

Zentrum KlimaAnpassung

Beraten – Vernetzen – Gestalten

ZKA Spotlight: Anpassungsmaßnahme im Fokus: Mulden-Rigolen-Systeme umsetzen

26. Februar 2025

Referent: Prof. Dr.-Ing. Heiko Sieker

(TU Berlin, Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH)

ZKA Moderation: Mascha Overath

Im Auftrag des:



Agenda



10:00 Begrüßung & Aktuelles in Kürze

10:05 Gegenseitiges Kennenlernen (Umfrage)

10:10 Thematische Einführung

10:15 Impulsvortrag (extern)

10:45 Fragen und Diskussion | Erfahrungsaustausch

11:20 ggf. ZKA Unterstützungsangebote

11:30 Ende der Veranstaltung



Das Zentrum KlimaAnpassung

Neue Publikationen veröffentlicht



- › Das ZKA veröffentlicht **Leitfäden** zur praktischen Umsetzung und eine **Publikationsreihe**
- › Wissen zu Grundsatzfragen und bisher **wenig beleuchteten** Themen der KlimaAnpassung

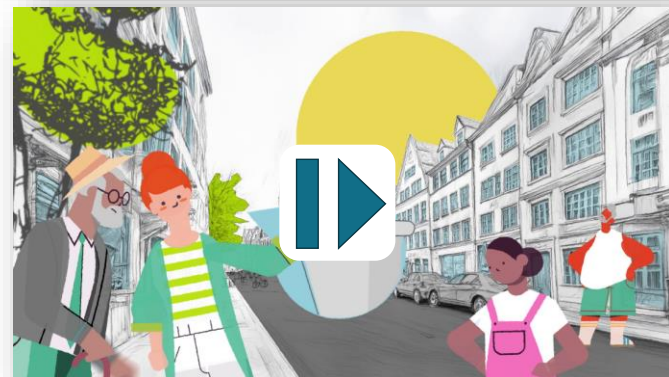
Zu den Publikationen:
[Link zur ZKA Website](#)





Das Zentrum KlimaAnpassung

Neue Erklärvideos veröffentlicht



- › Das ZKA veröffentlicht **Erklärvideos** zu Schwerpunktthemen der Klimaanpassung
- › Die Videos stehen für **eigene** Veranstaltungen und Websites zur Verfügung

Zu den Erklärvideos:
[Link zur ZKA Website](#)





Das Zentrum KlimaAnpassung

Woche der KlimaAnpassung 2025

- › Die jährlich stattfindende **Woche der KlimaAnpassung (WdKA)** unter dem Motto *#gemeinsamfürklimaAnpassung* auf Initiative des BMUV findet vom 15. - 19. September 2025 statt
- › Stärkere **Sichtbarkeit** und Aufmerksamkeit für KlimaAnpassung in Deutschland
- › Verbreitung von beispielhaften Ansätzen, Konzepten und Praxisbeispielen zur **Nachahmung**
- › Ab **Anfang Mai 2025** können sich Partner*innen auf der Website mit Veranstaltungen eintragen

Zur Website: [WdKA 2025](#)





Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle Terminhinweise

Wann?	Was?
05. März 2025	ZKA Spotlight: Nachhaltige Anpassungskonzepte: Erstellung und Umsetzung richtig angehen
12. März 2025	ZKA Spotlight: Klimaanpassung im Bebauungsplan: Wassersensible Festsetzungen treffen
19. März 2025	ZKA Spotlight: Einstieg in das Klimaanpassungsmanagement: Erfahrungswissen teilen
26. März 2025	ZKA Spotlight: Kommunale Hitzeaktionsplanung: Erstellung und Umsetzung richtig angehen
15. - 21. Sep 2025	Woche der Klimaanpassung 2025



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



Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights



Mentimeter

<https://www.menti.com>

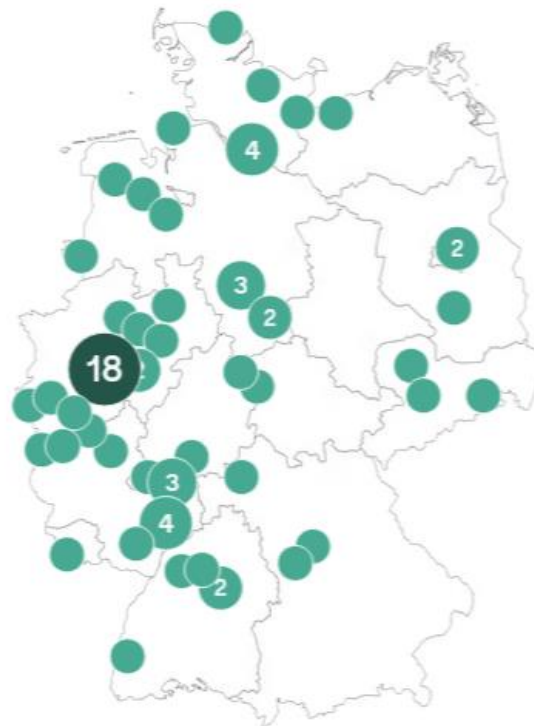
6734 3973



Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights

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

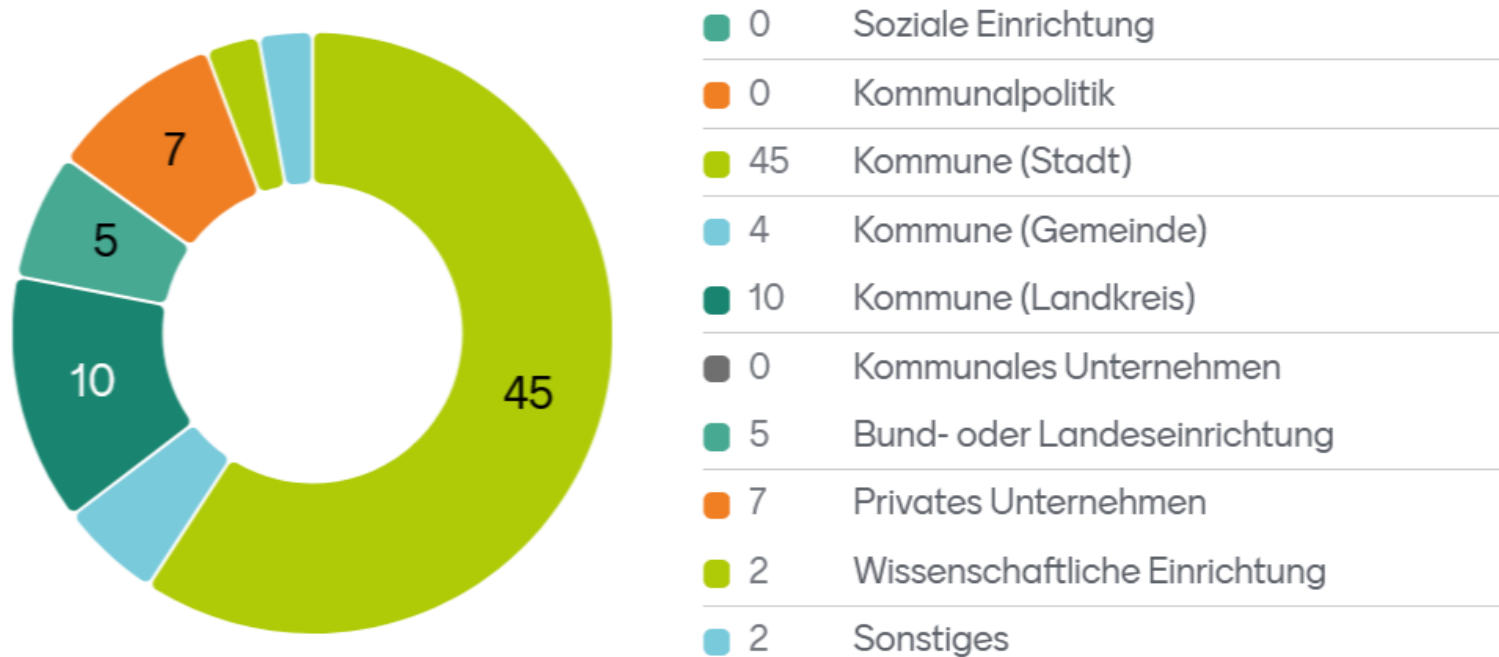




Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights

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

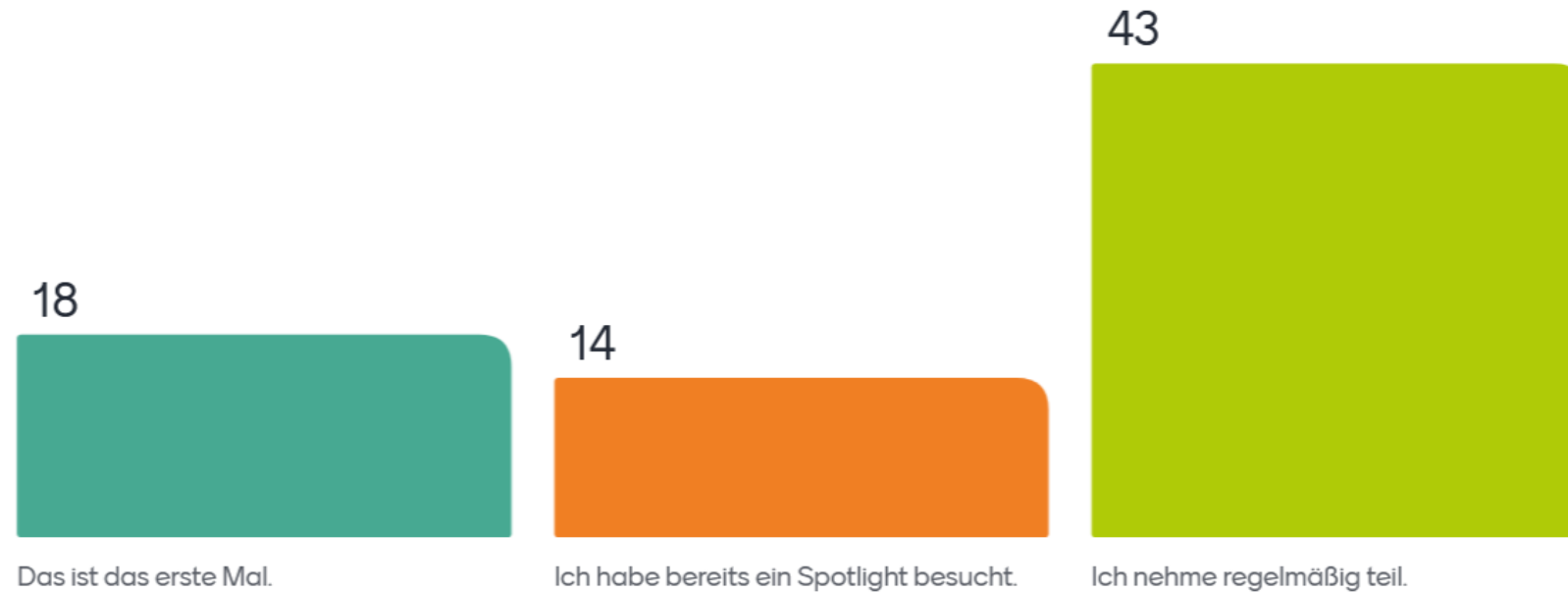




Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights

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

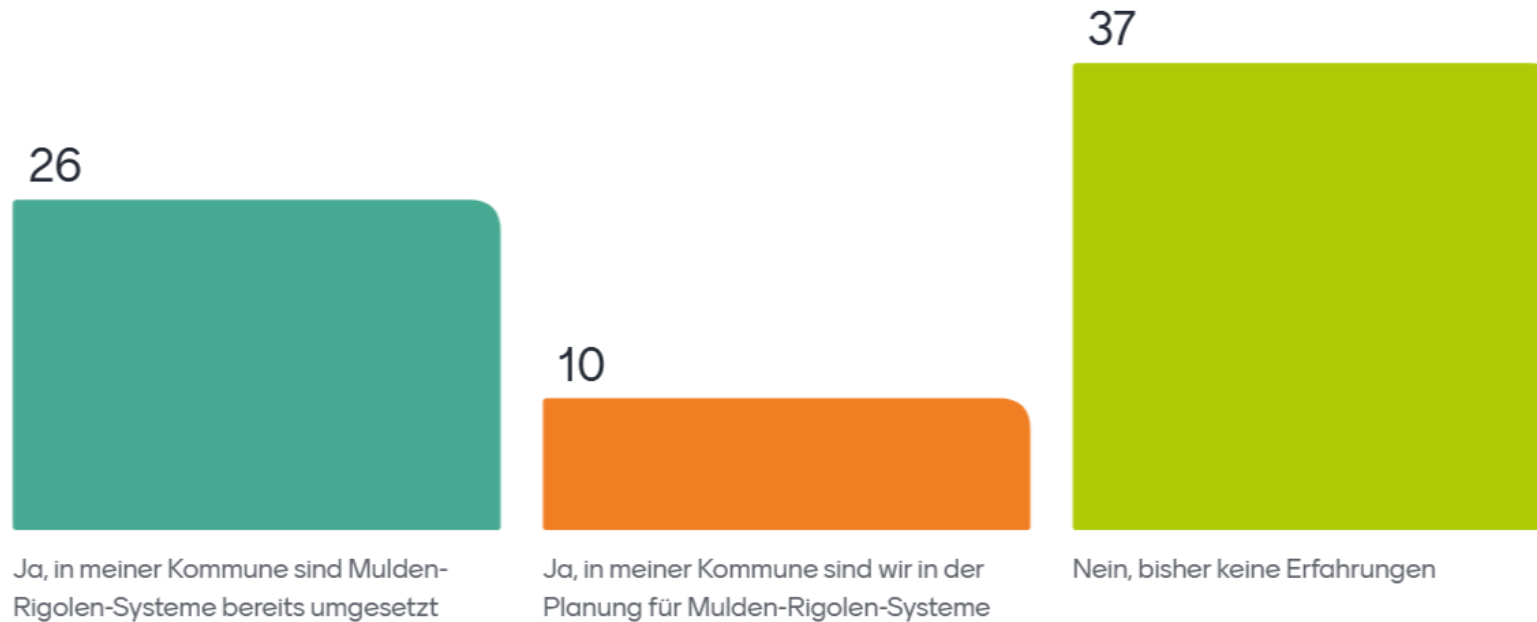




Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights

Sind bei Ihnen vor Ort bereits Mulden-Rigolen-Systeme im Einsatz?





Thematische Einführung

Anpassungsmaßnahme im Fokus:
Mulden-Rigolen-Systeme umsetzen

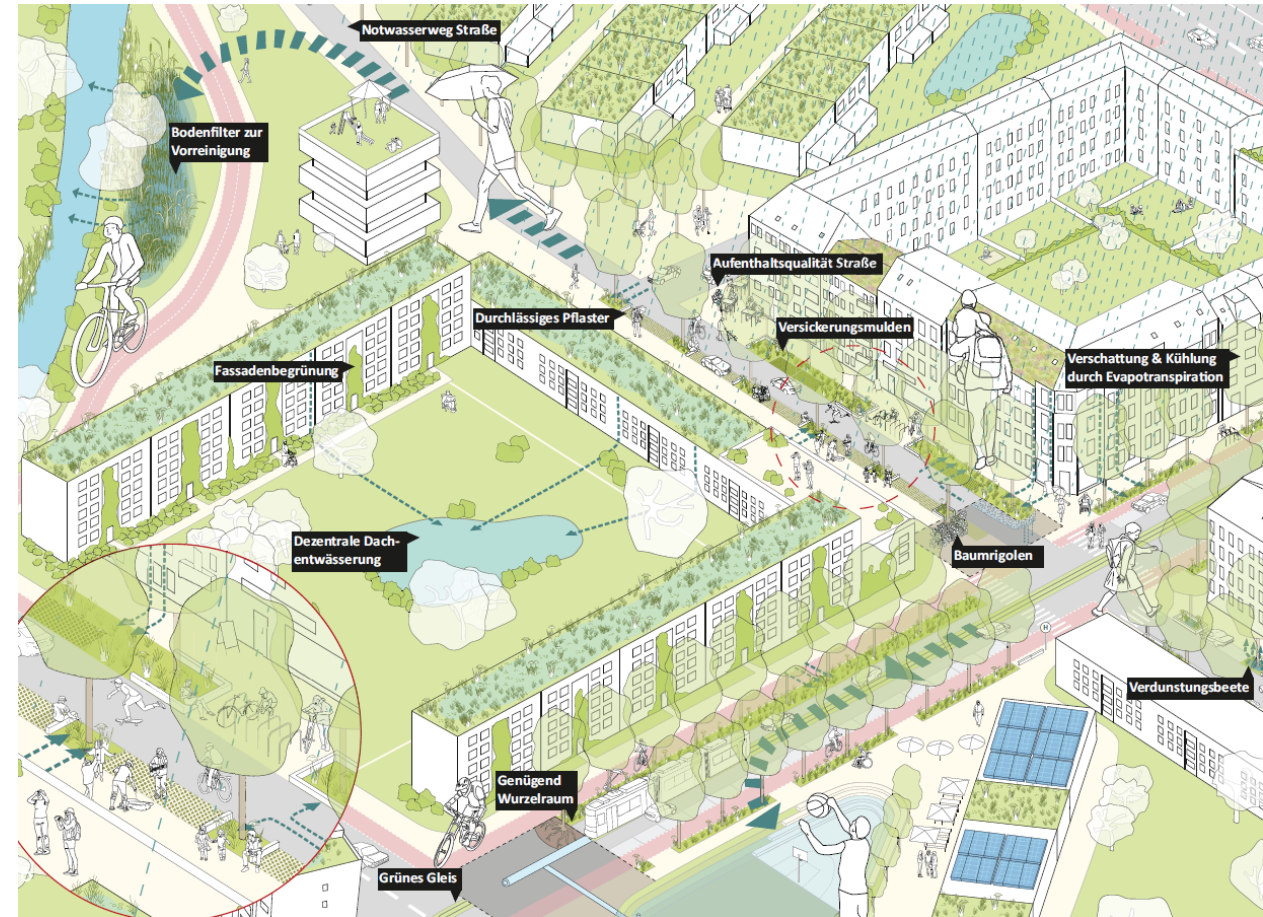


Arten von Anpassungsmaßnahmen

Flächenwirksame Vorsorge & Schwammstadtprinzip

Was gehört dazu?

- › (Teil-)Entsiegelung
- › Dachbegrünungen (intensiv/extensiv)
- › Infiltrationsstreifen
- › Baumrigolen
- › Multifunktionale Flächennutzungen
- › Versickerungsmulden



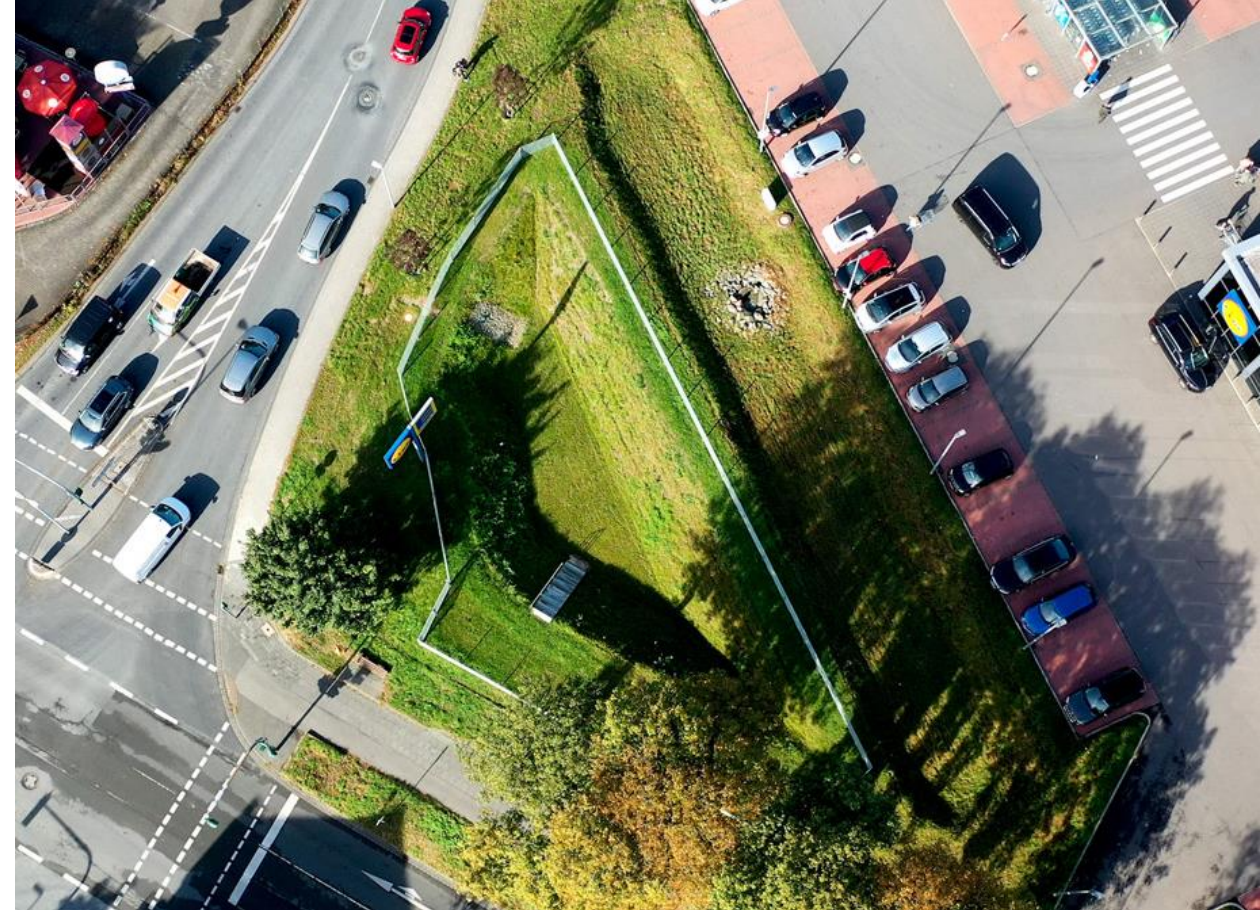


Arten von Anpassungsmaßnahmen

Mulden-Rigolen-Systeme

Kreuzung Hünxer / Gerhard-Malina-Straße (Stadt Dinslaken)

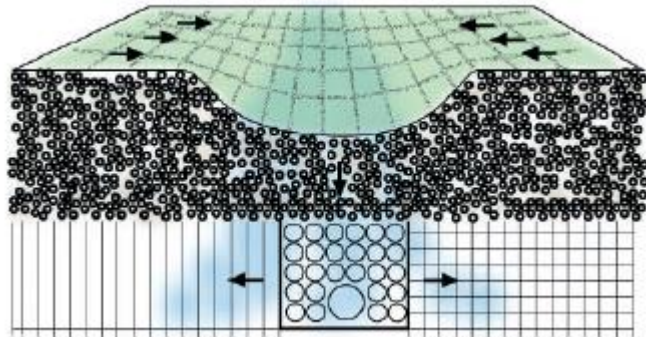
- › Errichtung einer Starkregen-Überflutungsmulde
- › Rückhaltevolumen ca. 265 m³
- › Kosten: ca. 55.000 € (100 % Förderung)





Arten von Anpassungsmaßnahmen

Mulden-Rigolen-Systeme



Mulden-Rigolen-Element (BSU Hamburg 2006: 34)



Versickerungsmulde

(<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=11627506>)

Bei der Regenwasserversickerung sind verschiedene Randbedingungen zu beachten:

- › Bodenbeschaffenheit (ideal: kf-Wert von 10^{-3} bis 10^{-6} m/s)
- › Wasserschutzgebiet?
- › Je nach Fläche: Einordnung der Behandlungsbedürftigkeit vor Versickerung



Weiterführende Materialien, Leitfäden

- Broschüre Baumrigolen, Sieker, 2022: <https://t1p.de/czvz4>
- RegenRechner der Berliner Regenwasseragentur: <https://t1p.de/0jcnd>

- Praxisbeispiele im Ruhrgebiet und Erklärungen der Zukunftsinitiative Klima.Werk <https://t1p.de/wvfim>



Quelle: Sieker

Regen ganz trocken kalkulieren.

Unser »RegenRechner« ist Ihr Kostentool für die dezentrale Regenwasserbewirtschaftung: Investitions- und Betriebskosten für Mulden, Mulden-Rigolen-Systeme, Rigolen, Tiefbeet-Rigolen, Baumrigolen, wasserdurchlässige Flächenbefestigungen, Entsigelung und Gründächer schnell und unkompliziert schätzen.

→ Hintergrund und Benutzung

Kostenüberblick
für beispielhafte
Szenarien

**Kosten für ein
eigenes Projekt
berechnen**

Quelle: Berliner Regenwasseragentur



Quelle: Zukunftsinitiative Klima.Werk



Leitfragen für das heutige Spotlight

Darum wird es heute gehen...

- › Welche ortsspezifischen Gegebenheiten sind zu berücksichtigen? Wann empfiehlt sich die Anwendung?
- › Welche Planungsschritte sind bei der Planung, Bemessung und dem Bau zu beachten?
- › Mit welchen Bau- und Unterhaltungskosten ist zu rechnen?



IMPULSVORTRAG

Mulden-Rigolen-Systeme

Prof. Dr.-Ing. Heiko Sieker

(TU Berlin, Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH)

Fragen und Diskussion

Teilnehmende des Spotlights





Unterstützungsangebote am Zentrum KlimaAnpassung



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



Einblicke in das Beratungsangebot

ZKA vor Ort, Individueller Anpassungsworkshop



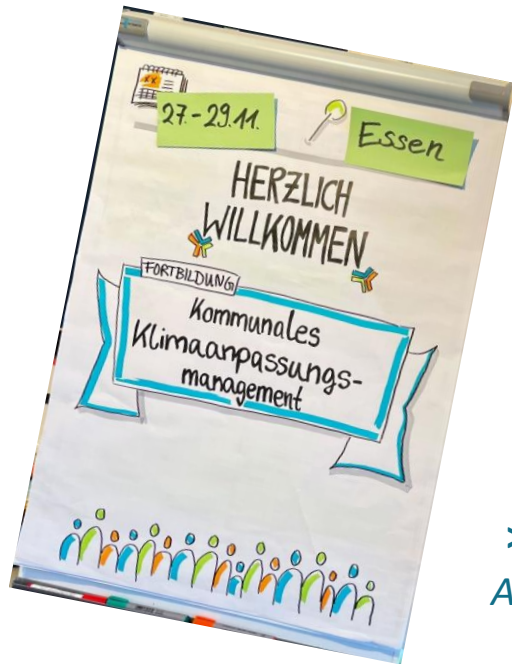
- **Unterstützungsangebote** auf Bundes- und Landesebene (Einbezug von Referentinnen der Beratungs- und Kompetenzzentren der Bundesländer)
- Handlungsmöglichkeiten und Praxisbeispiele für die **Umsetzung vor Ort**
- Interaktiver **Austausch**, bspw. zu:
 - Betroffenheiten
 - Klimakommunikation
 - Verankerung innerhalb der Verwaltung
- **Förderprogramme** für Klimaanpassung

>> **Rückblick: ZKA vor Ort 2024**
Alle Informationen: [ZKA-Website](#)



Fortbildungsseminar

„Fit fürs Klimaanpassungsmanagement“



>> Zuletzt in Essen im Dez 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.





Öffentlichkeitsarbeit Zentrum KlimaAnpassung

Website | Newsletter | Datenbanken

› ZKA-Website & Newsletter ([Link](#))

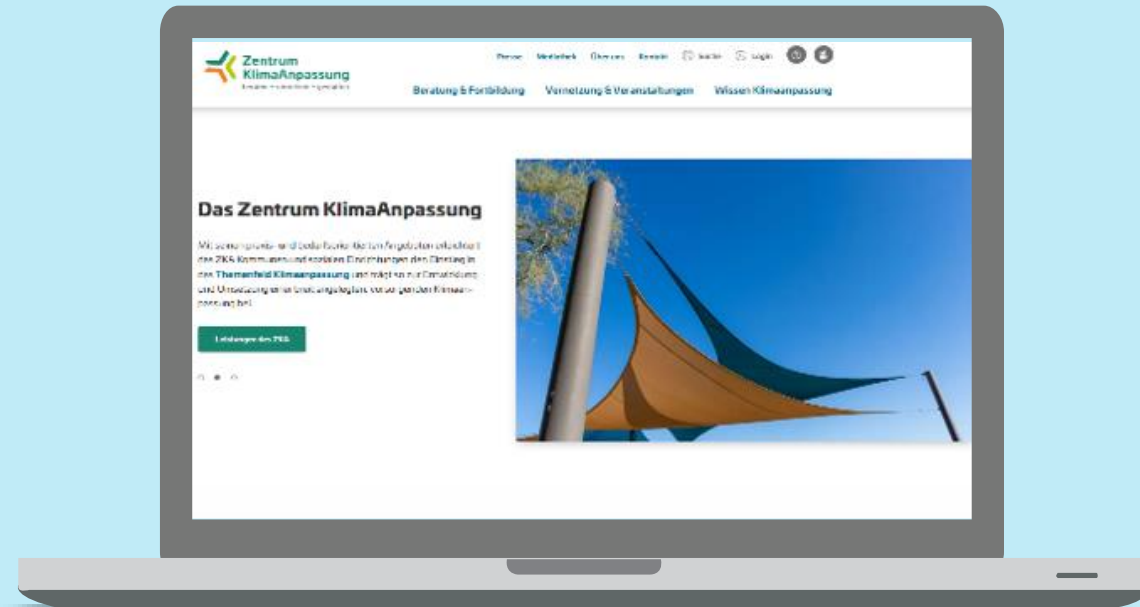
› Newsletter-Anmeldung ([Link](#))

› 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>
---	---	---

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