



Integriertes Klimaschutzkonzept mit Klimaschutzmanagement für die Stadt Meßstetten

Inhalt

- Kurzvorstellung
- Klimaveränderung
- Treibhausgasneutralität
- Gesetzgebung
- Kommunaler Klimaschutz
- Klimaschutzkonzept
- Klimaschutzmanagement,
- Energiemanagement

Kurzvorstellung

Roland Eppler Dipl. Ing. (FH)

Ausbildung

- Elektriker
- Studium E-Technik

Stationen:

- Industrie (Antriebstechnik)
- 2002 Energieberater Wohngebäude
- 2007 Energieberater Nichtwohngebäude
- 2008 Energieberater Industrie, Gewerbe
- 2013 Auditor DIN 16247, ISO 50001

Beratung:

- Gebäude
- Prozess- und Querschnittstechnologie
- Einsparung Analyse Produktion
- Abwärmekonzepte
- Energiemanagement ISO 50001
- Energieaudit DIN 16247
- Nachhaltigkeit



Die CO_2 -Gehaltsspannung in unserer Atmosphäre nimmt stetig zu. Eine zu hohe CO_2 -Konzentration führt zu einem Treibhauseffekt, der die Temperatur der Erdoberfläche und damit die Temperatur der Meeresoberfläche erhöht. Die Temperatur der Meeresoberfläche ist ein wichtiger Faktor für die Verteilung der Meereslebewesen. Eine zu hohe CO_2 -Konzentration führt zu einer Versauerung des Meeres, die die Kalkschalen von Meerestieren auflöst. Eine zu hohe CO_2 -Konzentration führt zu einer Erhöhung der Meeresspiegel, die zu Überschwemmungen führt.



Quelle: Warmingstripes
Universität Hamburg, Centrum für
Erdsystemforschung und
Nachhaltigkeit, C. Franzke
Grundlage Ed Hawkins

Klimaveränderung

Hochwasser in Süddeutschland

Polizei meldet fünftes Todesopfer durch Hochwasser

red/dpa 04.06.2024 - 11:26 Uhr



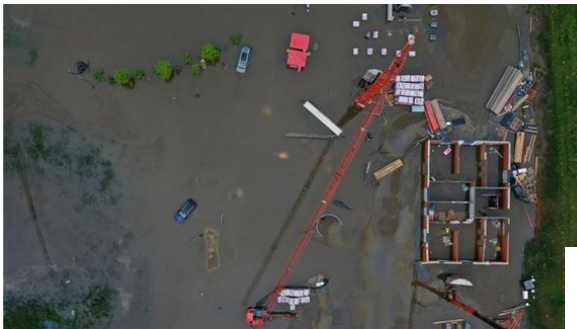
In Bayern wütete das Hochwasser besonders stark. Foto: dpa/Armin Weigel

Schwabo
04.06.2024

Hochwasser in Süddeutschland

Suche nach Feuerwehrmann geht mit Drohnen und Hubschrauber weiter

red/dpa 04.06.2024 - 09:54 Uhr



Die Suche nach dem Feuerwehrmann in Offingen geht weiter. (Archivbild) Foto: dpa/Karl-Josef Hildenbrand

Schwabo
04.06.2024

Waldbrand im Harz weiter nicht unter Kontrolle

Feuerwalze am Brocken breitet sich ungehindert aus

Markus Brauer/dpa 07.09.2024 - 08:27 Uhr



Das seit Freitag lodernde Feuer am Brocken im Harz ist weiterhin nicht unter Kontrolle und breitet sich ungehindert aus. Foto: dpa/Matthias Bein

Schwabo
07.09.2024

Klimawandel hinterlässt Spuren

So wollen die Förster den Hardtwald in Dormettingen retten

Inga-Lena Finkbeiner 19.09.2024 - 05:21 Uhr



Trainee Maike Rojek zeigt den Pilzbefall an einem Baumstamm. Foto: Inga-Lena Finkbeiner

