

Zentrum KlimaAnpassung

Beraten – Vernetzen – Gestalten

**ZKA Spotlight: Klimaangepasster Wiederaufbau -
Erkenntnisse zu Aufbaumaßnahmen nach
Hochwasserereignissen**

17.07.2024

Referentin: Maya Kohte (Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft Bad
Neuenahr-Ahrweiler)

Moderation: Elena Plank (Zentrum KlimaAnpassung)

Im Auftrag des:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

lifu
Deutsches Institut
für Urbanistik

adelphi 



Titel des Spotlights

Agenda



- 10:00 Begrüßung & Aktuelles in Kürze
- 10:05 Gegenseitiges Kennenlernen (Umfrage)
- 10:10 Thematische Einführung
- 10:20 Impulsvortrag
- 10:50 Fragen und Diskussion | Erfahrungsaustausch
- 11:20 ZKA Unterstützungsangebote
- 11:30 Abschluss

Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle News & Informationen

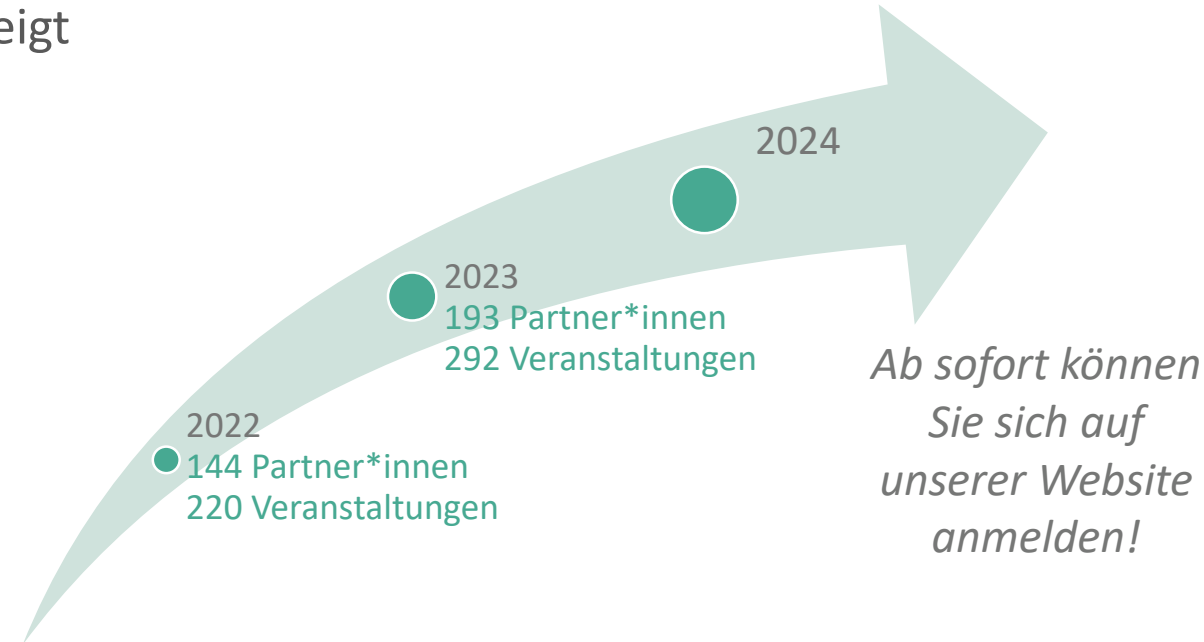


Woche der Klimaanpassung

16.-20. September 2024

Die dritte Woche der Klimaanpassung:

- › Als Initiative des BMUV umgesetzt durch das ZKA zeigt die WdKA die **Bedeutung der Klimaanpassung für Deutschland** durch die vielfältigen Aktivitäten von Bund, Ländern und Kommunen
- › Eine **gemeinschaftliche** Aktion zahlreicher aktiver Klimaanpassungs-Akteur*innen
- › **Sichtbarkeit** und Aufmerksamkeit für das Thema Klimaanpassung in Deutschland
- › Facetten der **Umsetzung von Klimaanpassung** in der Praxis, u.a. beispielhafte Ansätze, Konzepte und Praxisbeispiele die zur Nachahmung anregen, sowie über Videos besonderer Projekte



[#gemeinsamfürklimaanpassung](#)



Weitere Informationen: [Woche der Klimaanpassung](#)



Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle News & Informationen

Die dritte Woche der Klimaanpassung:

Radtour: Klima in Bochum erfahren ([Link](#))
– Stadt Bochum

Spielerabend zur Klimaanpassung ([Link](#))
– Stadt Wardenburg

Watt im Wandel des Klimas ([Link](#))
– Landkreis Wittmund



Jetzt mitmachen: [Meine Veranstaltung anmelden](#)

16. – 20. September 2024

 **Woche der Klimaanpassung**

Gemeinsam für Klimaanpassung!

