

Für Mensch & Umwelt

**Umwelt
Bundesamt**



KomPass 
Kompetenzzentrum
Klimafolgen und Anpassung

Ideen- und Kooperationsbörse für Frankfurt am Main
05. Dezember 2016, Haus am Dom

Die Deutsche Anpassungsstrategie an den Klimawandel

Thomas Abeling, Andreas Vetter, Sebastian Ebert

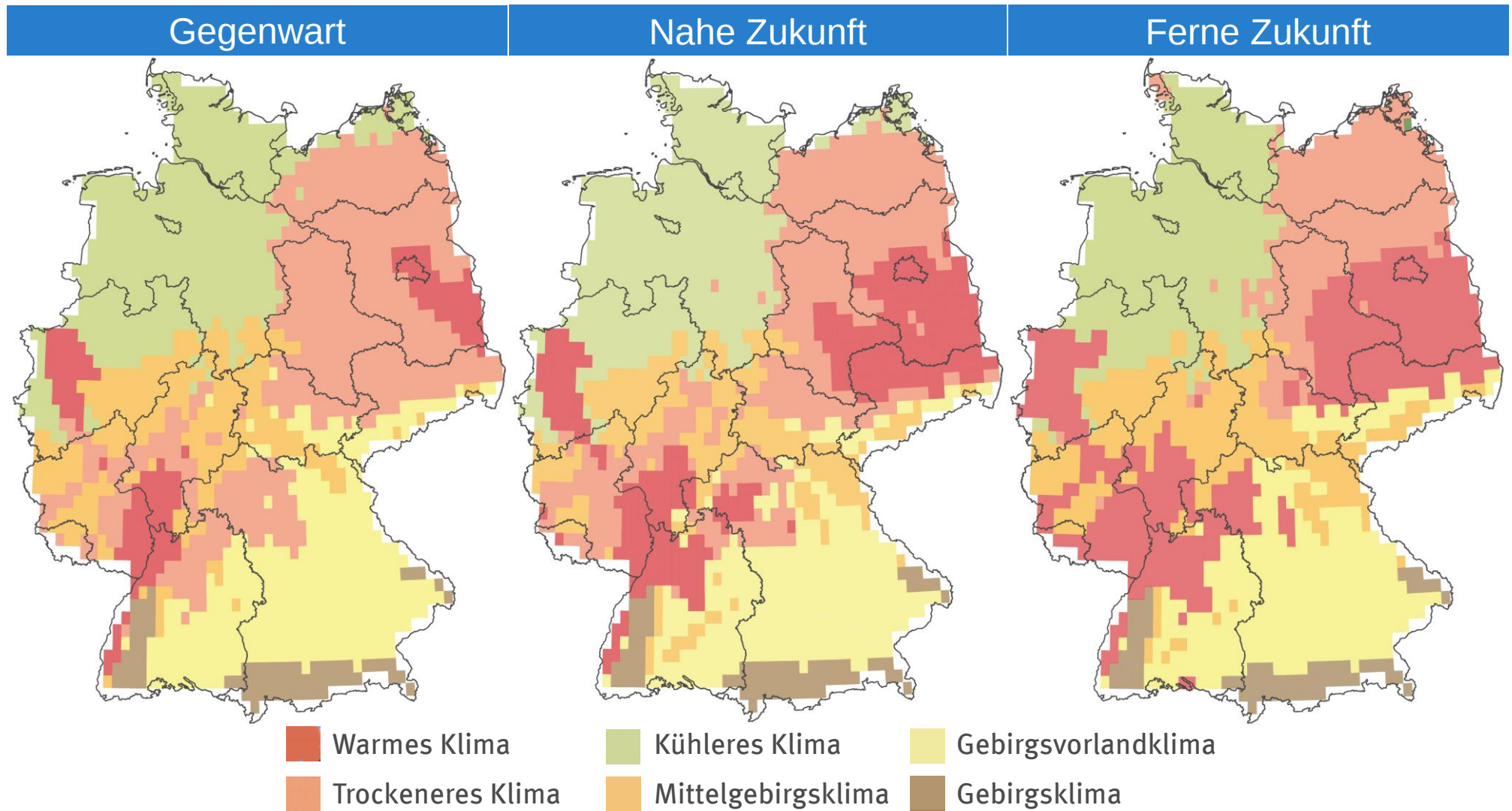
Umweltbundesamt, Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung

Vulnerabilitätsstudie 2011 -2015

Seit 2011 wurde von 16 wissenschaftlichen Bundesbehörden und -institutionen im Auftrag der Bundesregierung **die Vulnerabilität – also Verletzbarkeit – Deutschlands** gegenüber dem Klimawandel analysiert.



