

Massive Unwetter

Starkregen mit heftigen Folgen ist jederzeit und überall möglich

Sa 17.07.21 | 09:24 Uhr

68



: <https://www.rbb24.de/panorama/beitrag/2021/07/brandenburg-unwetter-starkregen-ueberschwemmungen.html>

Klimaanpassungsstrategie BB und Klimafolgenanpassung in Kommunen

Gemeinsame Informationsveranstaltung zum kommunalen Klimaschutz

06. April 2022

Dr. Ariane Walz, MLUK, Ref. 53, Klimaanpassung und Bioökonomie

Klimaanpassungsstrategie für Brandenburg

- Koalitionsvertrag Nov 2019 und Kabinettsbeschluss Nov 2021
- 13 Handlungsfelder aus sechs Ressorts

| Ressort | Handlungsfelder |
|---------|---|
| MSGIV | Gesundheit |
| MIK | Brand- und Katastrophenschutz, Bevölkerungsschutz und Komm. Daseinsvorsorge |
| MIL | Bauen, Städtebau, Landes- und Regionalplanung Verkehr |
| MWAE | Gewerbe und Industrie Energiewirtschaft Tourismus |
| MWFK | Kulturelles Erbe |
| MLUK | Wasser (inkl. Moore) Landwirtschaft Forstwirtschaft Boden Biodiversität und Naturschutz |

Klimaanpassungsstrategie für Brandenburg

- Koalitionsvertrag Nov 2019 und Kabinettsbeschluss Nov 2021
- 13 Handlungsfelder aus sechs Ressorts
- Entwurf in Abstimmung der Hausleitungen bis Ende 2022
- Beteiligung von Verbänden, Kommunen und Öffentlichkeit zur Diskussion des ersten Entwurfs im September
 - Eine große Tagesveranstaltung mit ca. 200 Teilnehmer*innen
 - Voraussichtliche Themenschwerpunkte
 - (1) Trockenheit und Wasserverfügbarkeit
 - (2) Stadtklima und Gesundheit
 - (3) Klimawandelfolgen für Wirtschaft und (kritische) Infrastruktur

Auswahl Klimakennwerte für BB

LfU, 2021

| Kennwert | Vergangenheit (gemessen) | Mitte des Jahrhunderts (modelliert) | | | Ende des Jahrhunderts (modelliert) | | |
|--|-----------------------------|--|-------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| | Referenz 1971–2000 | Änderung 2031–2060 zu 1971–2000 | | | Änderung 2071–2100 zu 1971–2000 | | |
| | Mittelwert | Mittlerer Wert | Spanne von bis | | Mittlerer Wert | Spanne von bis | |
| Jahresmitteltemperatur | 8,9 °C | +1,9 °C | +1,3 °C | +2,8 °C | +3,6 °C | +2,8 °C | +5,2 °C |
| Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30\text{ °C}$) | 7,1 | +9,0 | +1,6 | +17 | +24 | +13 | +61 |
| Anzahl der Tropennächte pro Jahr ($T_{\min} > 20\text{ °C}$) | 0,2 | +2,2 | +0,1 | +3,1 | +9,4 | +1,5 | +24 |
| Dauer von Hitzewellen (min. 3 Tage mit $T > 95\%$ Tage Referenzzeitraum) | 4,8 d | +1,5 d | +0,4 d | +3,5 d | +3,4 d | +1,8 d | +12 d |
| Max. Tagesniederschlag im Winter (Dez.–Feb.) | 13 mm | +8 % | -7 % | +33 % | +21 % | +0 % | +61 % |
| Max. Tagesniederschlag im Frühjahr (März–Mai) | 18 mm | +12 % | -10 % | +39 % | +22 % | -3 % | +64 % |
| Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0\text{ °C}$) | 22 | -12 | -17 | -5,3 | -17 | -21 | -13 |

Auswahl Klimakennwerte für BB

LfU, 2021

| Kennwert | Vergangenheit (gemessen) | Mitte des Jahrhunderts (modelliert) | | | Ende des Jahrhunderts (modelliert) | | |
|--|-----------------------------|--|-------------------|---------|---------------------------------------|-------------------|---------|
| | Referenz 1971–2000 | Änderung 2031–2060 zu 1971–2000 | | | Änderung 2071–2100 zu 1971–2000 | | |
| | Mittelwert | Mittlerer Wert | Spanne von bis | | Mittlerer Wert | Spanne von bis | |
| Jahresmitteltemperatur | 8,9 °C | +1,9 °C | +1,3 °C | +2,8 °C | +3,6 °C | +2,8 °C | +5,2 °C |
| Anzahl der Hitzetage pro Jahr ($T_{\max} > 30\text{ °C}$) | 7,1 | +9,0 | +1,6 | +17 | +24 | +13 | +61 |
| Anzahl der Tropennächte pro Jahr ($T_{\min} > 20\text{ °C}$) | 0,2 | +2,2 | +0,1 | +3,1 | +9,4 | +1,5 | +24 |
| Dauer von Hitzewellen (min. 3 Tage mit $T > 95\%$ Tage Referenzzeitraum) | 4,8 d | +1,5 d | +0,4 d | +3,5 d | +3,4 d | +1,8 d | +12 d |
| Max. Tagesniederschlag im Winter (Dez.–Feb.) | 13 mm | +8 % | -7 % | +33 % | +21 % | +0 % | +61 % |
| Max. Tagesniederschlag im Frühjahr (März–Mai) | 18 mm | +12 % | -10 % | +39 % | +22 % | -3 % | +64 % |
| Anzahl der Eistage pro Jahr ($T_{\max} < 0\text{ °C}$) | 22 | -12 | -17 | -5,3 | -17 | -21 | -13 |