Im Auftrag des:

 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz

www.zentrum-klimaanpassung/wdka24

Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle News & Informationen

- › Save the Date: **21. und 22.11.2024**
- › **Zweitägige Online-Vernetzungskonferenz**
- › Schwerpunktthema 2024: Vom Konzept zur Praxis – Rechtlicher Rahmen und lokale Erfolgsstrategien
- › **Tag 1:** Öffentlich, „**vertikaler Dialog**“ - Impulsvorträge zum Thema und Diskussionsrunden mit Handelnden der Klimaanpassung auf allen Ebenen.
- › **Tag 2:** exklusiv für Vertreter*innen aus Kommunen sowie von sozialen Einrichtungen, „**horizontaler Dialog**“ – Praxisbeispiele & gegenseitiges Lernen.



Weitere Informationen: [Link zur Website](#)



4.

Vernetzungskonferenz

Klimaanpassung im Dialog

21. und 22. November 2024 online



Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle News & Informationen

- › Sind Sie interessiert an der Vernetzung mit Kolleg*innen innerhalb der Region?

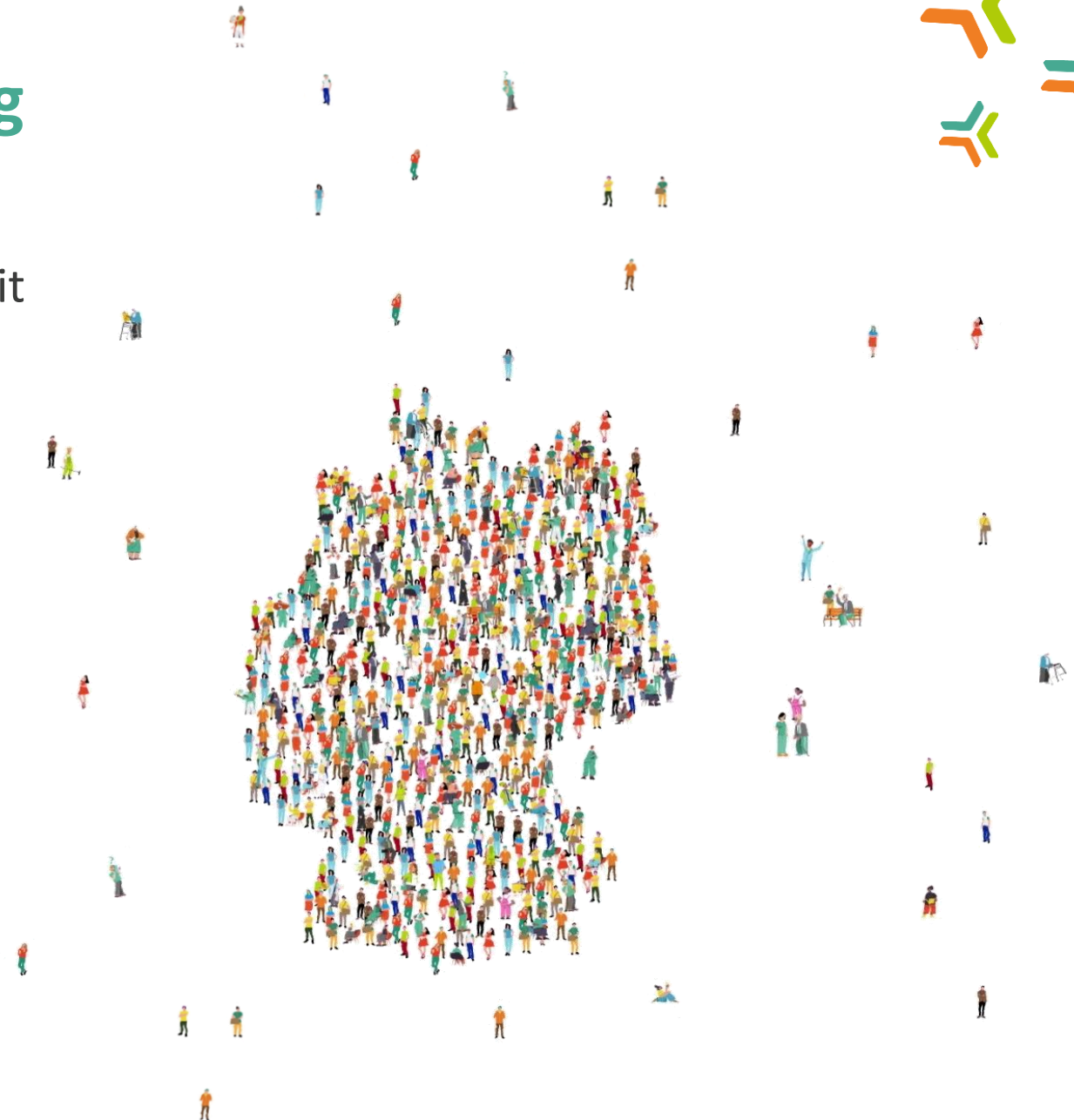
Regionale Klimawerkstatt für Kommunen in Thüringen am 20.08.2024

→ [Link zur Veranstaltung](#)

Regionale Klimawerkstatt für soziale Einrichtungen in Mecklenburg-Vorpommern am 15.10.2024 → [Link zur Veranstaltung](#)

Regionale Klimawerkstatt für Landkreise in Niedersachsen am 07.11.2024

→ [Link zur Veranstaltung](#)





Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle News & Informationen



1. **Es geht los:** Wie bekomme ich einen Überblick über meine Aufgaben?
2. **Die Verwaltung kennenlernen:** Was ist der aktuelle Stand im Bereich Klimaanpassung?
3. **Verbündete suchen:** Wo und wie sollte ich mich vorstellen?
4. **Die große Aufgabe „Klimaanpassungskonzept“:** Was sind die konkreten Schritte?
5. **Der strategische Blick:** Worauf kommt es bei der Jahresplanung an?
6. **Alle ins Boot holen:** Wie gelingen Beteiligung und Vernetzung?
7. **Über Anpassung sprechen:** Wie sensibilisiere ich mein Umfeld?
8. **100 Tage geschafft:** Wie geht's weiter?



Weitere Informationen: [Leitfaden 100 Tage KAM](#)



Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle Terminhinweise

| Wann? | Was? |
|-------------------------|---|
| 24. Juli 2024 | ZKA Spotlight: Planungsgrundlage Starkregengefahrenkarte - Ergebnisse interpretieren und kommunizieren → Link zur Veranstaltung |
| 31. Juli 2024 | ZKA Spotlight: Klimaanpassung und Gesundheit - Übertragbare und nicht übertragbare Krankheiten → Link zur Veranstaltung |
| 20. August 2024 | Regionale Klimawerkstatt: Für Kommunen in Thüringen → Link zur Anmeldung |
| 15. Oktober 2024 | Regionale Klimawerkstatt: Für soziale Einrichtungen in Mecklenburg-Vorpommern → Link zur Anmeldung |
| 7. November 2024 | Regionale Klimawerkstatt: Für Landkreise in Niedersachsen → Link zur Anmeldung |
| 21. - 22. November 2024 | (Online)-Vernetzungskonferenz: Klimaanpassung im Dialog → Link zur Veranstaltung |



Alle Termine: [Link zur ZKA Website](#)



Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights



Mentimeter

<https://www.menti.com>



1729 4426



Wie oft haben Sie bereits an den ZKA-Spotlights teilgenommen?

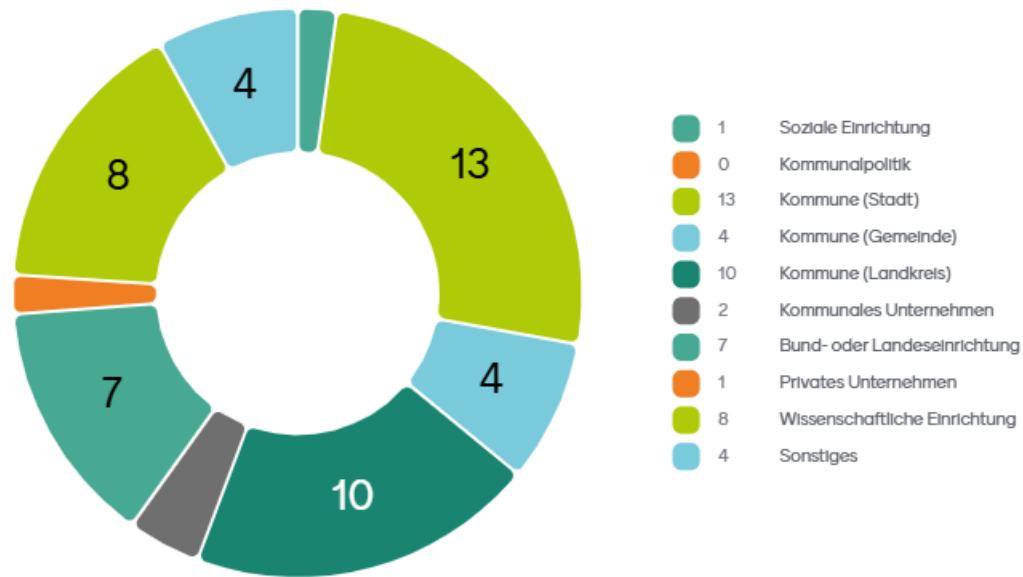




Von wo in Deutschland nehmen Sie heute teil? Bitte klicken.

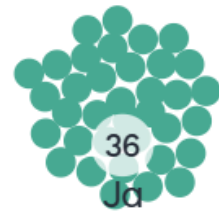


Auf welcher Ebene arbeiten Sie am Thema bzw. aus welcher Perspektive interessieren Sie sich für das heutige Thema?