Vulnerabilitätsstudie: Entwicklung der Klimaraumtypen

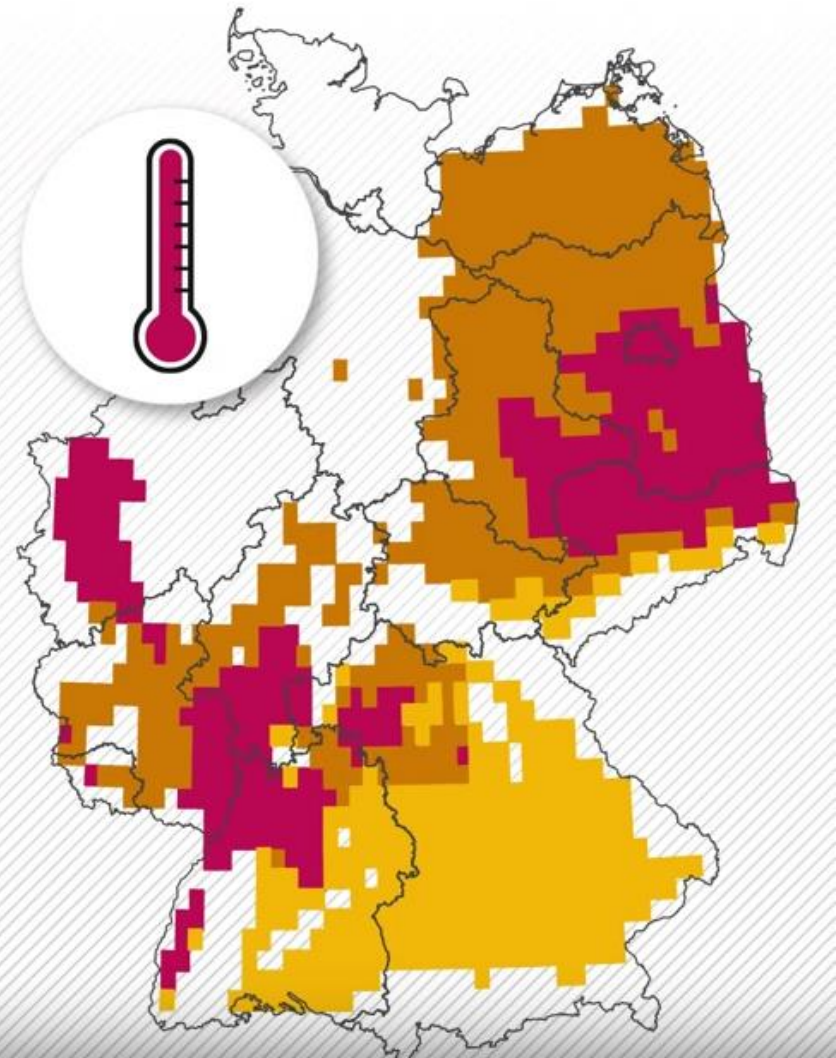


Vulnerabilitätsstudie 2011 -2015

Das kann sich durch den Klimawandel in Zukunft ändern:

Mehr heiße Tage und Hitzewellen

➤ Hitzebelastungen für Menschen, besonders in Ballungsgebieten

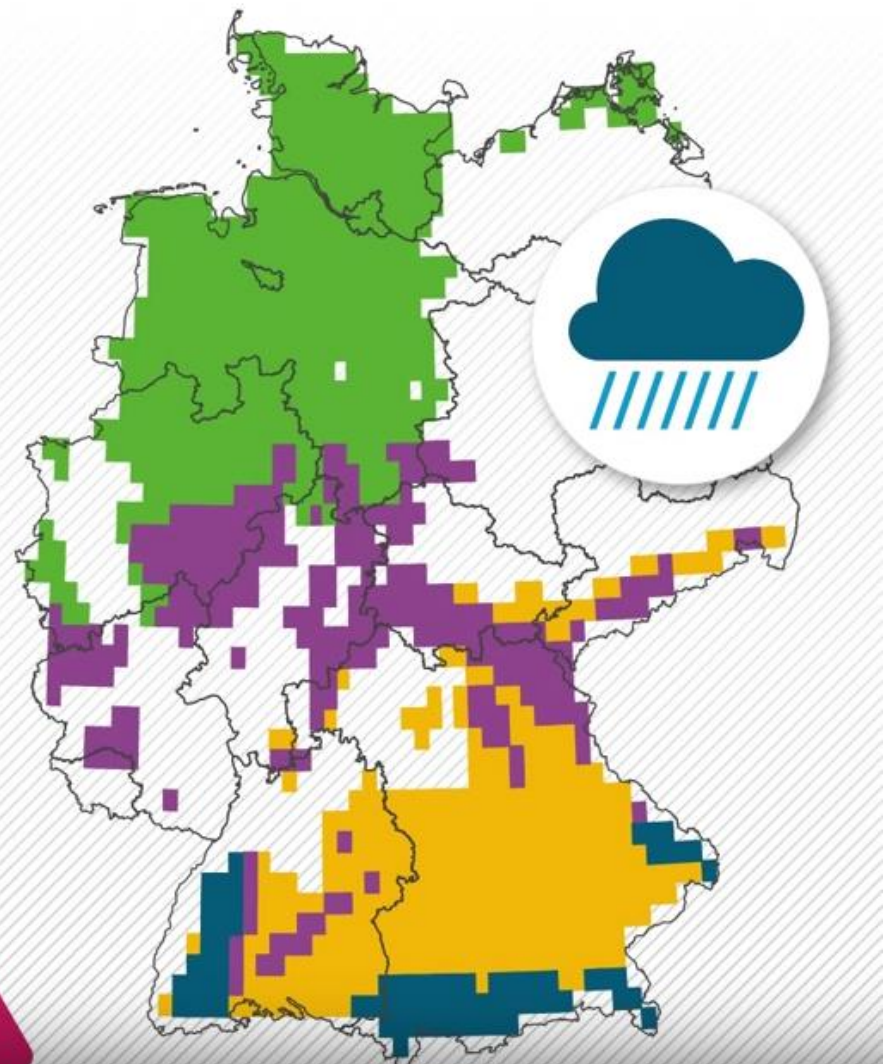


Vulnerabilitätsstudie 2011 -2015

Das kann sich durch den
Klimawandel in Zukunft ändern:

**Zunahme der Niederschläge
und häufigerer Starkregen**

Schäden an Gebäuden
> und Infrastrukturen durch
Überflutungen

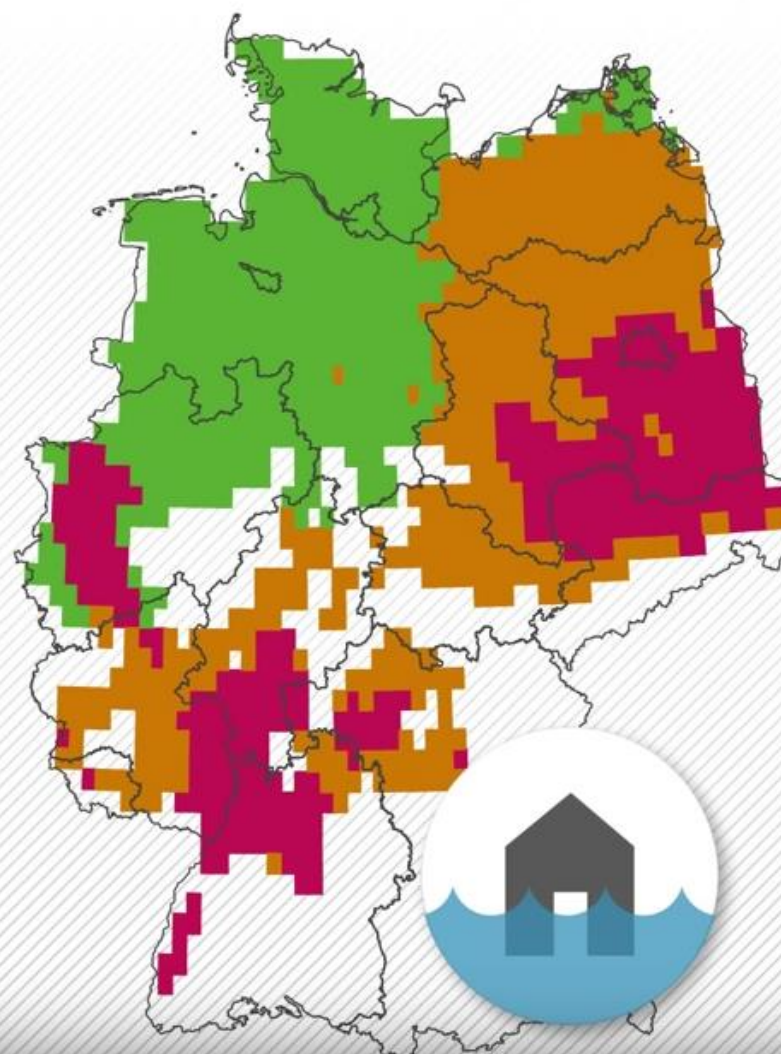


Vulnerabilitätsstudie 2011 -2015

Das kann sich durch den
Klimawandel in Zukunft ändern:

Häufigere Flusshochwasser

- Schäden an Gebäuden und Infra-
strukturen in Ballungsgebieten
durch Überschwemmungen



Wie reagiert die Bundesregierung? Politischer Rahmen der Klimaanpassung

Anpassungsstrategie der EU (2013)

Deutsche Anpassungsstrategie (DAS, 2008)

- Verwundbarkeit natürlicher, sozialer und wirtschaftlicher Systeme gegenüber Klimafolgen verringern
- Anpassungsfähigkeit erhalten oder steigern
- Wissensbasis verbessern, Chancen und Risiken benennen und vermitteln

Aktionsplan Anpassung (APA, 2011)

Monitoringbericht zur DAS (2015)

- Klimafolgen und Gegenmaßnahmen

1. Fortschrittsbericht zur DAS (2015) einschließlich

- **Vulnerabilitätsbewertung Deutschlands** und
- **Aktionsplan Anpassung II (APA II)**

Anpassungsstrategien der Bundesländer

Anpassungskonzepte einiger Kommunen



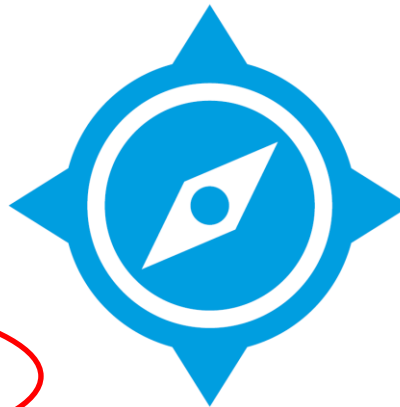
Broschüre des BMUB zur Deutschen Anpassungsstrategie,
Titelbild: Klaus Westermann/Caro

POLITIKBERATUNG

- Weiterentwicklung der Deutschen Anpassungsstrategie (DAS)
- Gestaltung von Schnittstellen zwischen verschiedenen Bundesstrategien
- Optimierung des Umsetzungsrahmens
- Mitgestaltung der europäischen Anpassungsstrategie

UMWELTFORSCHUNG

- Entwicklung Zukunftsbild klima-resilientes Deutschland
- Konzeption Maßnahmen- und Instrumentenmix
- Vulnerabilitätsbewertungen
- Begleitforschung z. B. kommunaler Projekte



INFORMATIONSBEREITSTELLUNG

- Onlineplattform zu Anpassungswissen: www.anpassung.net
- KomPass-Newsletter
- Werkzeuge zur Unterstützung kommunaler Anpassung
- Forschungsberichte, Themenblätter, Informationsbroschüren

VERNETZUNG UND BETEILIGUNG

- Förderung von Netzwerken
- Durchführung von Dialogen mit Stakeholdern und Kooperationsbörsen
- Gremienarbeit z. B. auf Bund- und Länderebene sowie IPCC
- Durchführung von Beteiligungsformaten wie Onlinekonsultationen

Gute Praxis der Anpassung an den Klimawandel

- Gute Praxis Kriterien:
 - Wirksamkeit
 - Robustheit
 - Nachhaltigkeit
 - Finanzielle Tragbarkeit
 - Flexibilität
 - Positive Nebeneffekte



Handbuch zur Guten Praxis der Anpassung an den Klimawandel

<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/handbuch-zur-guten-praxis-der-anpassung-an-den>