Klimakennwerte für BB

- Kennzahlen für Brandenburg nach Bund-Länder-Leitlinie
- Regionale Auswertungen
 - Havelland-Fläming
 - Lausitz-Spreewald
 - Oderland-Spree
 - Uckermark-Barnim
 - Prignitz-Oberhavel
- Regionalisierte Klimakennwerte in kommunale Steckbriefe der Energieagentur Brandenburg aufgenommen

Alle Kennzahlen für Brandenburg:

<https://lfu.brandenburg.de/sixcms/media.php/9/Ergebnisse-Klimamodellierung-BB-2021.pdf#page=1&zoom=auto,-261,595>

Leitlinien zur Interpretation regionaler Klimamodelldaten:

<https://lfu.brandenburg.de/sixcms/media.php/9/Leitlinien-Klimamodelldaten.pdf>

Beispiele für Maßnahmen auf kommunaler Ebene

- **Niedrigschwellige und schnell umsetzbaren Maßnahmen, wie**
 - Sonnenschutz-Einrichtungen
 - Trinkwasserspender für Hitzeperioden

- **Umfassende bauliche und planerische Maßnahmen, wie**
 - Dach- und Fassadenbegrünungen
 - Retentions- und Versickerungsflächen

- **Strategische Maßnahmen, wie**
 - Anpassungskonzepte und Anpassungsmanager*innen
 - Kommunale Hitzeaktionspläne

Beratung für Kommunen

Einrichtung des BMU, 2021, „3-Punkte-Plan für Klimaanpassung in Kommunen“



shutterstock/Cynthia Harris

- Beratung zur Maßnahmenumsetzung
- Fördermittelberatung
- Aus- und Fortbildung
- Vernetzung und Austausch zum Wissenstransfer

www.zentrum-klimaanpassung.de

Service-Hotline: 030-39001 201

beratung@zentrum-klimaanpassung.de.

Förderung: DAS-Richtlinie

Förderrichtlinie „Maßnahmen zur Anpassung an die Folgen des Klimawandels“

Unterstützung von Kommunen als zentrale Betroffene sowie Hauptakteure der Klimaanpassung ([LINK](#))

A. Einstieg in das kommunale Anpassungsmanagement

- A.1 Erstellung Nachhaltiges Anpassungskonzepts (Erstvorhaben),
u.a. Anpassungsmanager*in, FQ: 80-90%
- A.2 Konzept für Umsetzungsvorhaben (Anschlussvorhaben),
u.a. Anpassungsmanager*in, FQ: 80-90%
- A.3 Umsetzung ausgewählter Maßnahme zur Anpassung an den Klimawandel,
investive Maßnahme, FQ: 50-65 %

Einreichung bis
28.02.2022

B. Innovative Modellprojekte für Klimawandelanpassung

- B.1 Erstellung eines Konzeptes
 - B.2 Umsetzung eines Konzeptes (max. 500.000 EUR)
- Antragsberechtigt: Kommunen und Vereine, Verbände, Hochschulen, Unternehmen mit komm. Beteiligung oder im Verbund mit Praxispartner

Später in 2022

<https://www.z-u-g.org/aufgaben/foerderung-von-massnahmen-zur-anpassung-an-die-folgen-des-klimawandels/>

Förderung: AnpaSo-Richtlinie

Förderrichtlinie „Klimaanpassung in sozialen Einrichtungen“

Unterstützung von sozialen Einrichtungen zur Abmilderung klimatischer Belastung ([LINK](#))

Förderschwerpunkt 1: Beratung und Konzepte

Förderschwerpunkt 2: Investive Maßnahmen

Förderschwerpunkt 3: Kampagnen und Weiterbildungen

Förderquoten für Kommunen 80 % bzw. 90 %

1. Antragsfenster:
15.12.2020

2. Antragsfenster:
Noch offen

Beispiele aus Brandenburg

- Evangelisches Krankenhaus Luckau gGmbH:
Erstellung eines Klimaanpassungskonzeptes für das Krankenhaus
- Stadt Schwedt/Oder:
Einstiegs- und Orientierungsberatung zur Klimaanpassung in sozialen Einrichtungen der Stadt

<https://www.z-u-g.org/aufgaben/klimaanpassung-in-sozialen-einrichtungen/>

Landesförderung/EFRE: Starkregen

Förderrichtlinie von Risikoanalysen und abgeleiteten Maßnahmen zur Starkregen-Risikominderung durch die Kommunen

2023

in Erarbeitung, Start mit neuer EFRE-Periode (2023)

Außerdem:

Erstellung einer Hinweiskarte Starkregengefahren für das Land Brandenburg in Zusammenarbeit mit Bundesamt für Kartographie und Geodäsie geplant

Max. Wasserstandshöhen und Fließgeschwindigkeiten für seltenes (100-jährliches) und extremes Ereignis (90 l/m² pro Stunde)

➤ gefährdete Kommunen und Gefahrenbereiche innerhalb der Kommunen identifizieren

<https://mluk.brandenburg.de/mluk/de/umwelt/wasser/wassermengenbewirtschaftung/starkregen/#>

Aktivitäten auf Landesebene: Hitzeaktionsplan für das Land BB

- Hitzeaktionspläne auf Landes-, kommunaler und institutioneller Ebene gefordert
- Vermeidung von hitzebedingten und UV-bedingten Erkrankungen und Todesfälle durch Prävention
- Aktuelles gemeinsames Projekt von MSGIV und MLUK: Hitzeaktionsplan Brandenburg
 - Relevante Akteure auf Landesebene aktivieren und Rolle in HAP identifizieren
 - Notfallsituation, Warnung & Information, langfristige Prävention
 - Blaupause für Kommunen und Institutionen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit