

Zentrum KlimaAnpassung

Beraten – Vernetzen – Gestalten

ZKA Spotlight: Dach- und Fassadenbegrünung

13.03.2024

Robert Böhnke, ZKA

Im Auftrag des:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

 lifu
Deutsches Institut
für Urbanistik

adelphi 



Dach- und Fassadenbegrünung

Agenda



- 10:00 Begrüßung & Aktuelles in Kürze
- 10:10 Interaktives Kennenlernen
- 10:15 Einführung in das Thema
- 10:20 Impulsvortrag Felix Mollenhauer und Rebecca Gohlke (BuGG)
- 10:40 Fragen und Diskussion | Erfahrungsaustausch
- 11:30 Abschluss

Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle News & Informationen

Bundespreis "Blauer Kompass" startet in neue Wettbewerbsrunde

- › Auszeichnung von **innovativen, wirksamen und nachhaltigen Projekten** zum Umgang mit den Folgen des Klimawandels
- › Wettbewerbseinreichungen: 16.01.24 - 22.03.24
→ zur Bewerbung geht es [hier](#)
- › **Zielgruppe:** Kommunen, private und kommunale Unternehmen, Bildungs- und Forschungseinrichtungen, Vereine, Verbände und Stiftungen
- › Preisverleihung: 19. September 2024 (Berlin)
- › Alle Informationen: [Hintergrundinformationen UBA & Pressemitteilung BMUV](#)

JETZT
BEWERBEN!

Dein Projekt zur Anpassung an den Klimawandel

Jetzt bewerben: 16. Januar - 22. März 2024

www.uba.de/blauerkompass



Bundespreis
Blauer Kompass



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.

ZKA - Spezial

Online Workshops



Beteiligung von Akteuren und Kommunikation von Klimaanpassung

-  Aufzeichnung Workshop: Psychologische Eckpunkte für eine handlungsmotivierende Kommunikation zu Klimafolgen und Anpassung - Dr. Torsten Grothmann (Dr. Grothmann research & consulting)
Video | mp4
-  Aufzeichnung Workshop: Jetzt wird's klimatisch – alle sind gefragt: Mit BürgerInnen in Recklinghausen gemeinsam für's Klima - Mateja Maric-Walsdorf & Lena Germscheid (Stadt Recklinghausen)
Video | mp4
-  Aufzeichnung Workshop: Kommunikation Klimaanpassung in der Verwaltung: Der Remscheider Weg – Sabine Ibach
Video | mp4
-  Aufzeichnung Workshop: Kommunikation zwischen Verwaltung und Kommunalpolitik –

>> Nächste Ausgabe: Hitzesensible Stadtplanung am 07.05.2024

Alle Informationen und Anmeldung hier: [ZKA-Website](#)

- **Informationen und Praxiswissen zu den Schwerpunktthemen:**
 - Naturbasierte Lösungen der Klimaanpassung
 - Beteiligung von Akteuren und Kommunikation von Klimaanpassung
 - Hitze und Gesundheit im Klimawandel
 - Klimaanpassung in der Stadt- und Bauleitplanung
- Die Impulsvorträge unserer Expert*innen zeichnen wir während unseren ZKA-Spezial-Workshops auf. [Stöbern Sie durch die Aufzeichnungen und erweitern Sie Ihr Klimaanpassungswissen!](#)

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 Kassel im Nov 2023

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

Im Jahr 2024 sind 6 Termine verfügbar!

Publikationen

NEU: Leitfaden „Die ersten 100 Tage als Klimaanpassungsmanager*in“

- › Leitfaden für den Einstieg als Klimaanpassungsmanager*in
- › Überblick zu Aufgaben, (strategischen) Arbeitsschritten, Unterstützung
- › Konkrete Arbeitsschritte zur Erstellung eines Klimaanpassungskonzeptes mit Praxistipps und vielen Beispielen
- › Link zum Download: <https://zentrum-klimaanpassung.de/media/1103/download?inline=>





Lernwerkstätten

für Initiator*innen von interkommunalen Klimaanpassungsprozessen



>> Zuletzt in Magdeburg im Januar 2024

Werkstattreihe

- › **Zielgruppe:**
berufserfahrene Mitarbeiter*innen von Landkreisverwaltungen und Initiator*innen von interkommunalen Prozessen vornehmlich aus ländlich geprägten Gebieten
- › **Fortbildungsansatz:**
Sie erhalten Fachwissen und direkt einsetzbaren Handwerkszeug für die Initiierung, Mobilisierung und Verstetigung interkommunaler Klimaanpassungsaktivitäten und kreisübergreifender Strategieprozesse
- › **Zweite Werkstattreihe im Jahr 2024**
[Informationen auf der ZKA-Website](#)