Bildquelle: kallejipp/photocase.de



Wettbewerb „Blauer Kompass“

- Bundesweiter Wettbewerb zur Klimaanpassung
- Anpassungsprojekte von Unternehmen, Vereinen, Verbänden, Stiftungen, Forschungsinstituten und Bildungseinrichtungen

umweltbundesamt.de/blauerkompass



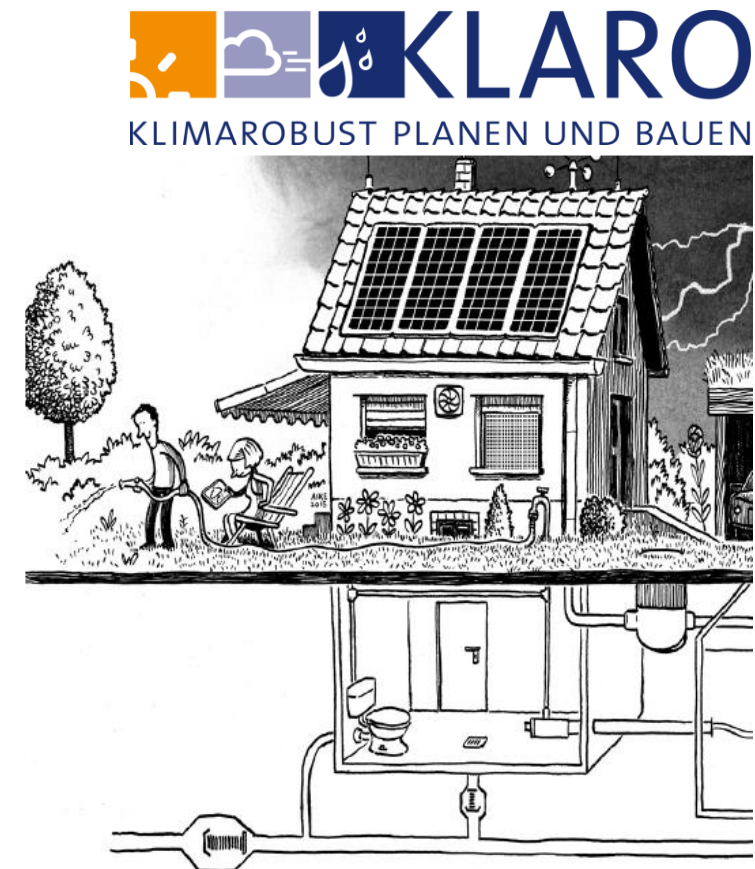
Gewinner „Blauer Kompass“ 2016: Handwerkskammer Frankfurt-Rhein-Main

Weiterbildungskonzept für Berater der Handwerksorganisation

- Schulung von Betriebsberatern zu den Anpassungserfordernissen an den Klimawandel
- Blockseminaren unter Einbindung von Fachverbänden und Experten
- Leitfaden als Lehrgangs- und Beratungsunterlage + Kurzfilm zur Sensibilisierung

Jurystatement:

„Das Projekt ‚Klaro‘ kombiniert mit den Schwerpunkten Bildung und Beratung sowie dem Themenfeld Baugewerbe zwei Aspekte, die bisher noch nicht ausreichend in der Anpassung an den Klimawandel berücksichtigt sind. Das breit aufgestellte Projektkonsortium eröffnet gute Möglichkeiten zur Verstetigung der Maßnahme.“



Quelle: HWK FRM

Klimalotse: Strategieentwicklung in Kommunen



- Online-Leitfaden von UBA KomPass, www.uba.de/klimalotse
- Zielgruppe: Kommunalverwaltungen von kleinen oder mittelgroßen Kommunen mit wenig Vorwissen zum Thema Folgen des Klimawandels und Anpassung