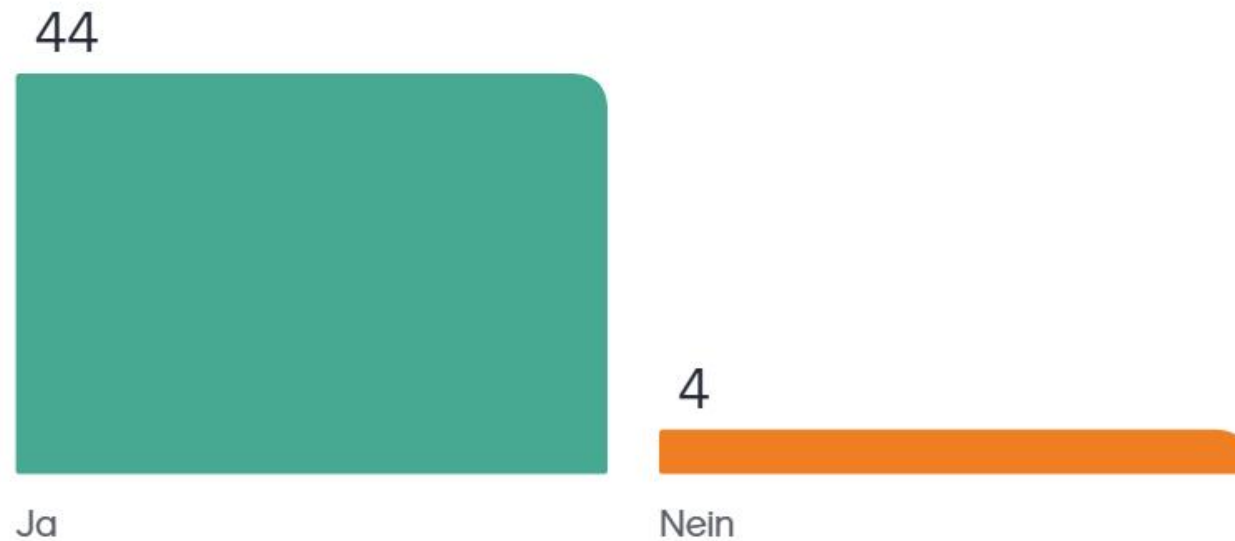


War Ihre Kommune in den vergangenen Jahren bereits von einem Hochwasserereignis betroffen?





Gehen Sie davon aus, dass Ihre Kommune in
zukunft grundsätzlich von Hochwasserereignissen
betroffen sein könnte?





Thematische Einführung

Klimaangepasster Wiederaufbau -
Erkenntnisse zu Aufbaumaßnahmen nach
Hochwasserereignissen



Leitfragen für das heutige Spotlight

Darum wird es heute gehen...

- › Welche Chancen bietet Wiederaufbau nach Flutkatastrophen im Siedlungszusammenhang?
- › Was sind geeignete Maßnahmen und Lösungsansätze des klimaangepassten Wiederaufbaus?
- › Was lässt sich von der Flutkatastrophe 2021 im Ahrtal lernen?



Hochwasserereignisse in Deutschland

Schäden, Auftrittswahrscheinlichkeit, etc.

- › Flusshochwasser und Überschwemmungen durch Starkregen und Sturzfluten sind die kostenträchtigsten Extremwetterereignisse in Deutschland; seit 2000 entstanden mind. 70 Mrd. € Schäden ¹
- › Die Schäden sind von lokalen geografischen und topografischen Gegebenheiten abhängig
- › Der Klimawandel erhöht die Auftrittswahrscheinlichkeit für solche Ereignisse



Hochwasser

Entstehung und Erscheinungsform

- › **Starkregenereignis** als räumlich begrenztes, intensives Niederschlagsereignis, welches v.a. in den Sommermonaten auftritt und meist von relativ kurzer Dauer ist. Oftmals kurze Vorwarnzeit.
- › **Hochwasser** in Flüssen treten auf, wenn räumlich ausgedehnte, lang anhaltende Niederschläge z.T. in Verbindung mit Schneeschmelze die Abflussmenge so groß werden lassen, dass diese ausufern. Zumindest an größeren Gewässern meist mit längerer Vorwarnzeit.
- › **Kanalrückstau** als Folge von Starkregenniederschlägen oder Hochwasser in Flüssen, wenn Abwasserkanäle überlastet sind.
- › **Grundhochwasser** als Folge anhaltender Niederschläge oder ausgedehnter Hochwasserereignisse. Führt erst in der Aue, später auch im Binnenland zu einem meist zeitverzögerten Grundwasseranstieg.
- › **Eisgang** entsteht, wenn sich in Flüssen treibende Eisschollen verkeilen (z.B. an künstlichen Hindernissen wie Brücken) und es dadurch flussaufwärts zu einem Rückstau führt
- › **Sturmflut** ist ein Ereignis an der Küste, wenn durch auflandigen Wind der Wasserstand höher als 1,5 m über dem mittleren Hochwasserstand (MHW) liegt. ²



Wiederaufbau nach dem Hochwasser

- › Nach dem Hochwasser beginnt die Phase der Regeneration (Beseitigung und Wiederherstellung der geschädigten oder zerstörten Gebäude / Objekte)
- › Fragen für den Wiederaufbau:
 - › Darf ein zerstörtes Gebäude an der gleichen Stelle neu errichtet werden?
 - › Ist der Standort grundsätzlich geeignet oder sollte der Standort aufgegeben werden?
 - › War die bisherige Konstruktionsweise ausreichend hochwasserangepasst?
 - › Waren die bisher verwendeten Baumaterialien hochwasserbeständig?
 - › Sind Auflagen bei dem Neubau oder der Sanierung einzuhalten?
 - › Muss der Energieträger verändert werden? ²