Schwabo
19.09.2024

Meßstetten Klimasteckbrief

Interpretationshilfe
auf der nächsten Seite

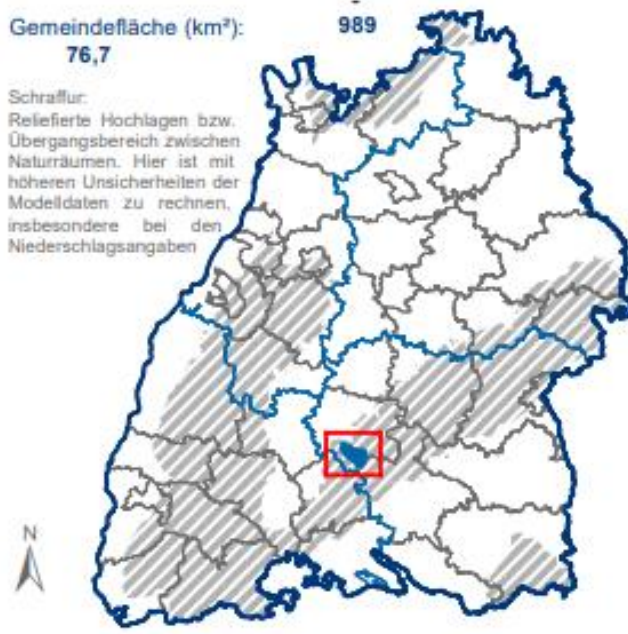
	1971-2000	Nahe Zukunft 2021 - 2050	Ferne Zukunft 2071 - 2100
Mittlere Jahrestemperatur [°C]	6,5	7,9 7,4 - 8,2	10,4 9,6 - 10,9
Sommertage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmax > 25°C	15	26 23 - 36	55 32 - 64
Heiße Tage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmax ≥ 30°C	1	3 2 - 6	18 8 - 22
Tropennächte [Tag] Anzahl der Tage mit Tmin > 20°C	0	0 0 - 0	3 1 - 8
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	211	236 225 - 244	278 264 - 286
Frosttage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmin < 0°C	130	105 82 - 116	62 36 - 80
Eistage [Tag] Anzahl der Tage mit Tmax < 0°C	36	24 16 - 30	10 3 - 13
Winterniederschlag [mm] Niederschlagssumme (Dec, Jan, Feb)	198	215 191 - 235	228 201 - 258
Sommerniederschlag [mm] Niederschlagssumme (Jun, Jul, Aug)	312	308 289 - 318	284 228 - 335
Starkniederschlag [Tag] Anzahl der Tage mit Niederschlag > 20mm	6	7 6 - 8	8 6 - 9
Trockenperioden [Periode] Anzahl der Perioden mit mind. 4 aufeinanderfolgenden Trockentagen (Niederschlag < 1mm)	34	34 27 - 54	34 26 - 49

Lagebedingt ist in dieser Kommune mit höheren Unsicherheiten der Modelldaten zu rechnen

Meßstetten

Einwohnerzahl (2018): 10.653
Höhe (m ü. NHN): 735
Gemeindefläche (km²): 76,7
989

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: ReKLIcs-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 11,1
Schwankungsbereich 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.

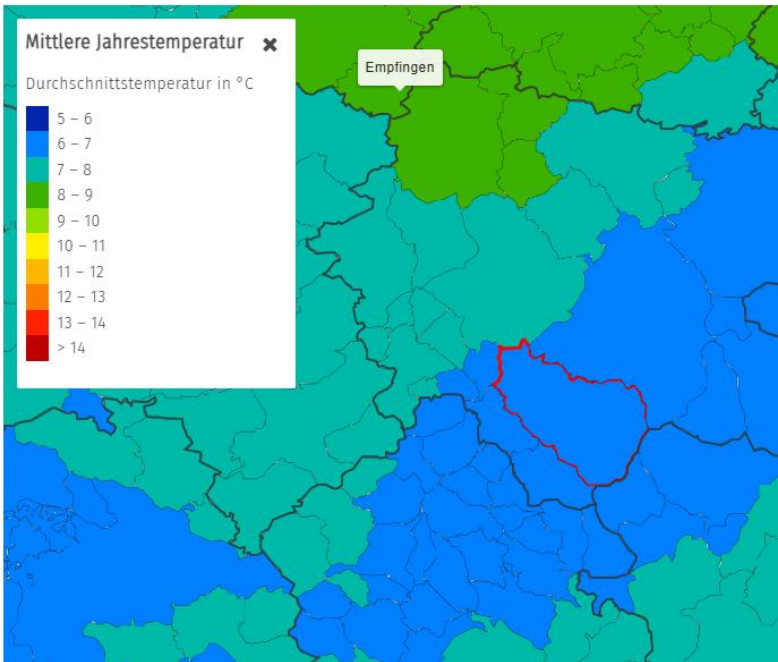
Richtungsänderung			
Einordnung im Landesvergleich	Zunahme	Abnahme	Unklar
	↑	↓	↕
	↑	↓	↕

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.

