



Zentrum KlimaAnpassung

PALM-4U - Digitales Stadtklimamodell für
Kommunen (Stadtklima im Wandel)

06.03.2024

Vera Völker

Im Auftrag des:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz


Deutsches Institut
für Urbanistik

adelphi 



PALM-4U - Digitales Stadtklimamodell für Kommunen (Stadtklima im Wandel)



Agenda

10:00 Begrüßung und Einführung

10:10 Vortrag Matthias Winkler, Fraunhofer IBP

11:00 Fragen und Diskussion | Erfahrungsaustausch

11:30 Abschluss

Leistungen

Zentrum KlimaAnpassung



Beratung zur Umsetzung



Förderberatung



Vernetzung & Austausch

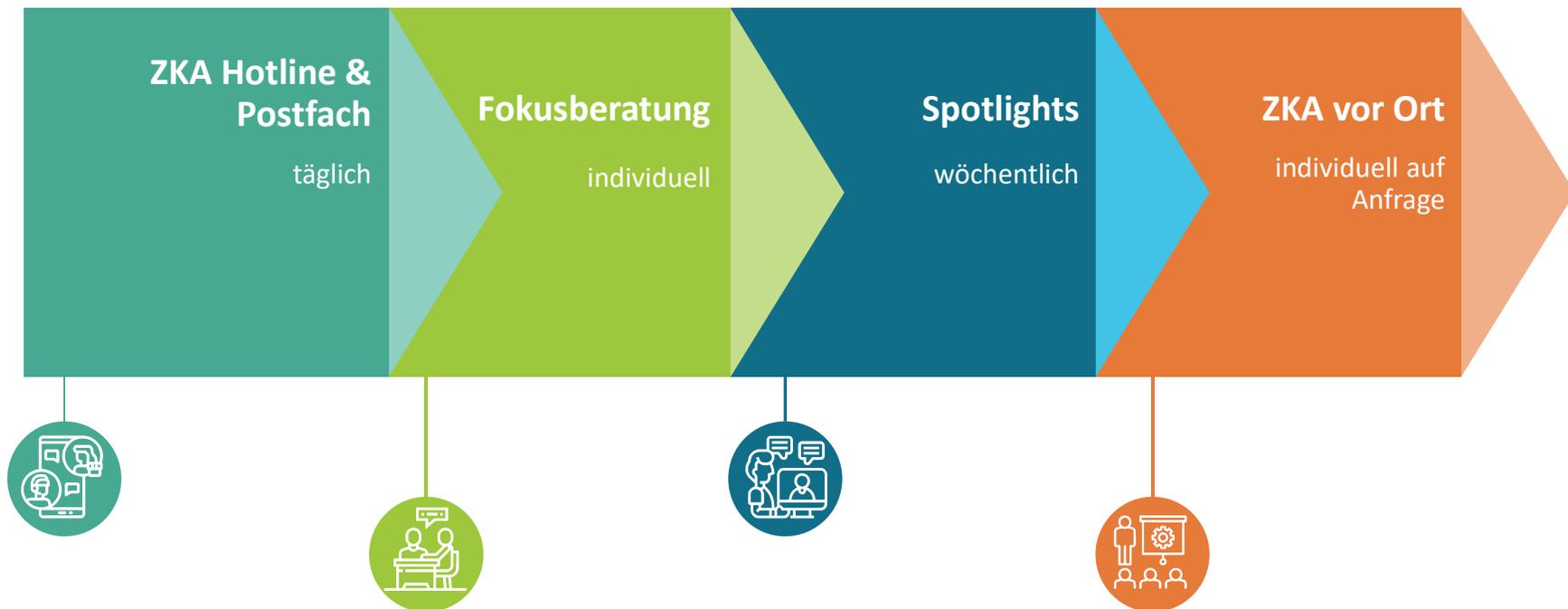


Fortbildung





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
(Start Nov 2023)

**Mentoring-Programm für
Klimaanpassungsmanager*innen**

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



Vernetzung & Erfahrungsaustausch im Überblick

Grundidee:

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



Regionale Klimawerkstätten

**Aufbau und Betreuung
kommunaler Netzwerke**

Jährliche Online-Vernetzungskonferenz

**Erfahrungsaustausch Beratungs- und
Kompetenzzentren der Bundesländer**



Öffentlichkeitsarbeit Zentrum KlimaAnpassung

Website | Newsletter | Datenbanken

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

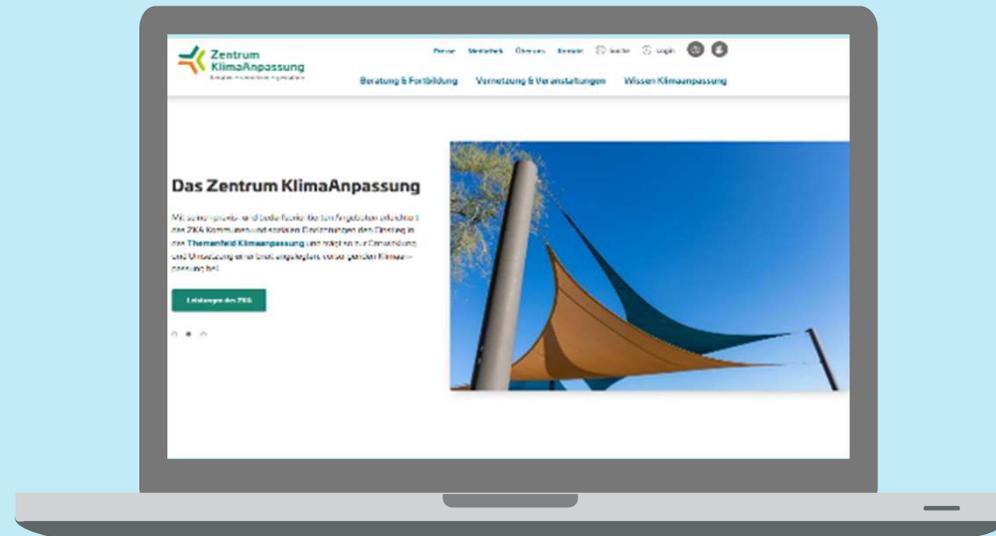
› Newsletter-Anmeldung ([Link](#))

› Datenbanken:

› Praxisbeispiele

› Förderprogramme

› Bildungsangebote





Rückblick Woche der Klimaanpassung

#gemeinsamfuerklimaanpassung

- › **Gemeinsame Aktion** für die Klimaanpassung in Deutschland vom 18. bis 22. September 2023
- › **300 Veranstaltungen**, Aktionen und Aktivitäten zur Klimaanpassung in einer Woche
- › Feierliche **Eröffnung** durch die Bundesumweltministerin Steffi Lemke
- › **Videoportraits** von Klimaanpassungsmanager*innen und Bürgermeister*innen mit Anpassungsbezug
- › Abschluss mit **Schlussakkord zur Woche der Klimaanpassung** mit Bundesumweltministerin Steffi Lemke, ZKA Co-Leiterin Beatrice John und Praktiker*innen der Klimafolgenanpassung



WdKA Veranstaltungskalender: [Weblink](#)

Save the Date: WdKA No. 3
→ 16.09.2024 – 20.09.2024





Wissensvermittlung Klimaanpassung

Podcast | Erklärvideos | Social-Media-Kanäle

ANGEPASST?!

Der Podcast des
Zentrum KlimaAnpassung



„Gerade für Allergiker
wird es hart. Es wird
keinen Tag mehr ohne
Pollenflug geben.“



WISSEN, DAS BEWEGT
die ZKA Videoreihe zur Klimaanpassung



Alle Informationen: [Link zur ZKA-Website](#)



Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle Terminhinweise

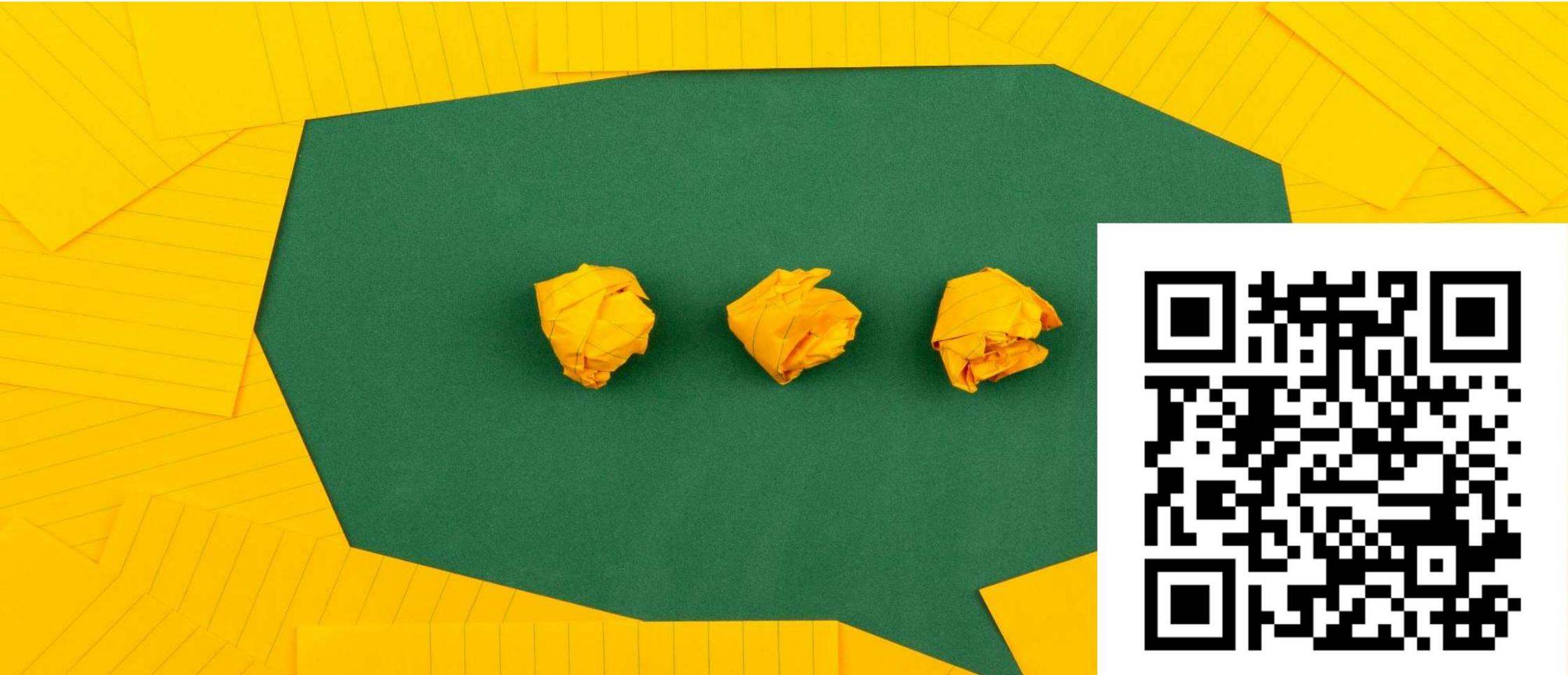
Wann?	Was?
13. März 2024	ZKA Spotlight: Dach- und Fassadenbegrünung - Vorurteilen begegnen, Chancen aufzeigen, Hürden überwinden → Link zur Veranstaltung
20. März 2024	ZKA Spotlight: Kommunale Hitzeaktionsplanung in Eigenregie - Erstellung und Umsetzung richtig angehen → Link zur Veranstaltung
20. März 2024	Bergisches Klimaforum → Link zur Veranstaltung
11. April 2024	DWD-Nutzerworkshop "Klimadienste für die kommunale Klimaanpassung und Luftqualitätsüberwachung" → Link zur Veranstaltung



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

Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights





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 Thema Klimaanpassung?

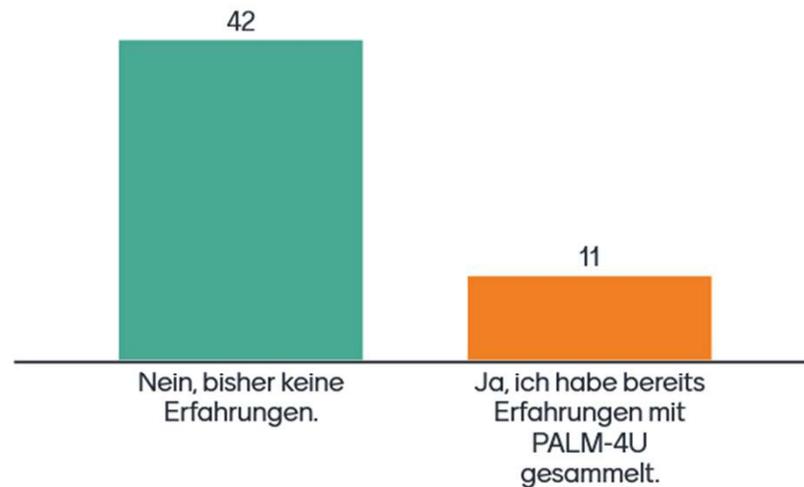




Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights

Haben Sie bereits Erfahrungen mit dem Stadtklimamodell PALM-4U?

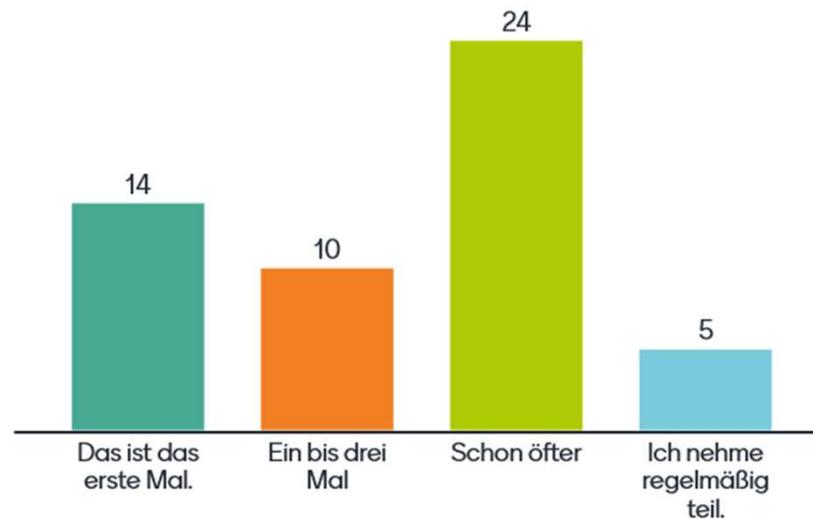




Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights

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





Einführung

PALM-4U - Digitales Stadtklimamodell für Kommunen (Stadtklima im Wandel)



Leitfragen für das heutige Spotlight

Darum wird es heute gehen...

- › Wie kann das Stadtklimamodelle PALM 4U die Planungspraxis in Kommunen unterstützen?
- › Welche Vorteile und Herausforderungen existieren bei der Anwendung von PALM 4U?
- › Vorstellung der aktuellen Erkenntnisse & Schulungstermine aus dem Forschungsprojekt „Stadtklima im Wandel“

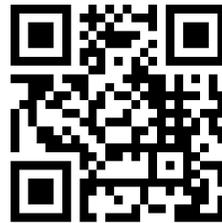


Weiterführende Links



ProPolis Webseite

<https://www.uc2-propolis.de/index.php.de>



Forum PALM-4U

<https://www.propolis-palm-4u.de/>



Stadtklima im Wandel

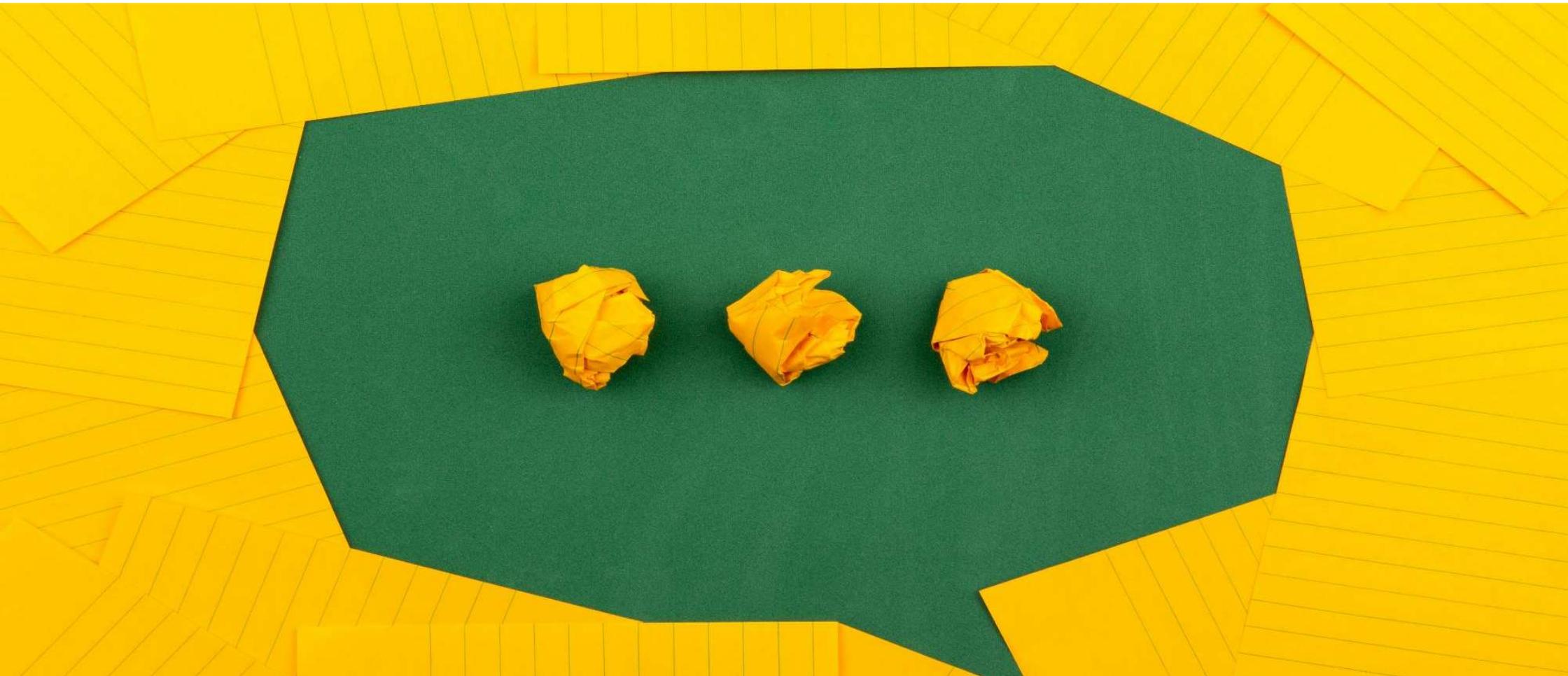
<http://www.uc2-program.org/>

Fraunhofer IBP

<https://www.ibp.fraunhofer.de/de/kompetenzen/hygrothermik/aktuelle-forschungsthemen/klimawandelanpassungsmassnahmen-mit-palm4u.html>

Fragen und Diskussion

Teilnehmende des Spotlights





Fragen & Antworten | Erfahrungsaustausch

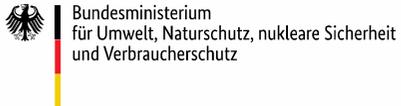
Vorab eingereichte Fragestellungen

- › Sprechen Sie über die Integration von PALM4U in VCMaps?
- › Hitzewellen in Innenstädten: Lassen sich blockbezogene Maßnahmen (z.B. Albedo-Erhöhung, Verschattungselemente, Begrünung) abbilden und bzgl. der Kühlwirkung quantifizieren?
- › Kühleffekt von Stadtbäumen: Je nach Wasserversorgung kann deren Verdunstungsleistung stark variieren. Bezieht die Software diesen Aspekt mit ein?
- › Aktueller Sachstand Zugänglichkeit PALM4U bzgl. Rechenläufe?
- › Wie sind die Preise für die Rechenzeit für das Stadtklimamodelle PALM-4U, z.B. für 1 km² Stadtfläche?
- › Kann mit PALM-4U auch der Luftaustausch simuliert werden im Detail ?
- › Kann man sich in dieser Simulation auch die Dachneigung der einzelnen Dächer anzeigen lassen (Nebeneffekt: Karte mit pot. geeigneten Gründächern)
- › Welche Städte verwenden schon PALM-4U, welche Beispiele gibt es?
- › Wo sind die Grenzen von PALM-4U, was kann noch nicht (gut) simuliert werden?
- › Sind Klimamessfahrten vom DWD gute Ergänzungen für PALM-4U-Simulationen?

Vielen Dank!



Im Auftrag des:



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