

Für Mensch & Umwelt

Umwelt
Bundesamt

KomPass 
Kompetenzzentrum
Klimafolgen und Anpassung

Dialog zur Klimaanpassung:

Gesundheitliche Belastungen im Arbeitsalltag durch den Klimawandel

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 Gesundheit der DAS

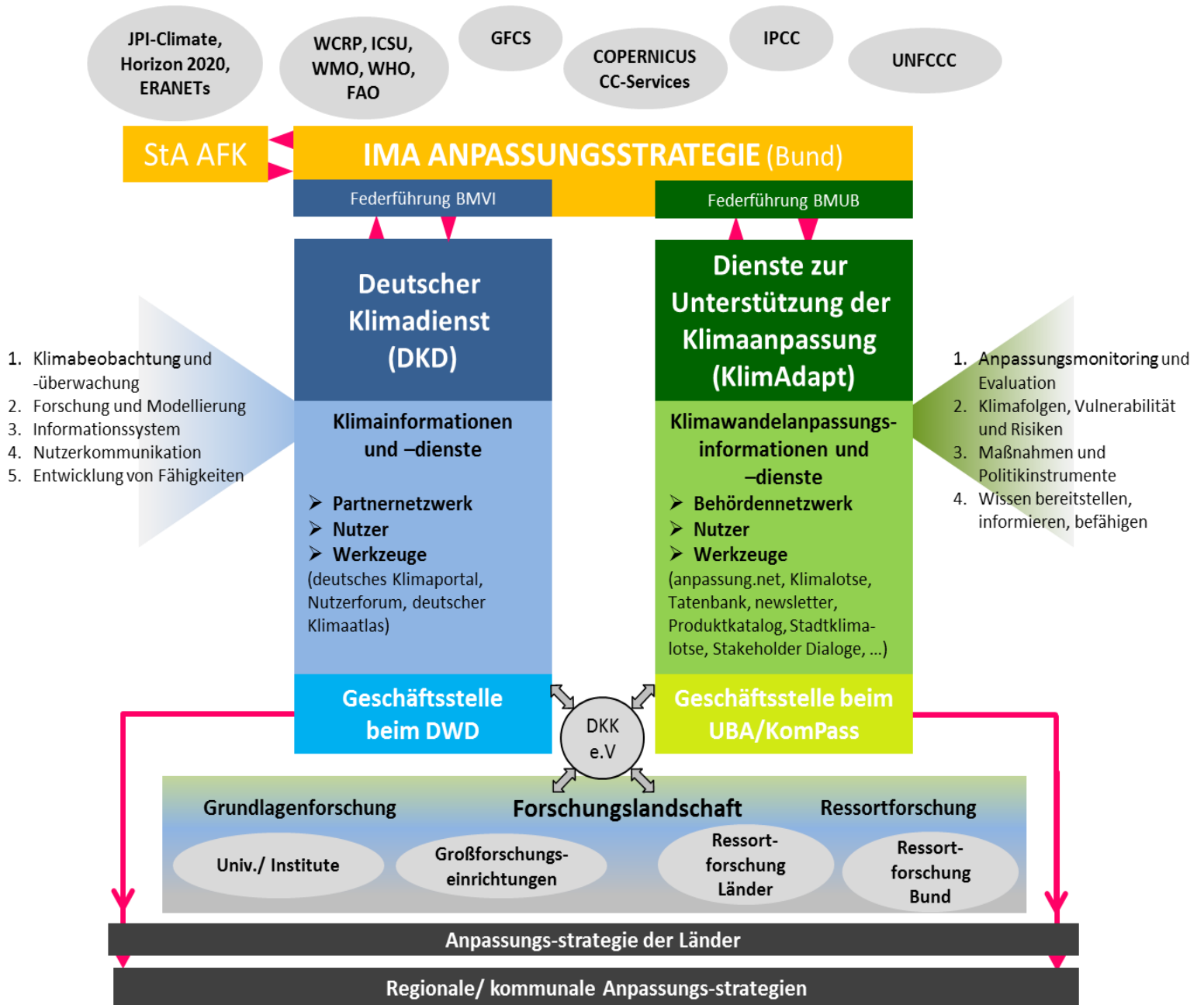
Menschliche Gesundheit					
Zentrale Klimasignale:		 Temperatur	 Hitze	 Ozonkonzentration	 Extremereignisse
Zentrale Sensitivitäten:		Disposition, Altersstruktur und Verhalten der Bevölkerung, Ausgestaltung der baulichen und natürlichen Umwelt, Landnutzung, Emission von gesundheitsschädlichen Stoffen			
Handlungsfeldspezifische Anpassungskapazität:		mittel bis hoch			
Klimawirkung	Klimasignale	Bedeutung		Gewissheit/ Analysemethode	
Hitzebelastung	Hitze	Gegenwart		Mittel / Indikatoren	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel	Nahe Zukunft: Starker Wandel		
		Ferne Zukunft: ++			
Atembeschwerden durch bodennahe Ozon	Häufigkeit austauscharmer Wetterlagen, Hitze, Ozonkonzentration	Gegenwart		Mittel / Indikatoren	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel	Nahe Zukunft: Starker Wandel		
		Ferne Zukunft: ~ bis ++			
Überträger von Krankheitserregern	Feuchtigkeit, Temperatur	Gegenwart		Mittel / Experteninterviews	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel	Nahe Zukunft: Starker Wandel		
		Ferne Zukunft: + bis ++			
Belastung der Rettungsdienste, Krankenhäuser und Ärzte	Feuchtigkeit, Flusshochwasser, Frost, Hagel, Häufigkeit austauscharmer Wetterlagen, Hitze, Niederschlag, Ozonkonzentration, Starkwind, Strahlungswetterlagen, Sturmfluten, Sturzfluten, Temperatur	Gegenwart		Gering / Experteninterviews	
		Nahe Zukunft: Schwacher Wandel	Nahe Zukunft: Starker Wandel		
		Ferne Zukunft: ~ bis ++			

Legende	Bedeutung der Klimawirkung für Deutschland:	Entwicklung der Klimasignale bis zum Ende des Jahrhunderts (ferne Zukunft):
■ gering		++ starke Änderung
■ mittel		+ Änderung
■ hoch		~ ungewiss



Quelle: adelphi / PRC / EURAC (2015): Vulnerabilität Deutschlands gegenüber dem Klimawandel. Umweltbundesamt. Climate Change 24/2015, Dessau-Roßlau, S. 49.

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



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

Informieren und befähigen – Werkzeuge der Klimaanpassung

Klimalotse → Schritt für Schritt und ohne Vorkenntnisse eine kommunale Anpassungsstrategie entwickeln

www.uba.de/klimalotse

- Kommunen
- 5 Module

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

www.tatenbank.anpassung.net

- Kommunen, Unternehmen, NGOs
- 142 Einträge
- Filterfunktion



Bild: Klimalotse (Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung - KomPass)



Bild: Tatenbank (kallejipp/photocase.de)

Informieren und befähigen – Werkzeuge der Klimaanpassung

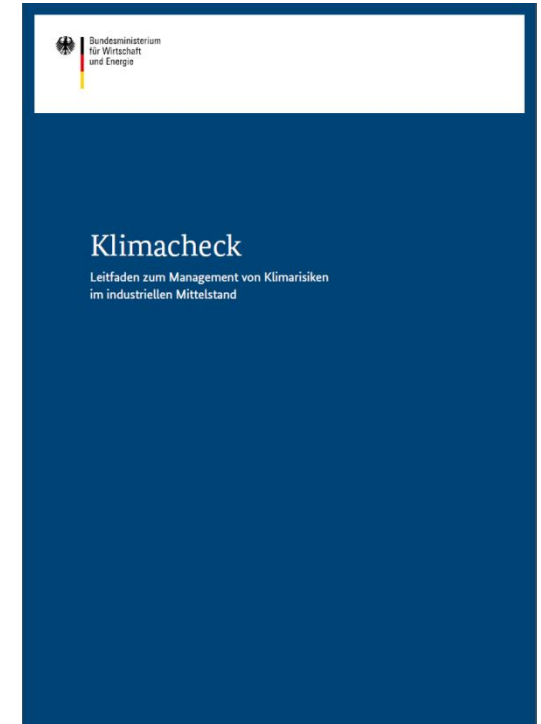
KLIMACHECK → Management von Klimarisiken
(insb. Supply Chain) im industriellen Mittelstand

www.bmwi.de/go/klimacheck

→ Leitfaden und Excel-Tool

→ 4 Module

Bild: KLIMACHECK Excel-Tool (BMWi)



KLIMACHECK Leitfaden des BMWi

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 1.8.-31.10.2016

www.ptj.de/folgen-klimawandel

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sebastian Ebert

sebastian.ebert@uba.de

www.anpassung.net