Das Zentrum KlimaAnpassung

Aktuelle Terminhinweise

Wann?	Was?
2. Quartal 2024	ZKA Spotlights : Termine werden in KW 12 auf der ZKA-Webseite veröffentlicht
17.-18. April 2024	ZKA Bildungsangebot : Start der zweiten Lernwerkstattreihe in Fulda. → Link zur Veranstaltung (insgesamt vier Termine)
16.- 20. September 2024	Woche der Klimaanpassung



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



Öffentlichkeitsarbeit Zentrum KlimaAnpassung

Website | Newsletter | Datenbanken

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

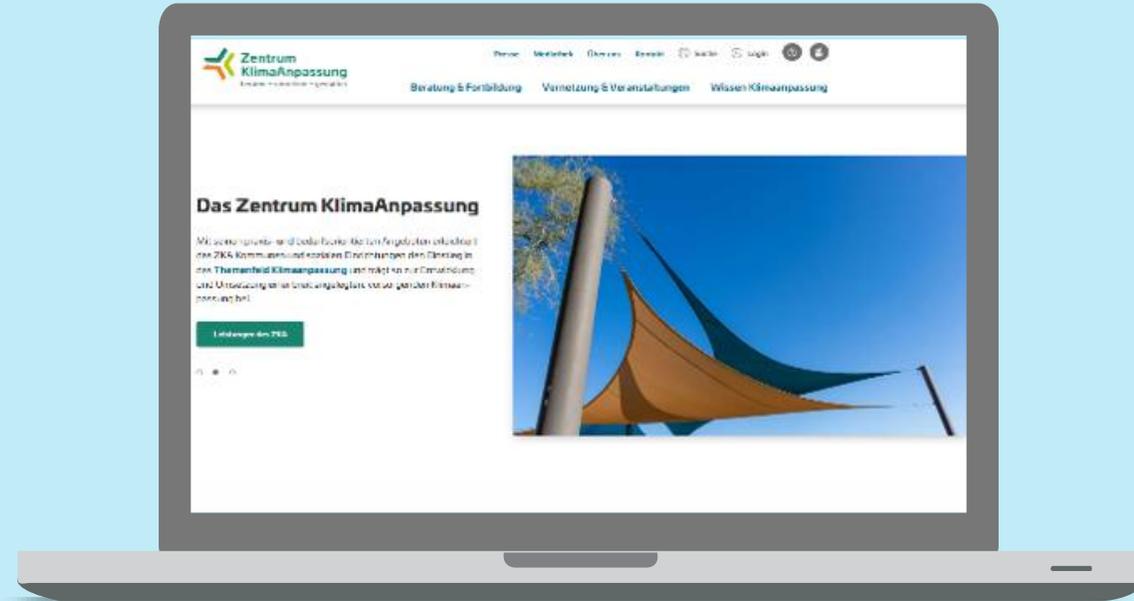
› Newsletter-Anmeldung ([Link](#))

