

Für Mensch & Umwelt

Umwelt
Bundesamt

KomPass 
Kompetenzzentrum
Klimafolgen und Anpassung

Dialog zur Klimaanpassung: Von Starkregen bis Trockenheit –
Anpassungsstrategien für die deutsche Landwirtschaft

Der politische Rahmen für Klimaanpassung in Deutschland:

Deutsche Anpassungsstrategie und Aktionsplan Anpassung II

Sebastian Ebert

KomPass – Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung
im Umweltbundesamt

Ebenen von Anpassungsstrategien

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

Klimawirkungen im Handlungsfeld Landwirtschaft der DAS

Landwirtschaft				
Zentrale Klimasignale:		 Temperatur	 Trockenheit	
Zentrale Sensitivitäten:		 Niederschlag	 Extremereignisse	
Handlungsfeldspezifische Anpassungskapazität:		hoch		
Fruchtarten (nicht bewässerte Sommerkulturen haben eine hohe Sensitivität), Bodenart (weniger fruchtbare, sandige Böden haben eine hohe Sensitivität)				
Klimawirkung	Klimasignale	Bedeutung	Gewissheit/ Analysemethode	
Agrophänologische Phasen und Wachstumsperiode	Temperatur	Gegenwart	Mittel bis hoch / Indikatoren	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel		Nahe Zukunft: Starker Wandel
		Ferme Zukunft: ++		
Ertrag	CO ₂ -Gehalt der Luft, Niederschlag, Temperatur	Gegenwart	Gering / Indikatoren	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel		Nahe Zukunft: Starker Wandel
		Ferme Zukunft: ++		
Trocken- und Frostschäden	Frost, Hitze, Trockenheit	Gegenwart	Mittel bis hoch / Indikatoren	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel		Nahe Zukunft: Starker Wandel
		Ferme Zukunft: + bis ++		
Schädlinge und Pflanzengesundheit	Niederschlag, Temperatur, Trockenheit	Gegenwart	Mittel bis hoch / Experteninterviews	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel		Nahe Zukunft: Starker Wandel
		Ferme Zukunft: ++		
Schäden durch Extreme	Hagel, Starkregen, Starkwind	Gegenwart	Gering / Experteninterviews	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel		Nahe Zukunft: Starker Wandel
		Ferme Zukunft: ~ bis +		

Legende

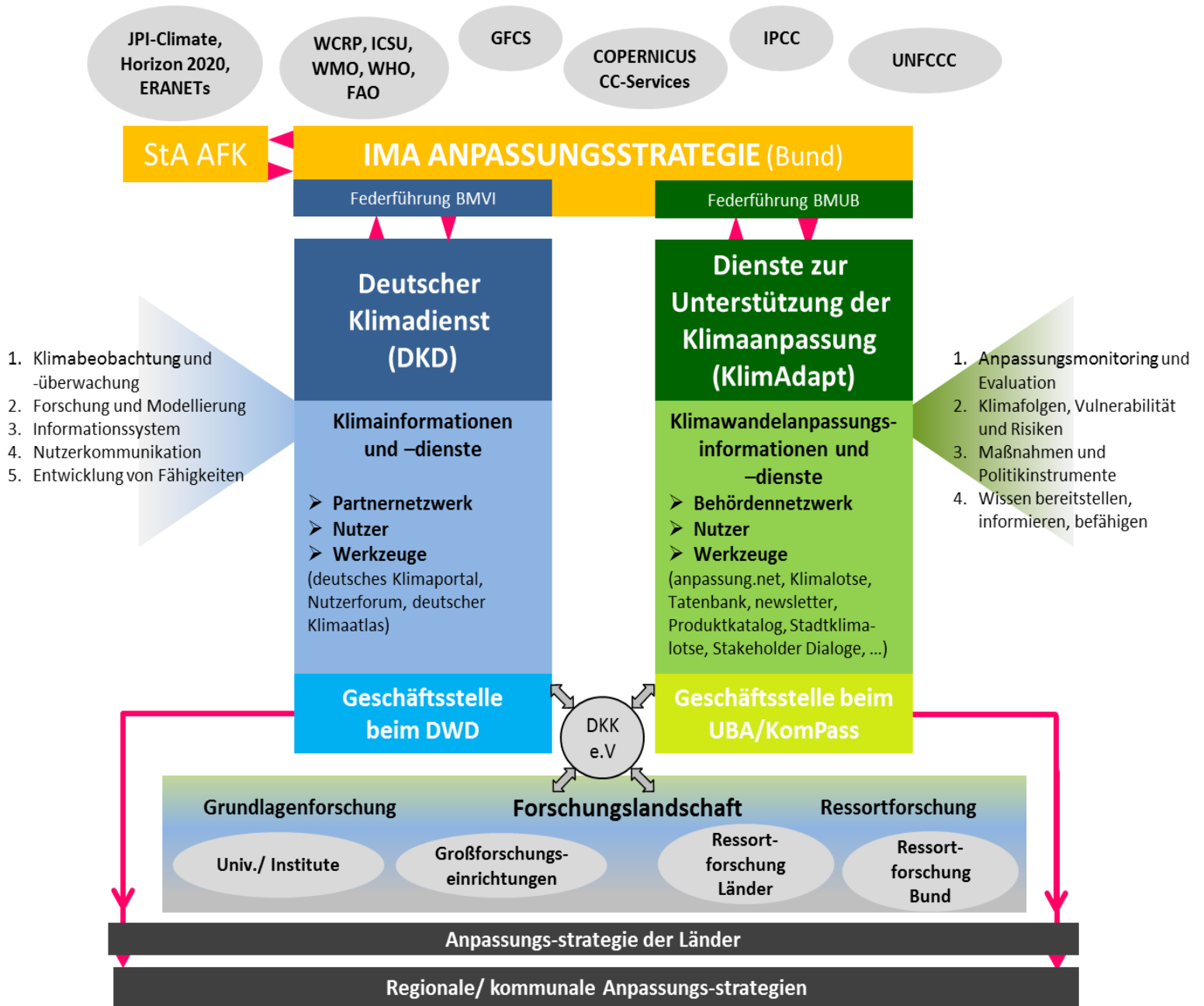
Bedeutung der Klimawirkung für Deutschland:
 ■ gering
 ■ mittel
 ■ hoch