Praxisbeispiel

Klima Anpassung Hochwasser Resilienz (KAHR)

- › Im Rahmen des BMBF-Verbundprojekts „Klima Anpassung Hochwasser Resilienz“ (KAHR) begleitet das Difu den Wiederaufbau der Flutgebiete in Nordrhein-Westfalen und Rheinland-Pfalz und leistet damit einen wissenschaftlichen Beitrag zum Hochwasserrisikomanagement.
- › Weitere Informationen zum Projekt bei Forschung für Nachhaltigkeit (FONA): <https://www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/KAHR.php>



>> [Link zur KAHR-Broschüre](https://www.fona.de/de/massnahmen/foerdermassnahmen/KAHR.php)



Praxisbeispiel

Klima Anpassung Hochwasser Resilienz (KAHR)

Aus den „10 Empfehlungen zum Wiederaufbau“³:

- › Wiederaufbau bietet auch eine Chance, einen strategischen Transformationsprozess einzuleiten
- › Brücken müssen in Zukunft in der Betrachtung von Hochwassergefahren stärker berücksichtigt werden
- › Frühwarnung vor Hochwasserereignissen ist zu stärken
- › Hochwasser- und klimaresilientes Planen und Bauen muss auf allen Ebenen der räumlichen Planung integriert werden

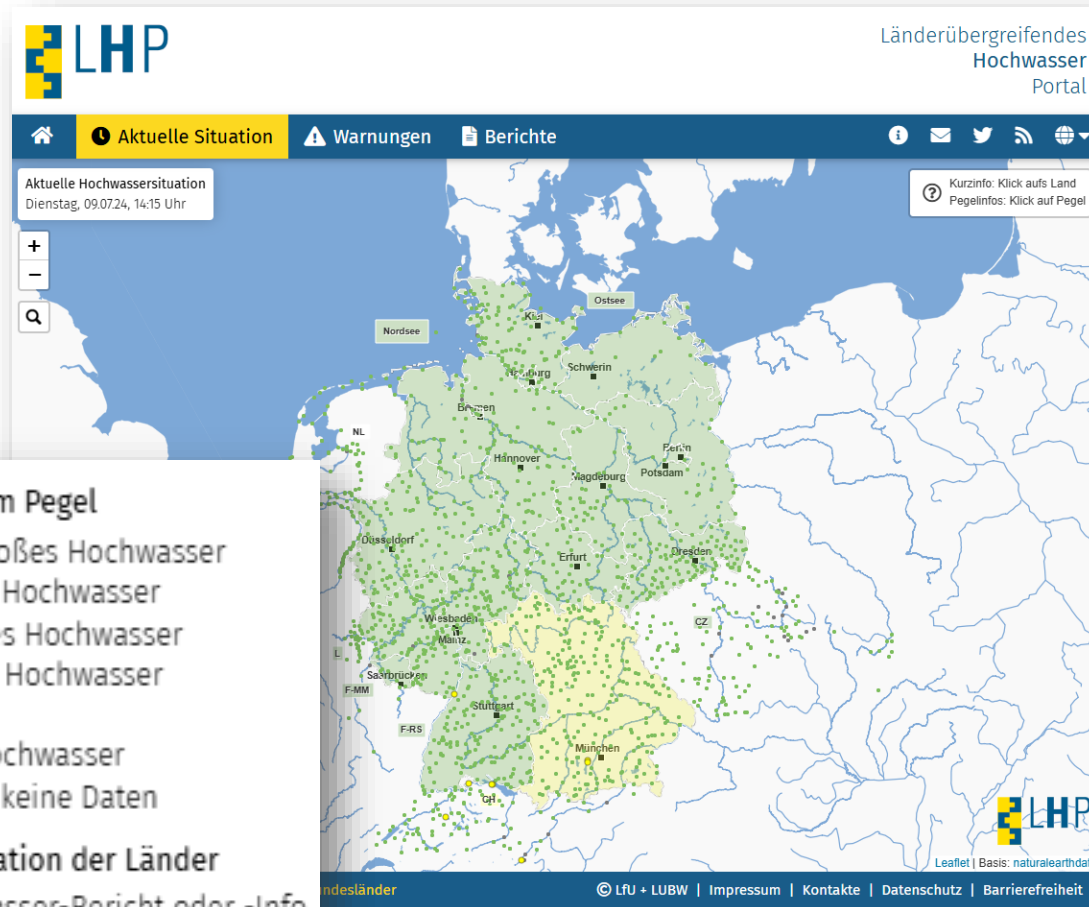


>> [Link zur KAHR-Broschüre](#)



Länderübergreifendes Hochwasserportal

Eine gemeinsame Initiative der deutschen Bundesländer



- › Aktuelle Hochwassersituation mit Angaben zu
 - › Situation am Pegel
 - › Kurzinformation der Länder
- › Gemeinsame Initiative der deutschen Bundesländer, betrieben von dem Bayerischen Landesamt für Umwelt (LfU) und der Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg (LUBW)
- › Online verfügbar unter: <https://www.hochwasserzentralen.de/aktuelle-situation>