› 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>
---	---	---



Umfrage zum gegenseitigen Kennenlernen

Teilnehmende des Spotlights



Mentimeter

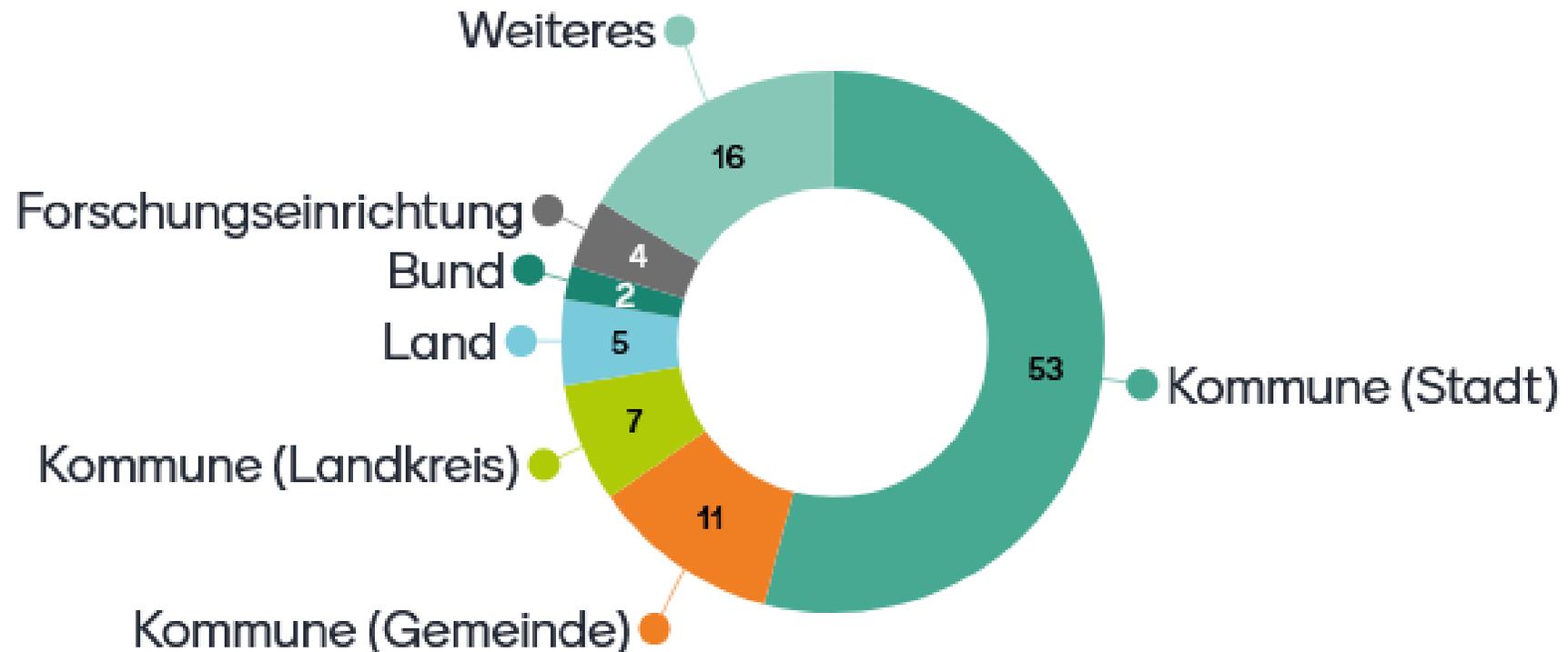
<https://www.menti.com>

3406 0845



Kennenlernen > Umfrage

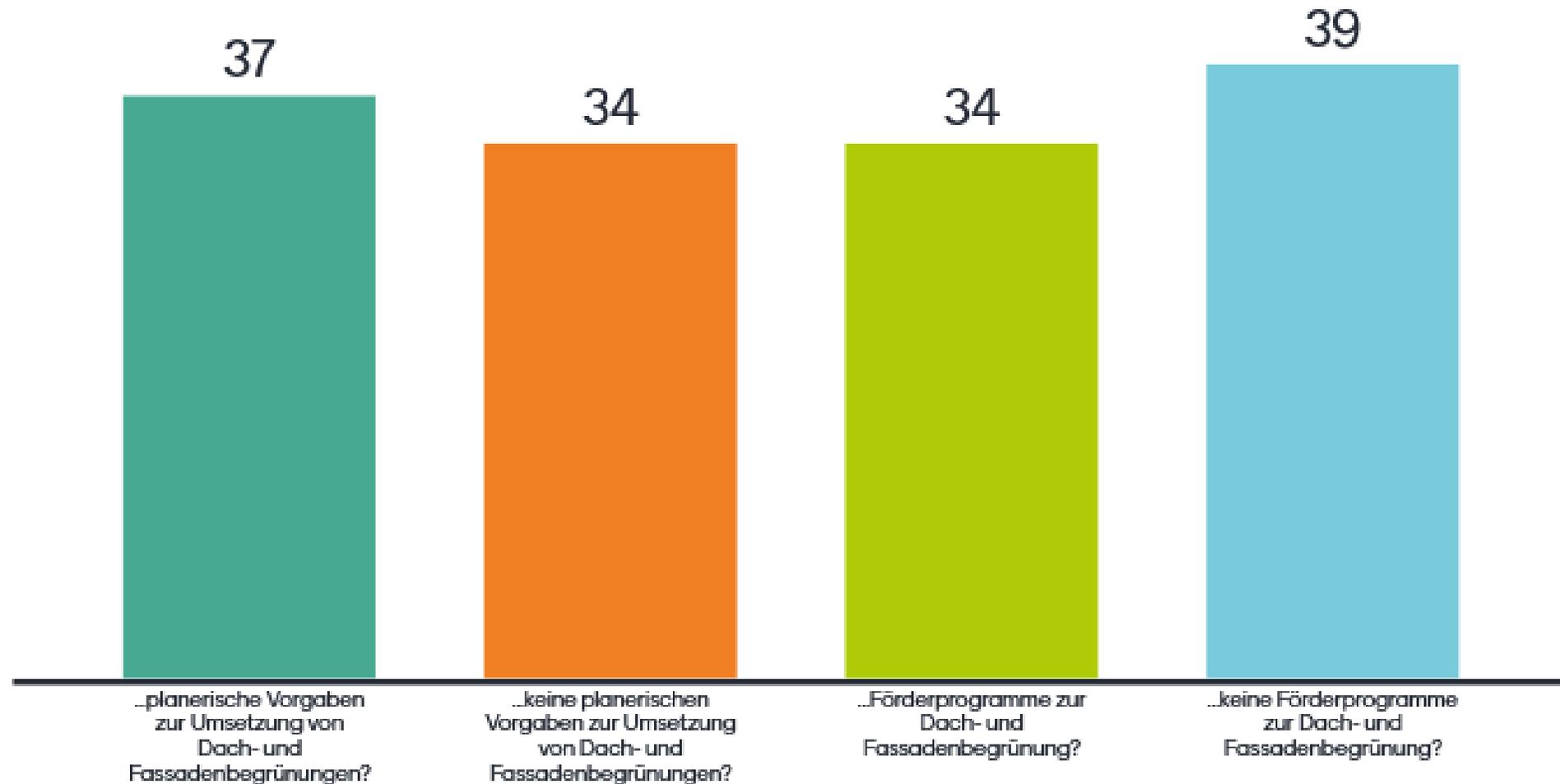
Auf welcher Ebene arbeiten Sie am Thema bzw. aus welcher Perspektive interessieren Sie sich für das heutige Thema? (n= 98)





Kennenlernen > Umfrage

Gibt es in Ihrer Kommune.. (n= 83)





Thematische Einführung

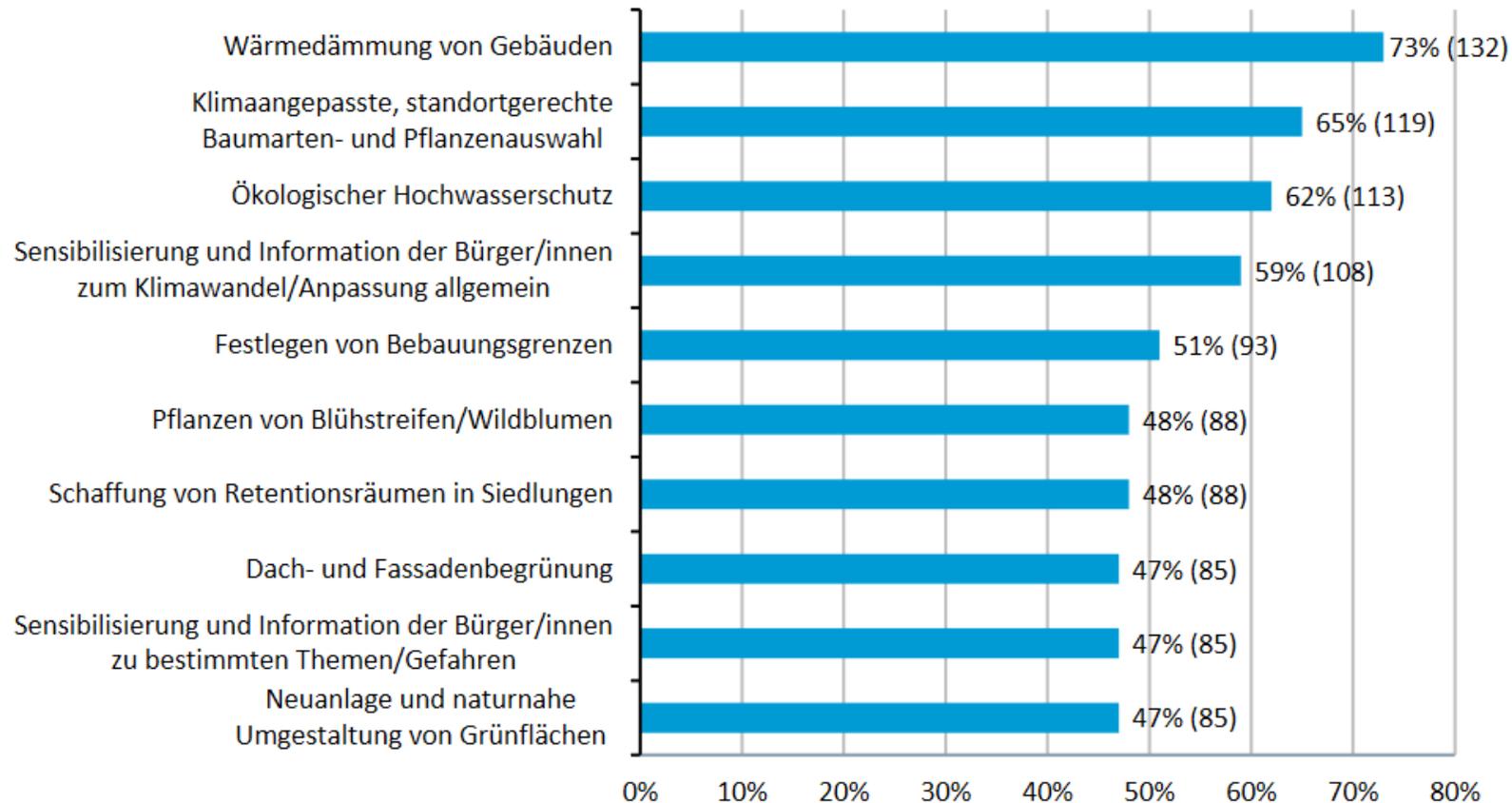
Dach- und Fassadenbegrünung



Dach- und Fassadenbegrünung

Verfolgt Ihre Kommune Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel?
Welche Maßnahmen zur Klimaanpassung verfolgen Sie in Ihrer Kommune?

**Von den 182 Antwortenden, die Maßnahmen umsetzen oder planen,
wurden folgende 10 Maßnahmen am häufigsten genannt:**



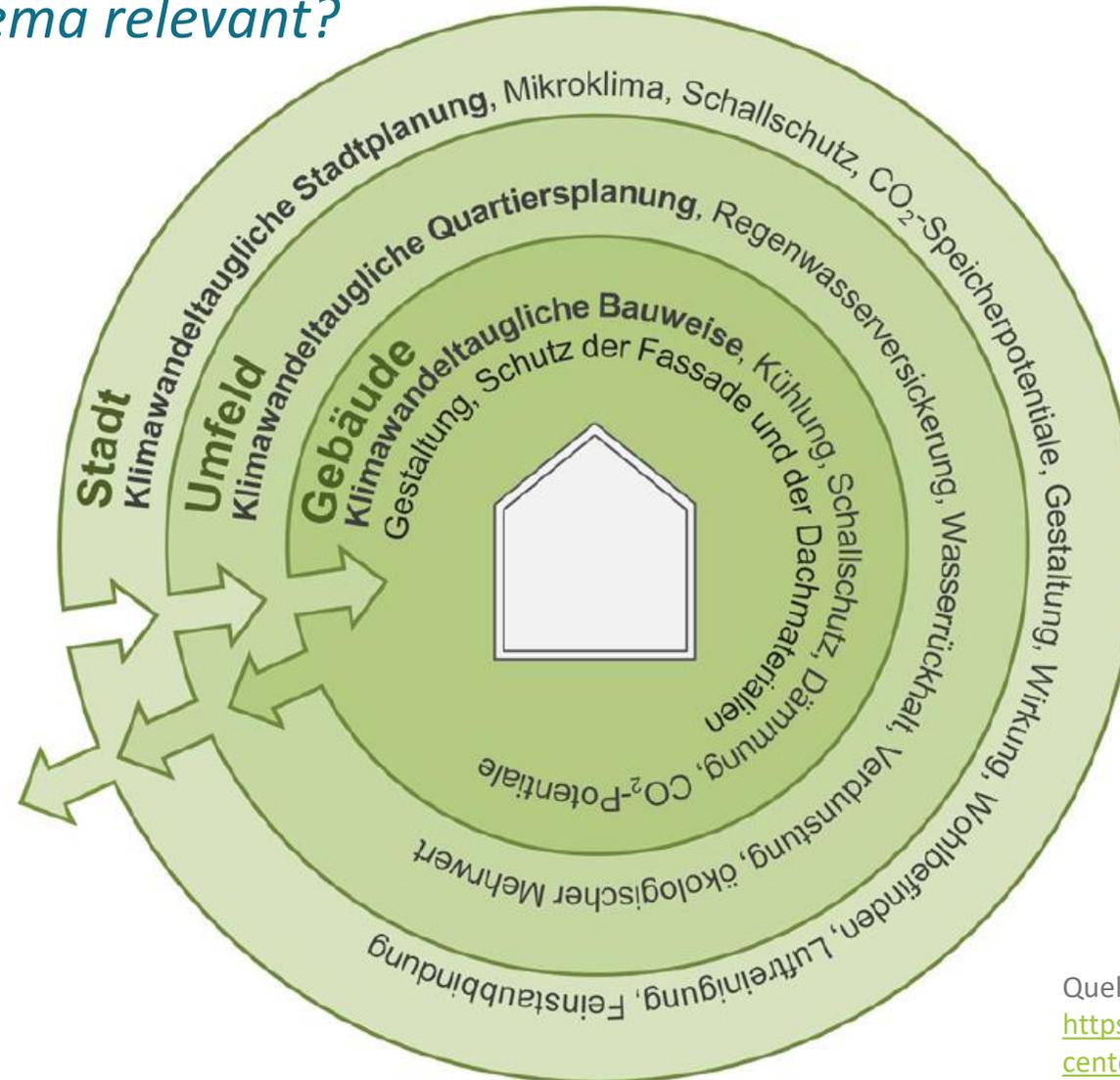
Am häufigsten genannte umgesetzte oder geplante Klimaanpassungsmaßnahmen

Quelle: Deutsches Institut für Urbanistik (Difu) 2018



Dach- und Fassadenbegrünung

Warum ist das Thema relevant?



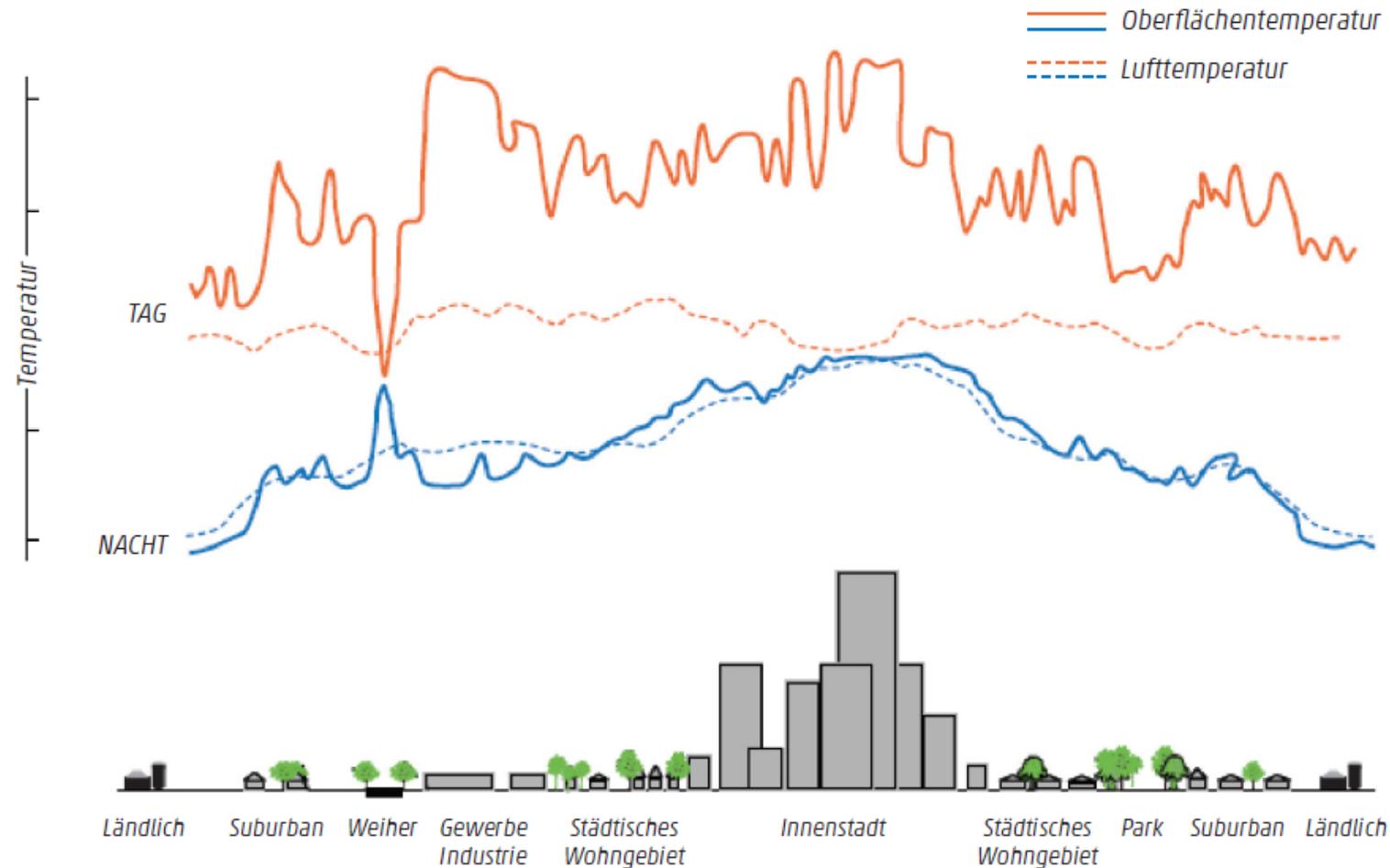
Zusammenwirken von
Stadt – Umfeld - Gebäude