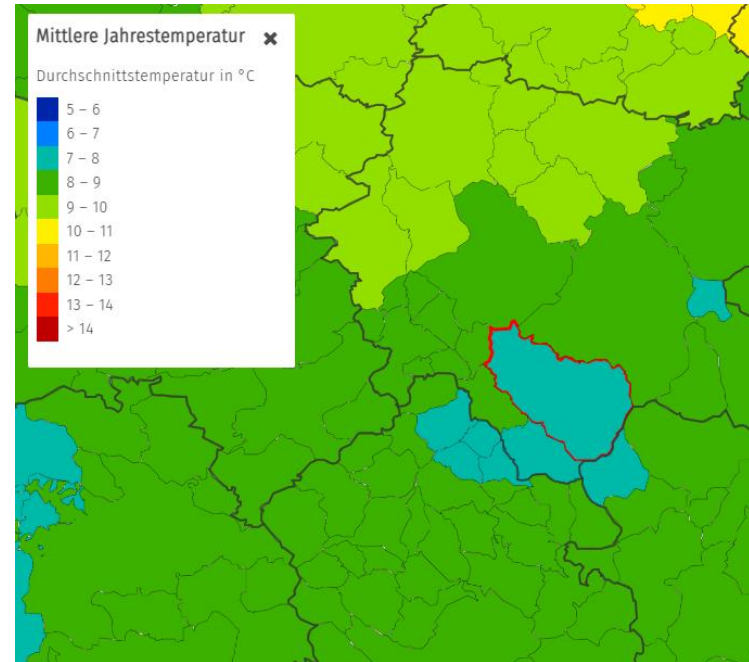


Quelle: LoKlim
Lokale Strategien zu
Klimawandelanpassung ,
Uni Freiburg

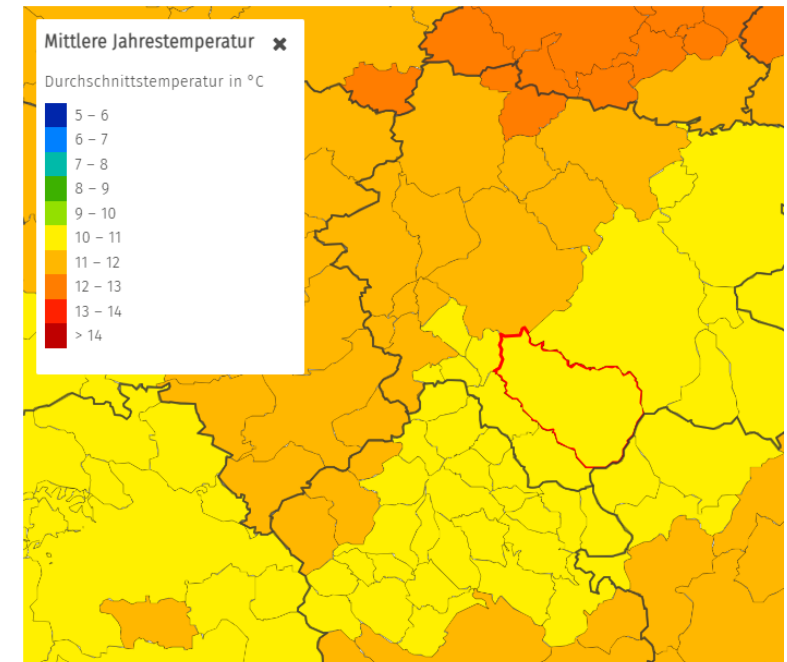
Klimaveränderung



1971-2000



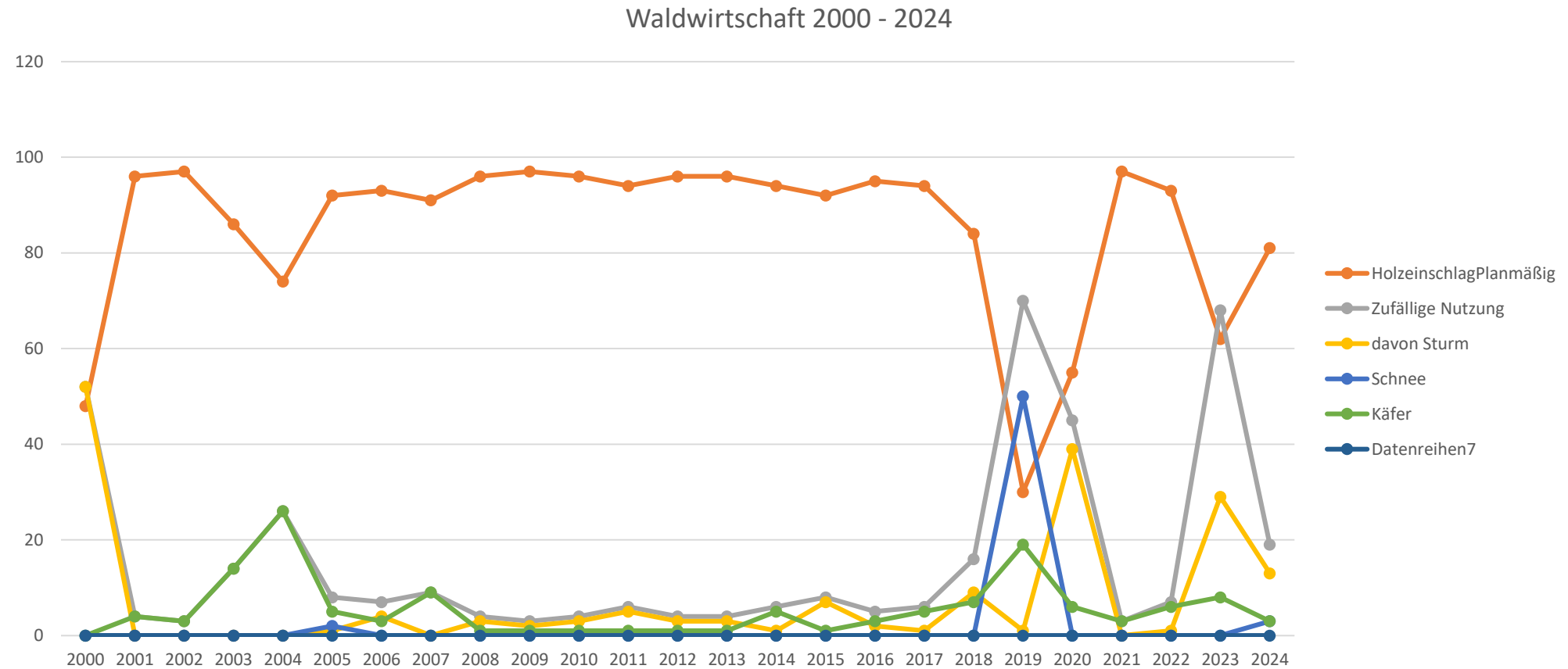
2021 - 2050



2071 - 2100

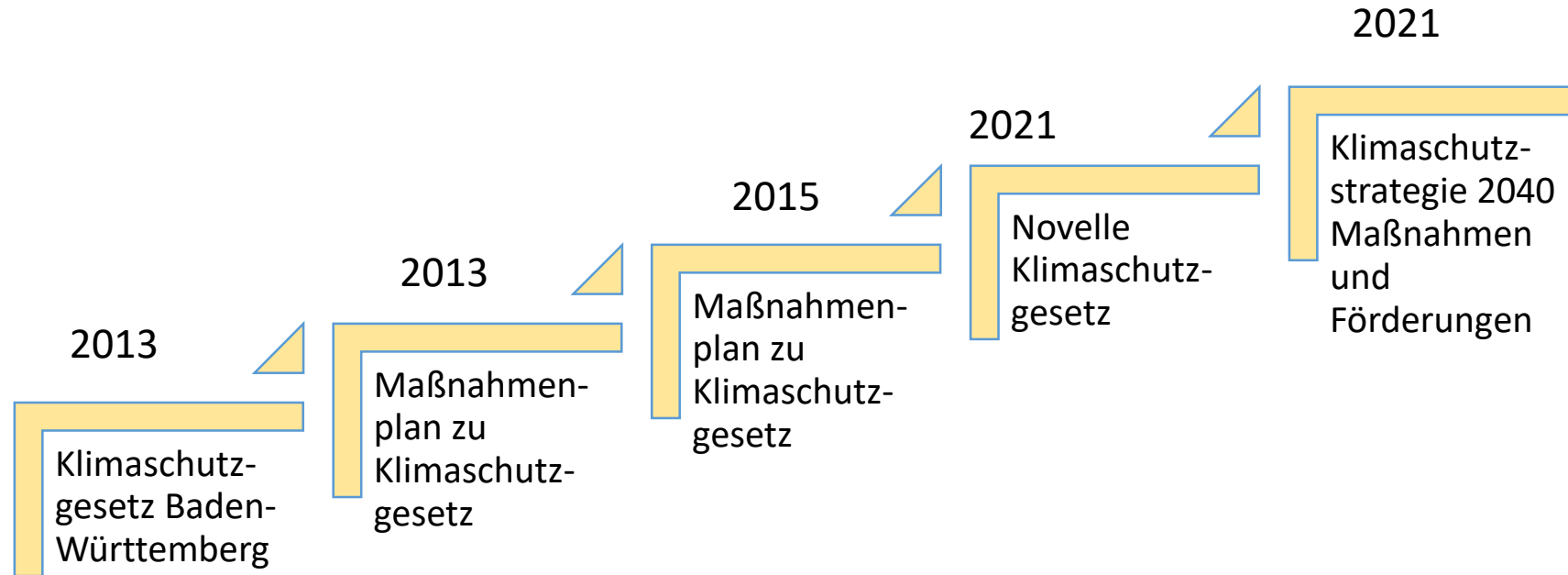
Quelle: LoKlim
Lokale Strategien zu
Klimawandelanpassung ,
Uni Freiburg

Klimaveränderung - Auswirkung auf Waldwirtschaft



Quelle: Revierleiter Thomas Holl

Entwicklung Gesetzgebung Baden-Württemberg



Kommunaler Klimaschutz

Aktiv werden im Klimaschutz

Wir unterstützen Sie bei der Umsetzung Ihrer kommunalen Klimaschutzprojekte – mit nützlichem Praxiswissen, weiterführender Literatur und hilfreichen Tools. Wählen Sie jetzt ein Themenfeld aus:



Einstieg



Handlungsfelder



Kommunale Klimaschutzstrategien & Steuerung



Personal für den Klimaschutz



Beteiligung vor Ort



Klimaschutz finanzieren



Klimaschutz in Landkreisen



Bilanzierung & Monitoring



Weitere wichtige Tools & Ressourcen



Europäische Initiativen

Kommunaler Klimaschutz



Einstieg



Handlungsfelder



Kommunale Klimaschutzstra-
tegien & Steuerung



Personal für den Klimaschutz



Beteiligung vor Ort



Klimaschutz finanzieren



Klimaschutz in Landkreisen



Bilanzierung & Monitoring



Weitere wichtige Tools &
Ressourcen



Europäische Initiativen

Klimaschutzkonzept



Klimaschutzkonzept

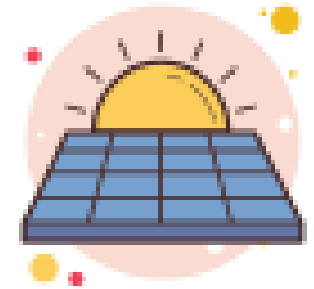


Bekämpfung der Ursachen der