Weiterführende Materialien, Leitfäden

- › ¹ Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK) (2023): Was uns die Folgen des Klimawandels kosten. Online unter: https://www.bmwk.de/Redaktion/DE/Downloads/M-O/Merkblaetter/merkblatt-klimawandelfolgen-in-deutschland-05.pdf?__blob=publicationFile&v=4
- › ² Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR) (2022): Hochwasserschutzfibel – Objektschutz und bauliche Vorsorge. Online unter: https://www.bbsr.bund.de/BBSR/DE/veroeffentlichungen/ministerien/bmwsb/verschiedene-themen/2022/hochwasserschutzfibel-auflage-9-dl.pdf?__blob=publicationFile&v=7
- › ³ Lehrstuhl und Institut für Wasserbau und Wasserwirtschaft, RWTH Aachen University (2023): BMBF-Projekt KAHR für Rheinland-Pfalz und Nordrhein-Westfalen: Klima-Anpassung, Hochwasser und Resilienz. Online unter: <https://nextcloud.iww.rwth-aachen.de/index.php/s/XzEwgjGCAcfJoaQ>



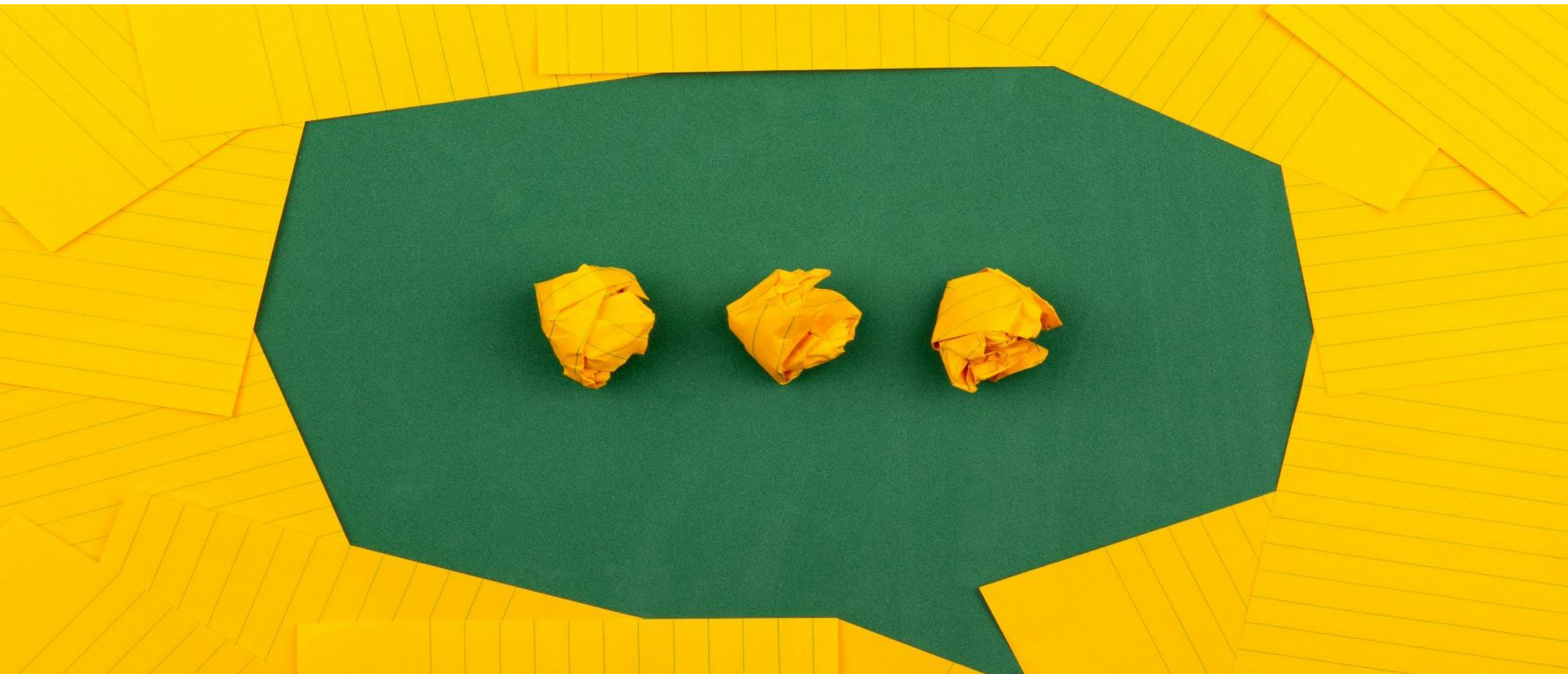
IMPULSVORTRAG

Maya Kohte

(Aufbau- und Entwicklungsgesellschaft Bad Neuenahr-Ahrweiler)

Fragen und Diskussion

Teilnehmende des Spotlights





Unterstützungsangebote des ZKA



Das »Zentrum KlimaAnpassung«

Ein Überblick

- **Gründung** im Jahr 2021 auf Initiative des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)
- **Durchgeführt** vom Deutschen Institut für Urbanistik und adelphi
- **Bundesweite** Beratungs- und Informationsstelle für Kommunen und Träger*innen sozialer Einrichtungen bei allen Fragen rund um das Thema Klimaanpassung
- Bedarfsgerechte **Information und Beratung** von Entscheidungsträger*innen vor Ort; Unterstützung beim Aufbau von Wissen, bei der Auswahl der passenden Fördermittel sowie bei Austausch und Vernetzung
- **Bündelung und sinnvolle Ergänzung** bestehender Angebote im Bereich Klimaanpassung in enger Zusammenarbeit mit relevanten Akteur*innen
- Alle Angebote des ZKA sind **kostenfrei**.