Quelle: Brune, M., Bender, S. und Groth, M. (2017),
<https://www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/report30.pdf>



Dach- und Fassadenbegrünung

Warum ist das Thema relevant?



Prinzipische Skizze des Wärmeinseleffekts bezogen auf die Siedlungsstruktur, an einem Sommertag

Prinzip des Wärmeinseleffekts

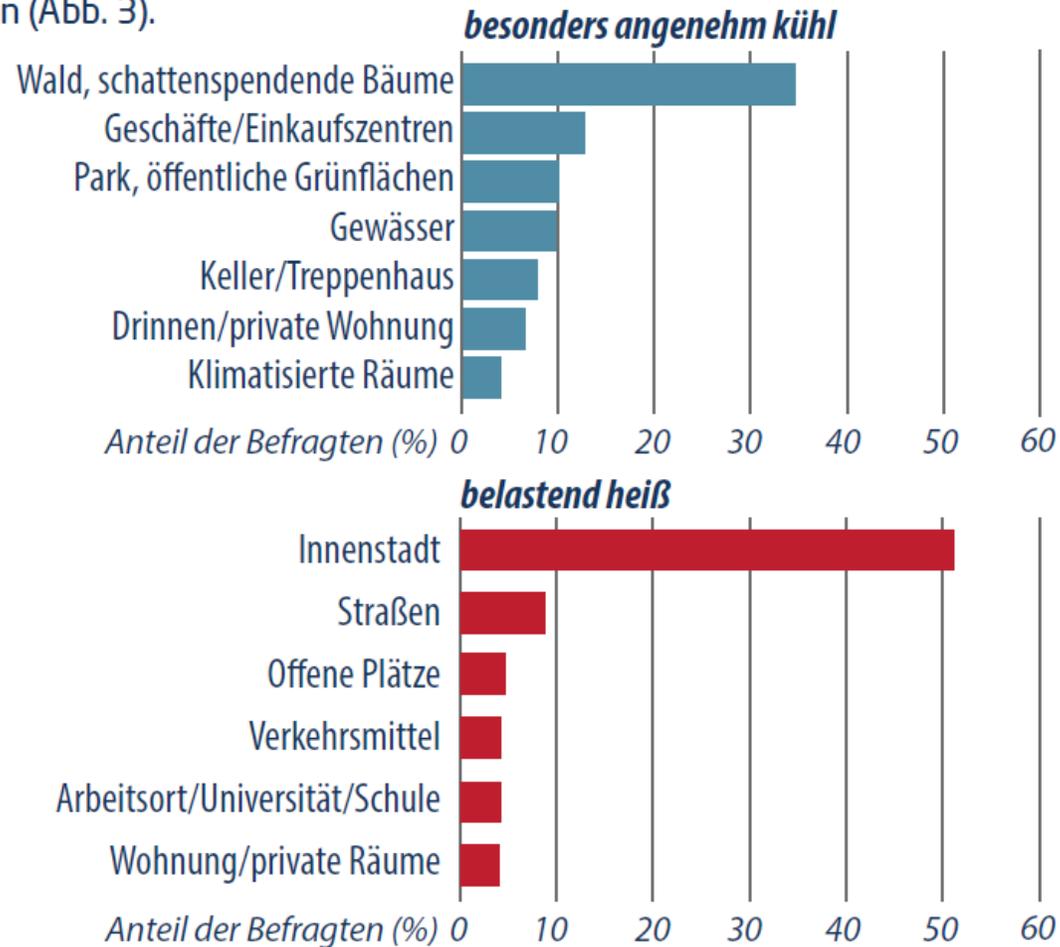
Stadt Freiburg 2019
„Klimaanpassungskonzept – ein Entwicklungskonzept für das Handlungsfeld Hitze“, S. 18



Dach- und Fassadenbegrünung

Warum ist das Thema relevant?

funden (Abb. 3).



