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)**

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

Anpassungsstrategien der Bundesländer

Anpassungskonzepte einiger Kommunen

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 bodennahes Ozon	Häufigkeit austauschärmer 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, Krankhäuser 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 ++			

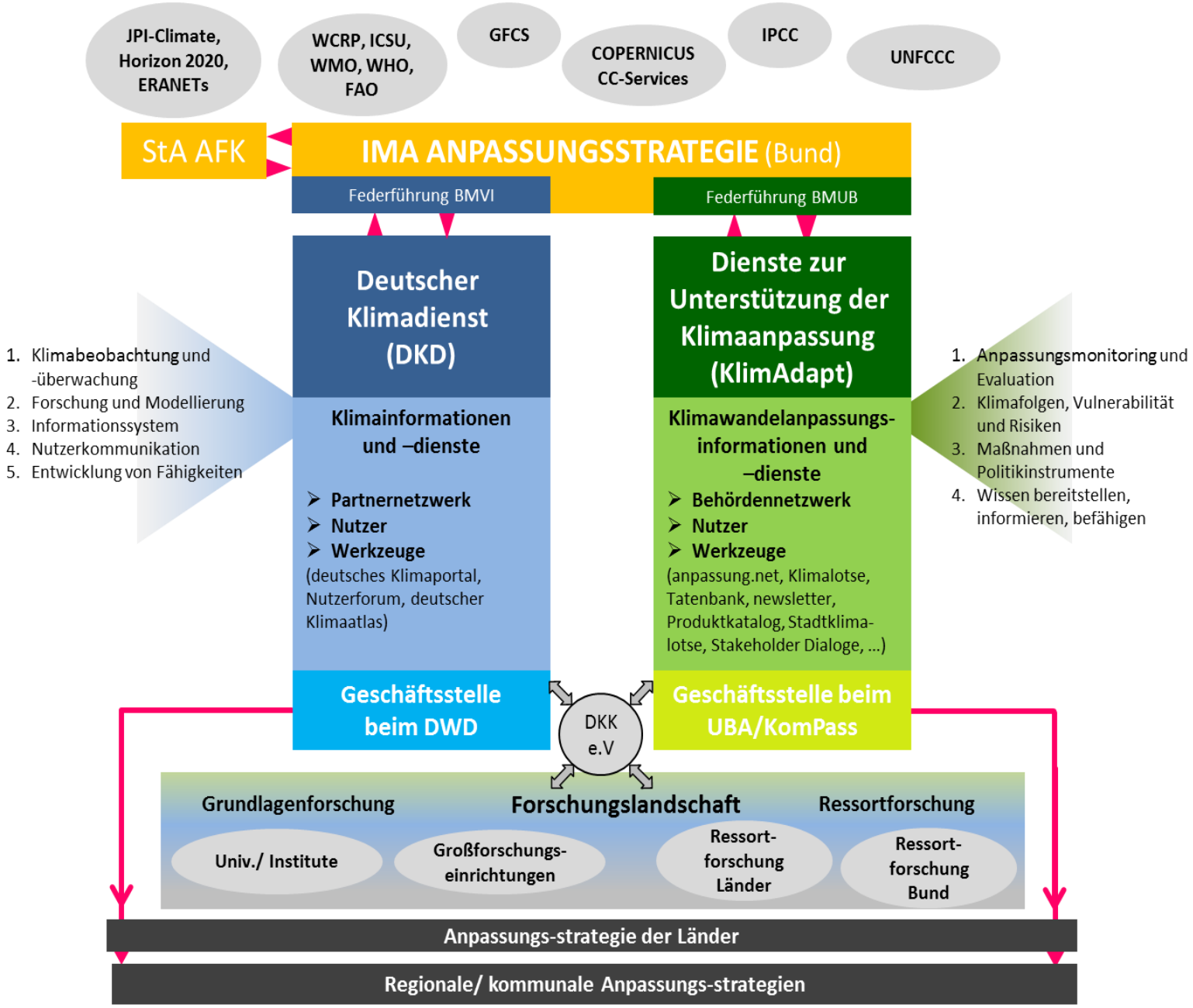
Legende

Bedeutung der Klimawirkung für Deutschland:
- 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. 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

Bild: Klimalotse (Kompetenzzentrum Klimafolgen und Anpassung - KomPass)

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: 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