Leistungen

Zentrum KlimaAnpassung



Beratung zur Umsetzung

Wissen Sammeln, Vorstellen Weitergeben



Förderberatung

Auf dem Laufenden bleiben



Vernetzung & Austausch

Ins Gespräch kommen

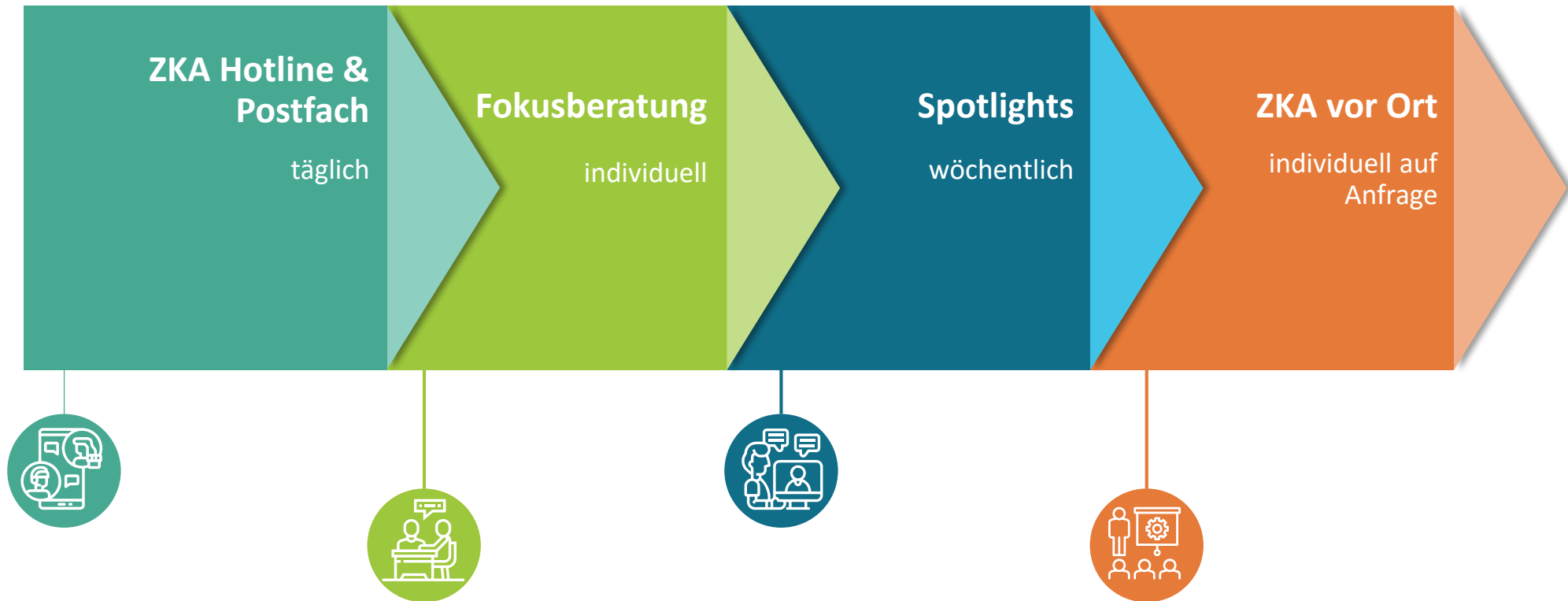


Fortbildung

Methoden und Kompetenzen



Beratungsangebote im Überblick



Zielgruppe:

Vorrangig Kommunen und soziale Einrichtungen, die von der Klimakrise besonders betroffenen sind.

Bildungsangebote im Überblick



**Fortbildungsseminar *Fit fürs
Klimaanpassungsmanagement***
(2 ½ Tage)

**Webinar *Klimaanpassung und soziale
Einrichtungen***
(90 Min.)

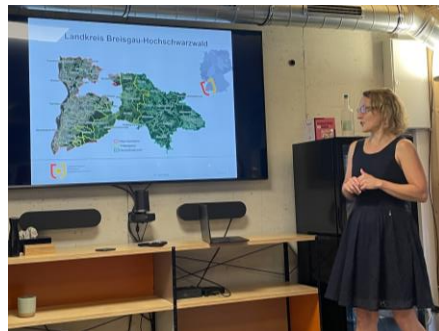
Lernwerkstätten für Initiator*innen

**Mentoring-Programm für
Klimaanpassungsmanager*innen**

***KAM-Plattform als Online-Vernetzungstool
für Klimaanpassungsmanager*innen***
(nicht öffentlich)



Fortbildungsseminar „Fit fürs Klimaanpassungsmanagement“



>> Zuletzt in Freiburg im Juni 2024
Alle Informationen: [ZKA-Website](#)

Bildungsmodule

1. Erarbeitung von Klimaanpassungskonzepten
2. Öffentliche Klimakommunikation
3. Kommunikation innerhalb der Verwaltung und gegenüber von Politiker*innen
4. Kommunale Akteursstrukturen und Verwaltungslogiken
5. Monitoring und Evaluation von Anpassungsaktivitäten



Vernetzung & Erfahrungsaustausch im Überblick

Grundidee:

- Austausch und Wissensvermittlung von Akteuren untereinander;
- Austausch von Praxiswissen vor Ort, wo es direkt gebraucht wird.



