal.de

Projektleitung EGS-plan Ingenieurgesellschaft
für Energie-, Gebäude- und Solartechnik mbH
Sven Dietterle
sven.dietterle@egs-plan.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Informationen zum Förderprojekt

Das Vorhaben mit dem Titel „KSI: Integriertes Klimaschutzkonzept durch ein Klimaschutzmanagement für die Große Kreisstadt Überlingen“ (Erstvorhaben) wird zu 75 % vom Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.

Das Programm wird im Rahmen der der Nationalen Klimaschutzinitiative von der Zukunft-Umwelt-Gesellschaft (ZUG) gGmbH abgewickelt.

Förderkennzeichen: 67K16402

Laufzeit: 01.01.2022 bis 31.05.2024