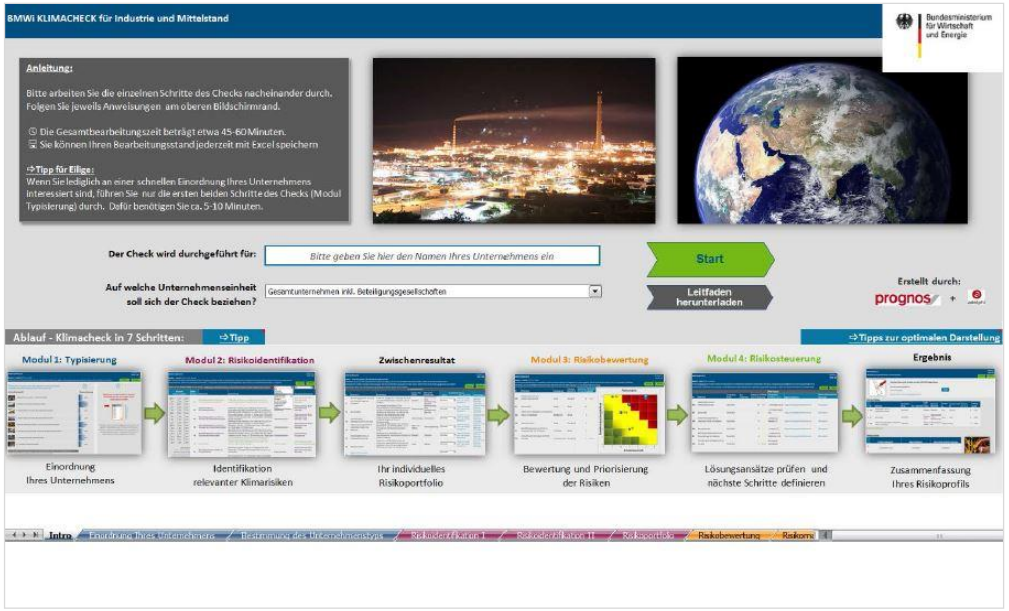
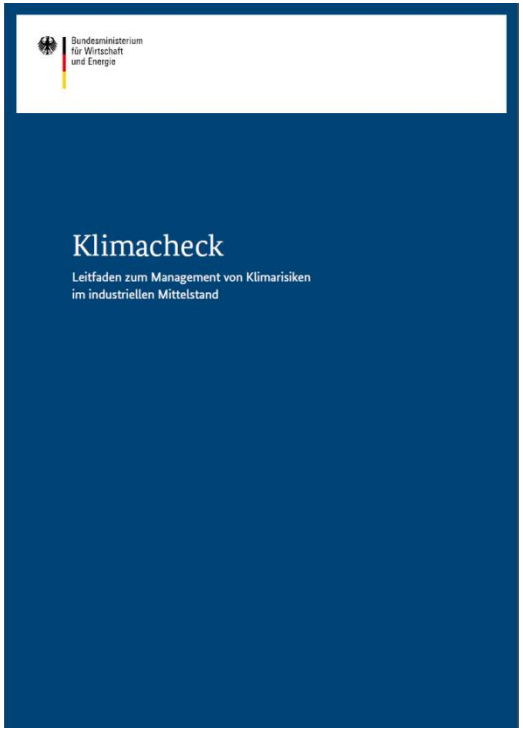


Bild: KLIMACHECK Excel-Tool (BMWi)



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

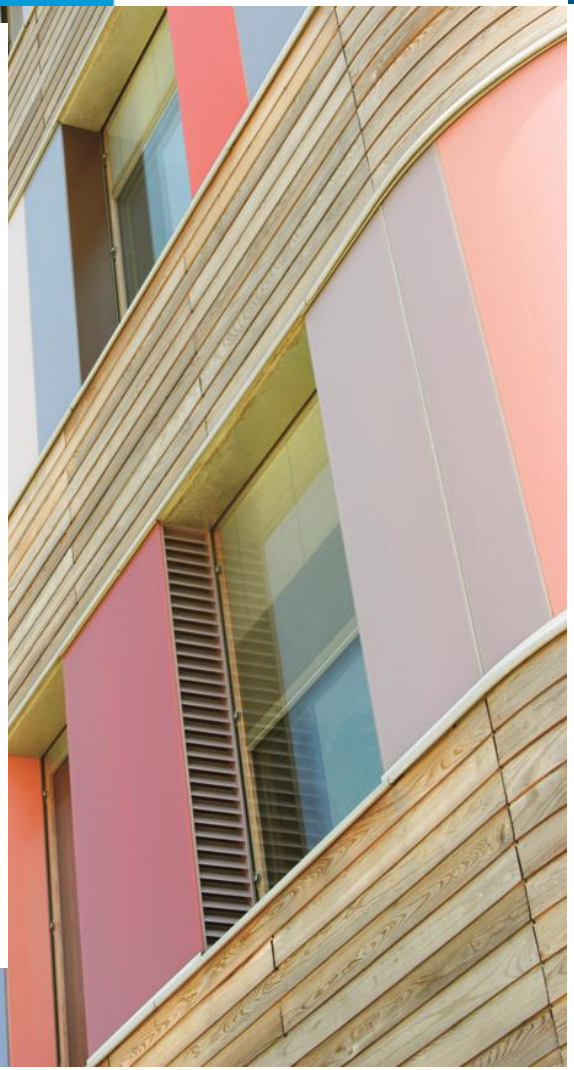
www.ptj.de/folgen-klimawandel

Umwelt Bundesamt

KomPass
Kompetenzzentrum
Klimafolgen und Anpassung

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sebastian Ebert

sebastian.ebert@uba.de

www.anpassung.net