1. Klimawandel 2. Verwundbarkeit 3. Maßnahmen
4. Strategie & Integration 5. Beobachtung & Bewertung

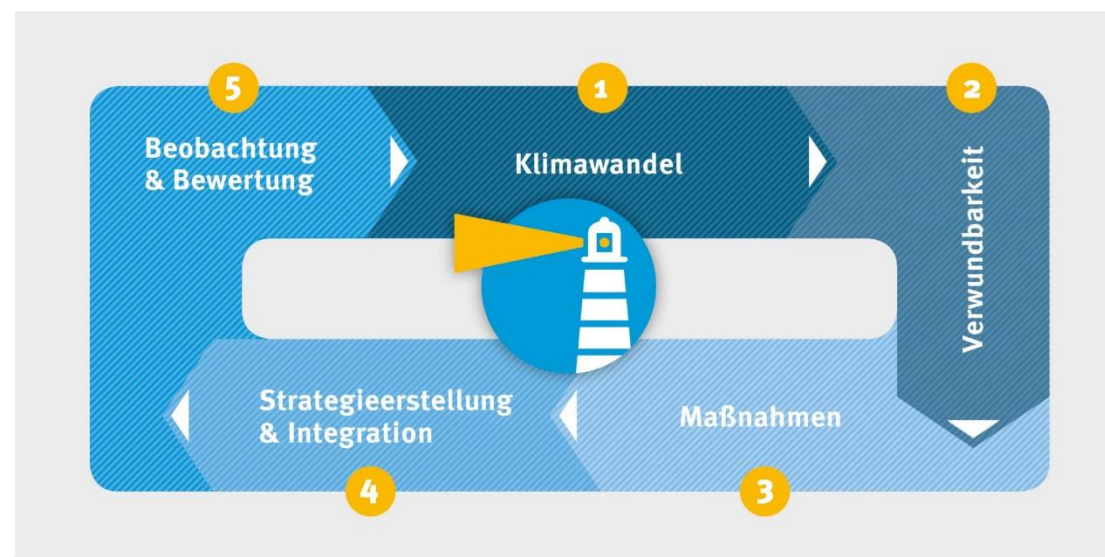
Klimalotse

1. Klimawandel verstehen und beschreiben

1. Klimawandel

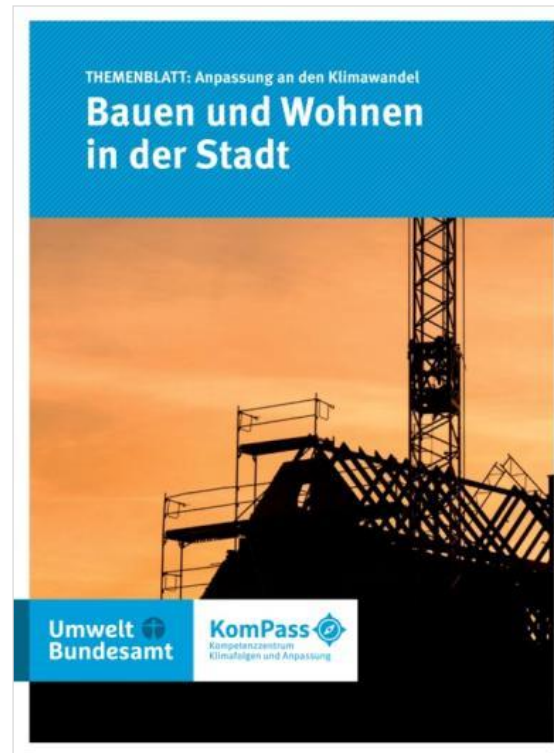
Im ersten von fünf Modulen legen Sie den Grundstein für den Umgang mit den Folgen des Klimawandels in Ihrer Kommune. Der Klimalotse erläutert, warum Kommunen sich frühzeitig mit Klimaveränderungen beschäftigen sollten. Sie werden erfahren, welche Klimafolgen bereits jetzt in Deutschland zu beobachten sind, wie sich das Klima weiter entwickeln wird und welche Aufgaben dabei auf Kommunen zukommen.

Klimafolgen und Anpassung
Werkzeuge der Anpassung
Klimalotse
1. Klimawandel
1.1 Warum sollen wir uns an die Folgen des Klimawandels anpassen?
1.2 Welche Folgen können Sie in Ihrer Kommune bereits beobachten?
1.3 Welche Klimaveränderungen sind zu erwarten?
1.4 Welche Aufgaben kommen auf Ihre Kommune zu?
1.5 Welche Akteure sollten Sie einbeziehen?
1.6 Wie bringen Sie Anpassung auf die Agenda?



Themenblätter...

