



**Umwelt
Bundes
Amt**
Für Mensch und Umwelt



KomPass
Kompetenzzentrum
Klimafolgen u. Anpassung

Der politische Rahmen für Klimaanpassung in Deutschland: Deutsche Anpassungsstrategie und Aktionsplan Anpassung

Sebastian Ebert

Umweltbundesamt, Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung





Ebenen von Anpassungsstrategien

- EU-Ebene (Weißbuch 2009, Strategie April 2013)
- Deutsche Anpassungsstrategie (DAS, 2008) und Aktionsplan Anpassung (APA, 2011)
- Bundesländer
- Kommunen (vereinzelt)

Deutsche Anpassungsstrategie (DAS)



Beschluss Bundesregierung 2008

- **Rahmen zur nationalen Anpassung**, mittelfristiger Prozess
- **Verletzlichkeit** gegenüber den Folgen des Klimawandels verringern
- **Anpassungsfähigkeit** erhalten oder steigern
- **Wissensbasis** verbessern, Chancen und Risiken benennen und vermitteln

Schwerpunkte Aktionsplan (APA)

Beschluss Bundeskabinett 2011

- Informieren & Befähigen
- Rahmen & Anreize setzen
- Direkte Bundesverantwortung
- Internationale Verantwortung
- + Zusammenfassung der Länder-Aktivitäten



Informieren & Befähigen: Ressortforschung des Bundes (Auswahl)

- **BMBF** → Ökonomie des Klimawandels www.bmbf.de/de/8493.php;
KLIMZUG – Klimawandel in Regionen zukunftsfähig gestalten
(7 Modellregionen, innovative Anpassungsstrategien
entwickeln, Netzwerke aufbauen) www.klimzug.de
- **BMVBS** → KLIWAS – Auswirkungen des Klimawandels auf
Wasserstraßen und Schifffahrt www.kliwas.de
- **BMWi** → KLIMACHECK – Analyse spezifischer Risiken des
Klimawandels und Erarbeitung von Handlungsempfehlungen für
exponierte industrielle Produktion in Deutschland
- **BMU + UBA (UFOPLAN)** → Gute-Praxis-Kriterien zur
Klimaanpassung (für Tatenbank) www.anpassung.net



Rahmen und Anreize setzen

- **Ordnungsrahmen**
 - ▶ Integration von Anpassung in relevante Rechtsvorschriften, z.B. Baugesetzbuch
- **Normung/Technische Regeln**
 - ▶ Klimadatennormen; Baunormen; Anlagensicherheit
- **Förderprogramme/ökonomische Anreize**
 - ▶ Förderprogramm für Maßnahmen zur Anpassung
 - ▶ Anreizregulierung für Mehrinvestitionen, z.B. Stromnetze



... wie geht es weiter?

Fortschrittsbericht DAS bis Ende 2014

- » Analyse und Bewertung der Vulnerabilität Deutschlands
- » Prioritätensetzung hinsichtlich der Klimafolgen u. der daraus für die Bundesebene abgeleiteten Handlungserfordernisse
- » Evaluationsbericht zum Stand der Umsetzung von DAS + APA
- » Indikatoren-Bericht
- » Aktionsplan Anpassung II: künftige Maßnahmen des Bundes, konkreter Zeit- und Finanzierungsplan



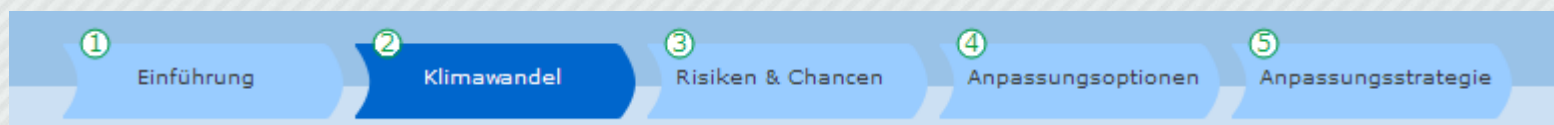
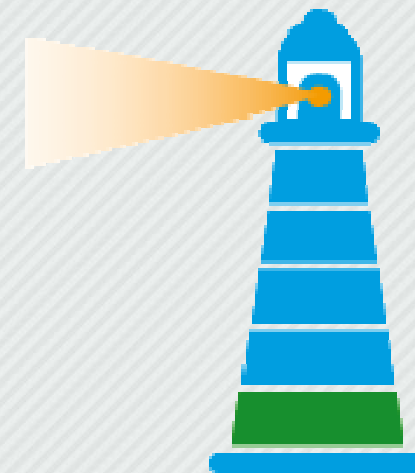