Entwicklung der Klimasignale bis zum Ende des Jahrhunderts (ferne Zukunft):
 ++ starke Änderung
 + Änderung
 ~ ungewiss



Quelle: adelphi / PRC / EURAC (2015): Vulnerabilität Deutschlands gegenüber dem Klimawandel. Kurzfassung. Umweltbundesamt. Climate Change 24/2015, Dessau-Roßlau, S. 29.

Fortschrittsbericht 2015: Gesamtangebot des Bundes zur Verstärkung des DAS-Prozesses



Quelle: Bundesregierung 2015, Fortschrittsbericht zur DAS, S. 76.

Klimaanpassungsdienste des UBA und Bundes – Auswahl

The infographic features four service cards arranged around central icons. On the left, a blue megaphone and a lighthouse icon are positioned above the 'Klimalotse' card. In the center, a green location pin icon with a tree inside is positioned above the 'Tatenbank' card. Below it is a yellow clipboard icon with a magnifying glass, positioned above the 'Projekte und Studien' card. On the right, a pink magnifying glass icon with a line graph inside is positioned above the 'Monitoringbericht' card. Each card contains a title, a brief description, and a 'Weiterlesen' button.

Klimalotse
Der Leitfaden für Städte & Gemeinden
[Weiterlesen](#)

Projekte und Studien
Ein Überblick über die Forschungslandschaft im Bereich Anpassung an den Klimawandel
[Weiterlesen](#)

Tatenbank
Lokale und regionale Maßnahmen
[Weiterlesen](#)

Monitoringbericht
Folgen des Klimawandels und Anpassungsmaßnahmen
[Weiterlesen](#)

Klimaanpassungsdienste des UBA – Beispiel Klimalotse

Schritt für Schritt und ohne Vorkenntnisse eine kommunale Anpassungsstrategie entwickeln

www.umweltbundesamt.de/klimalotse



Klimalotse



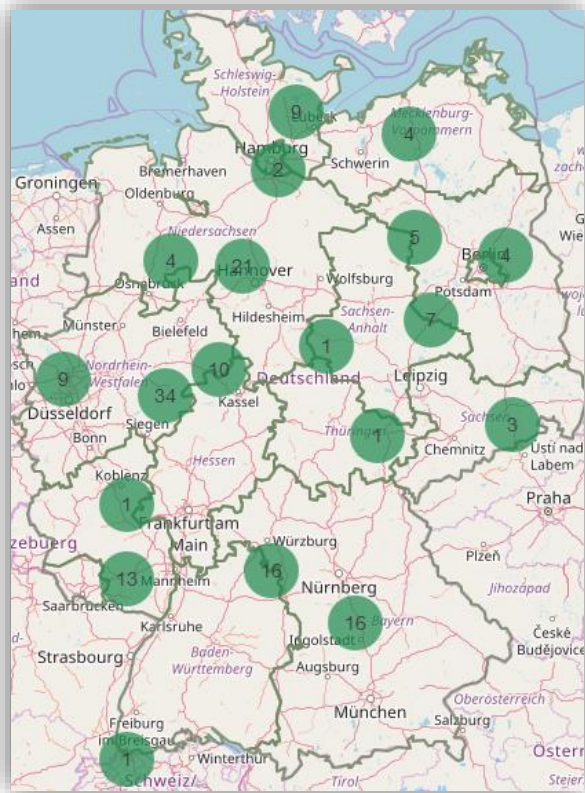
Bild: Klimalotse

Klimaanpassungsdienste des UBA – Beispiel Tatenbank

Beispiele für Anpassungsmaßnahmen kennenlernen
und Anregungen von anderen Akteuren für eigene
Umsetzung erhalten



Tatenbank



www.umweltbundesamt.de/tatenbank

- Zielgruppen: Kommunen, Unternehmen, NGOs
- Mehr als 140 Einträge,
darunter ca. 50 mit Bezug zu Landwirtschaft
- Filterfunktion

Förderung von Maßnahmen zur Anpassung an Klimafolgen

eine Initiative des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)

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. Kommunale Leuchtturmprojekte:

Vernetzungsvorhaben lokal und regional

- integrierte Ansätze
- pilothafte Umsetzung
- bis 300 T €, 3 Jahre

Antragstellung: zweistufig; Einreichung von Projektskizzen ab Sommer 2018

www.ptj.de/folgen-klimawandel

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sebastian Ebert

sebastian.ebert@uba.de

www.anpassung.net

Newsletter Klimafolgen und Anpassung

<https://www.umweltbundesamt.de/service/newsletter/archiv?newsletter=85246>

