

Regionen mit warmem Klima

Regionen gekennzeichnet von Hitze und Trockenheit

- In Zukunft:
 - räumliche Ausdehnung
 - besonders starker Anstieg von heißen Tagen und Tropennächten
- Ende des Jahrhunderts:
 - stärkere Hitzewellen, voraussichtlich zunehmend mit Trockenheit verbunden
 - weitere räumliche Ausdehnung
- Betroffene Handlungsfelder:
 - Menschliche Gesundheit
 - Forstwirtschaft
 - Landwirtschaft
- Verkehr, Verkehrsinfrastruktur

Regionen mit trockenerem Klima

Trockenste Regionen Deutschlands durch ganzjährig unterdurchschnittliche Niederschläge, bei starken jahreszeitlichen Schwankungen von Temperatur und Niederschlag

- In Zukunft weitere Beschränkung der Wasserressourcen durch:
 - Trend zu höheren Sommer- und Wintertemperaturen
 - Zunahme der heißen Tage und Tropennächte
- Betroffene Handlungsfelder:
 - Wasserwirtschaft, Wasserhaushalt
 - Landwirtschaft
 - Forstwirtschaft

Regionen mit kühlerem Klima

Regionen mit gemäßigten Temperaturen, großer Anzahl an Tagen mit Starkregen und Starkwind, geringer Anzahl an Frosttagen und Trockentagen

- In Zukunft:
 - Anstieg des Schadenspotenzials durch Extremereignisse, z.B. Flusshochwasser
- Ende des Jahrhunderts:
 - Häufigeres Auftreten von Sturmfluten durch Meeresspiegelanstieg
- Betroffene Handlungsfelder:
 - Wasserwirtschaft, Wasserhaushalt
 - Küsten- und Meeresschutz
- Verkehr, Verkehrsinfrastruktur
- Bauwesen
- Industrie und Gewerbe



Regionen mit Mittelgebirgsklima

Regionen mit großer Anzahl an Tagen mit Frost und Starkregen, hohe Sommer- und Winter-niederschläge

- In Zukunft:
 - Zunahme der Niederschläge in Wintermonaten, seltener als Schneefall
 - höhere Durchschnittstemperaturen in Sommer und Winter
- Betroffene Handlungsfelder:
 - Wasserwirtschaft, Wasserhaushalt
 - Tourismus

Regionen mit Gebirgsvorlandklima

Regionen mit überdurchschnittlichen Sommerniederschlägen, großer Anzahl von Tagen mit Frost und Starkregen

- In Zukunft:
 - Zunahme der Sommertemperaturen und der Anzahl der heißen Tage
 - Verstärkung der Auswirkungen durch projiziertes Siedlungs- und Verkehrsflächenwachstum
- Betroffene Handlungsfelder:
 - Menschliche Gesundheit
 - Energiewirtschaft

Regionen mit Gebirgsklima

Regionen mit vielen Tagen mit Starkregen und Frost, hohe Niederschlagswerte

- In Zukunft:
 - Zunahme von Starkregenerereignissen und Winter-niederschlägen, Abnahme der Sommerniederschläge
 - Überdurchschnittlich starke Erwärmung
- Betroffene Handlungsfelder:
 - Biologische Vielfalt
 - Wasserwirtschaft, Wasserhaushalt
 - Bauwesen
 - Verkehr, Verkehrsinfrastruktur
 - Industrie und Gewerbe

Handlungsfeldübergreifende Schwerpunkte der Folgen des Klimawandels

Schäden durch ansteigende Hitzebelastung in Verdichtungsräumen

- Verdichtungsgebiete in warmen Regionen
- Betroffene Handlungsfelder: v.a. menschliche Gesundheit, Bauwesen

Beeinträchtigung der Wassernutzung durch zunehmende Erwärmung und Sommer-trockenheit

- Regionen mit warmem und trockenem Klima in Ostdeutschland und im Rheineinzugsgebiet
- Betroffene Handlungsfelder: v.a. Boden, Wald- und Forstwirtschaft, Energiewirtschaft

Schäden an Gebäuden und Infrastrukturen durch Starkregen und Sturzfluten

- Verdichtungsgebiete im nordwestdeutschen Tiefland, Mittelgebirge und Voralpenraum
- Betroffene Handlungsfelder: v.a. Wasserwirtschaft, Wasserhaushalt, Küsten- und Meeresschutz, Bauwesen, Verkehr, Verkehrsinfrastruktur, Industrie und Gewerbe

Schäden an Gebäuden und Infrastrukturen durch Flussüberschwemmungen

- Verdichtungsgebiete in Flusstälern des Norddeutschen Tieflands
- Betroffene Handlungsfelder: v.a. Wasserwirtschaft, Wasserhaushalt, Bauwesen, Verkehr, Verkehrsinfrastruktur, Industrie und Gewerbe

Veränderung der Artenzusammensetzung und natürlicher Entwicklungsphasen durch graduellen Temperaturanstieg

- Meere und ländliche Räume
- Betroffene Handlungsfelder: v.a. menschliche Gesundheit, Boden, Landwirtschaft, Wald- und Forstwirtschaft, Biologische Vielfalt, Fischerei

Schäden an Küsten durch Meeresspiegelanstieg und Sturmfluten

- Küstengebiete
- Betroffene Handlungsfelder: v.a. Küsten- und Meeresschutz, Bauwesen, Verkehr, Verkehrsinfrastruktur, Industrie und Gewerbe

Verdichtungs-räume laut Ministerkonferenz für Raumordnung

Überschwemmungs-gefährdete Fläche durch Flusshochwasser

Überschwemmungs-gefährdete Fläche durch Sturmfluten