Unterstützungsformate des BMU/UBA ... auch für Unternehmen

- **Methoden** → z.B. Kosten-Nutzen-Bewertung von Maßnahmen (<http://www.umweltbundesamt.de/uba-info-medien/4298.html>);
Gute-Praxis-Kriterien zur Klimaanpassung (Veröffentlichung in 2013)
- **Information** → Entwicklung eigener Anpassungsstrategien (Klimalotse: www.klimalotse.anpassung.net);
„gute Praxis“-Beispiele (Tatenbank: www.tatenbank.anpassung.net)
- **Kommunikation** → Regionalkonferenzen, Kooperationsbörsen, Dialoge, Workshops
- **Finanzierung** → Förderprogramm für Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel (www.bmu.de/themen/forschung-foerderung/foerderprogramme/anpassung-an-die-folgen-des-klimawandels/)

Der „Klimalotse“

- Online-Leitfaden zur Entwicklung und Umsetzung von Anpassungsstrategien und -maßnahmen
- Zielgruppen:
 - ▶ Kommunen
 - ▶ **Kleine und mittlere Unternehmen**
- Ziele:
 - ▶ Unterstützung beim Risikomanagement
 - ▶ Sensibilisierung gegenüber Verwundbarkeiten durch Klimawandel



Die "Tatenbank"

- Datenbank für Anpassungsmaßnahmen (national)
- handlungsfeldübergreifend
- Ziele:
 - ▶ Netzwerke zwischen Akteuren fördern
 - ▶ Lernen von realisierten Projekten
 - ▶ Quelle von guten Beispielen
- Zielgruppen:
 - ▶ Kommunen
 - ▶ Unternehmen
 - ▶ NGOs
- > 100 Einträge



KomPass TATENBANK

Datenbank für Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel

MABNAHMEN-DATENBANK	WETTBEWERB	HILFE	NEUE MABNAHME
© Rechteckiges Ausschneiden			
<p>Startseite ></p> <p>Notwendige Klimaanpassungsstrategien einer nachhaltigen und zukunftsorientierten Logistik</p> <p>Um den Folgen des Klimawandels gezielt zu begegnen, hat das Logistikunternehmen Paneuropa-Rösch aus Vechna verschiedene Anpassungsmaßnahmen umgesetzt. So wurden Kühltrailer für den Kombinierten Verkehr und eine Überwachungssoftware entwickelt, um eine lückenlose Kühlkette für temperaturgeführte Güter zu garantieren. Fahrzeuge wurden zu dem mit modernisierten Standklimaanlagen ausgestattet und die Farbe des Führerhauses von dunkel auf hell umgestaltet, um die Konzentrationsfähigkeit der Fahrer an extremen Sommertagen zu gewährleisten. Darüber hinaus wurden Ausweichstrecken gesucht, die den Warenaustausch nach Südeuropa sicherstellen, falls es durch Extremwetterereignisse oder Gletscherschmelze in den Alpenregionen zu Verzögerungen kommt. Damit kann den erwarteten Auswirkungen durch Extremwetterereignisse, die zu einer Verschlechterung der Straßenverhältnisse und höheren Fahrzeugverschleiß (Reifenbelastung etc.) führen, durch regulatorische Vorgaben (z. B. Einschränkung Fernverkehr, Regionalisierung der Beschaffung, weiterer Kostenanstieg durch Maut, Umweltaufgaben und Kraftstoffkosten) und durch Nachfrageveränderung (verändertes Konsumverhalten und Güterströme) begegnet werden.</p>			

Kooperationsbörsen und Dialoge

- **Kooperationsbörsen** → 3 Pilotregionen, Vereinbarungen zwischen Unternehmen, NGOs (Nichtregierungsorganisationen) und Wissenschaft, 23. April 2013 im Ruhrgebiet (Essen)
www.kooperation-anpassung.de
- **Dialoge zur Klimaanpassung** → Nationaler Dialog 2013 zu kritischen Infrastrukturen und Versorgungssicherheit, 15. bis 16. Oktober 2013 im Umweltbundesamt in Dessau-Roßlau



Förderprogramm für Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel

1. **Anpassungskonzepte für Unternehmen**
 - ▶ Kleine und mittlere Unternehmen
 - ▶ bis 100 T €, 2 Jahre
2. **Bildungskonzepte**
 - ▶ für Multiplikatoren und Entscheidungsträger
 - ▶ bis 200 T €, 2 Jahre
3. **Vernetzungsvorhaben lokal und regional**
 - ▶ Integrierte Ansätze
 - ▶ Pilothafte Umsetzung
 - ▶ bis 300 T €, 3 Jahre

Antragstellung: fortlaufend

www.bmu.de/themen/forschung-foerderung/foerderprogramme/anpassung-an-die-folgen-des-klimawandels/

www.ptj.de/folgen-klimawandel



Kontakt:

Sebastian Ebert

sebastian.ebert@uba.de

www.anpassung.net

www.umweltbundesamt.de