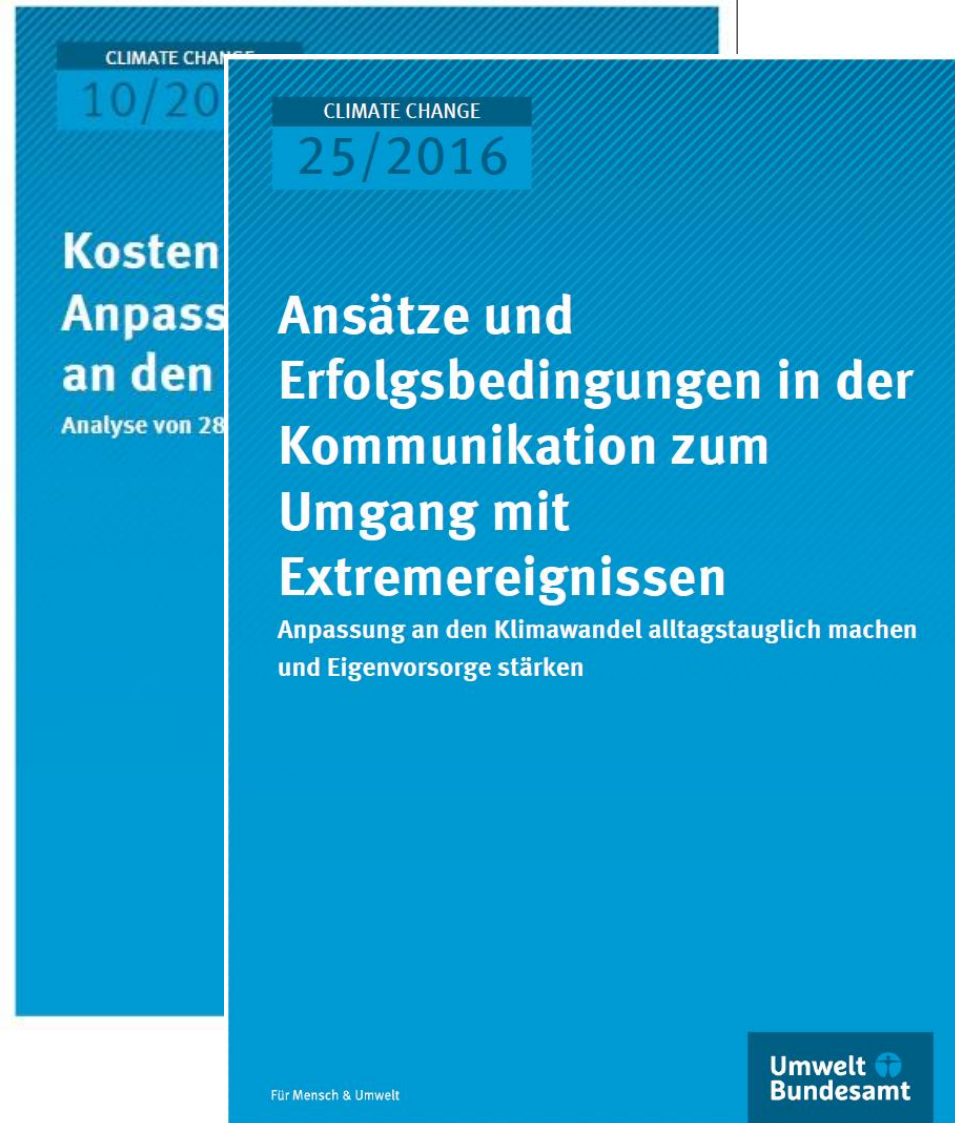
... zu Klimafolgen, Risiken und Beispielen für Anpassungsmaßnahmen



www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/kompass

...und Studien

- Kosten-Nutzen-Bewertung von Anpassungsmaßnahmen an den Klimawandel
- Ansätze und Erfolgsbedingungen in der Kommunikation zum Umgang mit Extremereignissen
- ...



Beteiligungsprozesse zur Klimaanpassung

- Stakeholderdialoge
- Beteiligungsformate zur Entwicklung kommunaler Maßnahmen zur Starkregenvorsorge
- **Kooperationsbörsen (2012 -2013):
Bremerhaven, Essen, Karlsruhe**
 - Innovative Lösungen für Anpassung „vor Ort“
 - Nah an der Praxis und am Alltag



Bildquelle: gov20.de

Gutes Gelingen!!

Thomas Abeling

Umweltbundesamt

Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung

thomas.abeling@uba.de

www.anpassung.net

KomPass-Newsletter unter:

<https://www.umweltbundesamt.de/service/newsletter>