**Regionale Klimawerkstätten
(Saarland, Thüringen, Niedersachsen, MVP)**

**Aufbau und Betreuung
kommunaler Netzwerke**

Jährliche Online-Vernetzungskonferenz

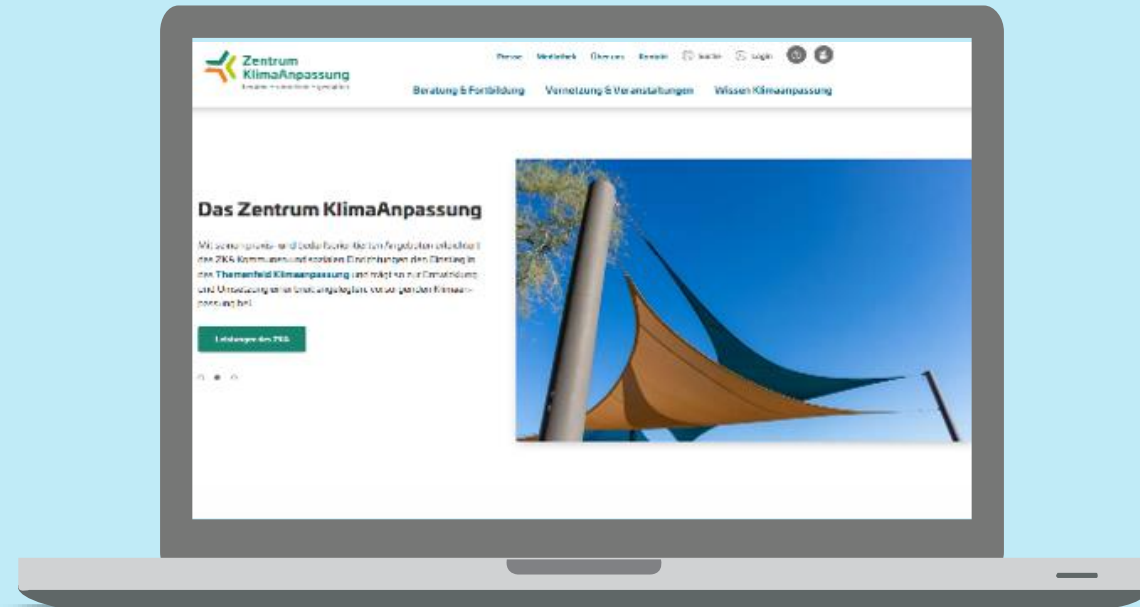
**Erfahrungsaustausch Beratungs- und
Kompetenzzentren der Bundesländer**



Öffentlichkeitsarbeit Zentrum KlimaAnpassung

Website | Newsletter | Datenbanken

- › ZKA-Website & Newsletter ([Link](#))
- › Newsletter-Anmeldung ([Link](#))
- › Datenbanken:
 - › Praxisbeispiele
 - › Förderprogramme
 - › Bildungsangebote



| | | |
|---|---|---|
| <p>Bildungsangebote</p> <p>Die Datenbank bündelt Informationen zu Fort-/Bildungsangeboten zum Themenfeld KlimaAnpassung.</p> <p>Bildungsangebote</p> | <p>Best-Practice Beispiele</p> <p>Gute Beispiele gibt es viele. An jedem Tag der Woche der KlimaAnpassung stellen wir exemplarisch ein Beispiel guter Praxis vor.</p> <p>Best-Practice Beispiele</p> | <p>Förderdatenbank</p> <p>Die Datenbank enthält Informationen zu Fördermöglichkeiten für die Umsetzung von KlimaAnpassung auf lokaler Ebene. Sie umfasst Förderprogramme verschiedener Ebenen (EU, Bund, Länder).</p> <p>Förderdatenbank</p> |
|---|---|---|



Weitere Fragen...?

Melden Sie sich gerne bei der Beratungshotline
des Zentrums KlimaAnpassung...

E-Mail: beratung@zentrum-klimaanpassung.de

Telefon: 030-39001 201

>> Mo bis Fr von 10 bis 15 Uhr

Vielen Dank!



Im Auftrag des:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz



KONTAKT

Deutsches Institut für Urbanistik gGmbH

Standort Berlin

Zimmerstraße 13-15
10969 Berlin

E-Mail:

beratung@zentrum-klimaanpassung.de

ZKA Beratungshotline:

030-39001 201

Montags bis Freitags von 10 bis 15 Uhr