Klimaveränderungen durch

Klimaschutz



Maßnahmen, die Treibhausgas-
Emissionen verringern



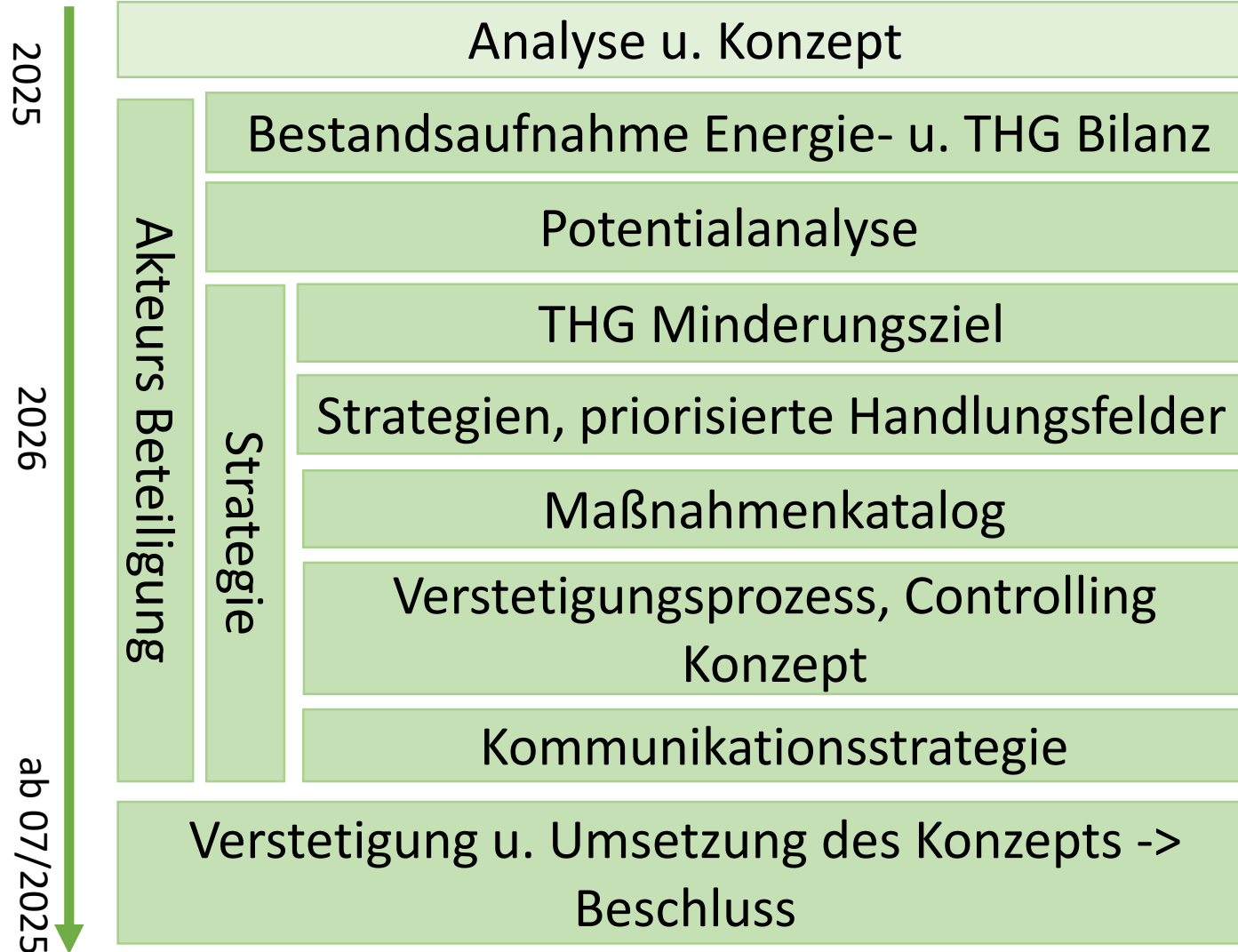
Klimaschutzkonzept

Handlungsfelder



Klimaschutzkonzept, Klimaschutzmanagement

Erstellen Klimaschutzkonzept



Inhalte des Klimaschutzkonzepts

Maßnahmen

Umsetzung von Maßnahmen

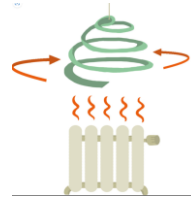
Klimaschutzkonzept

Handlungsfelder Sektoren

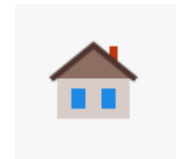
Strom



Wärme



Gebäudebestand



Mobilität



Gewerbe, Industrie



Klimaschutzkonzept, Klimamanagement

Handlungsfelder bezogen auf Anwendung

Straßenbeleuchtung (Strom)



Abwasser (Strom, Wärme)



Private Haushalte



Eigene Liegenschaften (Strom, Wärme)



Beschaffungswesen



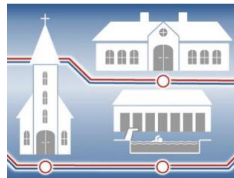
Mobilität



Erneuerbare Energien



Wärme- und Kältenutzung



Energiemanagement

Strom (Gebäude, eigene Liegenschaften,
Straßenbeleuchtung, Kläranlage....)

Wärme (Gebäudeheizung)

Gebäudebestand (Maßnahmen an Gebäudehülle,
Anlagentechnik)

Klimaschutzkonzept

Zeitplan (Beispiel)

[illegible]

Klimaschutzkonzept



Fragen?