Hitzebefragung im Rahmen des
Projektes ExTrass

Quelle: https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/extrass/Hitzebefragung_Remscheid_online_final.pdf

Abbildung 3: „Welche Orte erleben Sie an Hitzetagen in Remscheid als besonders angenehm kühl, welche als belastend heiß?“

IMPULSVORTRAG

Dach- und Fassadenbegrünung. Grundlagen -
Herausforderungen - Chancen

Felix Mollenhauer und Rebecca Gohlke (Bundesverband
GebäudeGrün e.V.)

Fragen und Diskussion

Teilnehmende des Spotlights





Planungsrechtliche Möglichkeiten für Dach- und Fassadenbegrünung

Gestaltungssatzung

- › Rechtlicher Rahmen
 - › Bauordnungsrecht (Regelungskompetenz der Länder) → Landesbauordnungen: „Örtliche Bauvorschriften“ → Gestaltungssatzung
 - › Bsp. Landesbauordnung Hessen „Die Gemeinden können durch Satzung Vorschriften erlassen über [...] die Begrünung von baulichen Anlagen sowie über die Nutzung, Gestaltung und Bepflanzung der Grundstücksfreiflächen“, §91 HBO
 - › Geltungsbereich beschränkt sich auf Vorhaben für die Baurecht geschaffen wird (bzw. bei Änderung, Nutzungsänderung von baulichen Anlagen)
- › Freiflächengestaltungssatzung
 - › Kommunale Satzung zur Gestaltung unbebauter Flächen bebauter Grundstücke
 - › **Gestaltungsvorgaben Außenbereich:** Verwendung standortgerechter, klimaangepasster Gehölze (hierzu bspw. Anlage mit Pflanzliste); „Ausfälle“ sind zu ersetzen, Wasserdurchlässigkeit von Zufahrten
 - › **Gestaltungsverbote** bspw. explizites Verbot von Kiesgärten, Schottergärten
 - › **Gestaltungsvorgaben Gebäude:** Vorgaben Dachbegrünung (bspw. ab 10m² Dachfläche) und Fassadenbegrünung (bspw. ab 3x3 m geschlossener Fassade mit Ausnahme PV oder Pflicht zur Begrünung bis zu Höhe von 3 m)



Planungsrechtliche Möglichkeiten für Dach- und Fassadenbegrünung

Gestaltungssatzung

- › Beispiele für Satzungen
 - › Gemeinde Vaterstetten (2021), [Link](#)
 - › Gemeinde Pullach im Isartal (2023), [Link](#)
 - › Frankfurt/ Main (2023), [Link](#)
- › Leitfäden
 - › HLNUG 2023 „Kommunale Gestaltungssatzung zur Klimaanpassung im Siedlungsbereich – Praxisleitfaden am Beispiel Frankfurt am Main“, [Link](#)



Weiterführende Materialien, Leitfäden

Auswahl I

- › BuGG-Fachinformation „Positive Wirkungen von Gebäudebegrünungen (Dach-, Fassaden- und Innenraumbegrünung)“, https://www.gebaeudegruen.info/fileadmin/website/downloads/bugg-fachinfos/PositiveWirkungen/BuGG-Fachinfo-Positive_Wirkungen_Gebaeudebegruuenung_20230604.pdf
- › BUGG Bauwerksbegrünung und Brandschutz, https://www.gebaeudegruen.info/fileadmin/website/downloads/bugg-fachinfos/Brandschutz/BuGG_Fachinfo_Brandschutz_FB_20231030_FINAL.pdf
- › Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL) Richtlinien für Dachbegrünung und Fassadenbegrünung, <https://shop.fll.de/de/bauwerksbegruenung.html>
- › Fabikli, Fassadenbegrünung und Biomasseverwertung für Klimaschutz an Schulen, <https://www.fabikli.de/>
- › FLL 2014, Leitfaden „Gebäude Begrünung Energie: Potenziale und Wechselwirkungen“, <https://shop.patzerverlag.de/artikel/leitfaden-gebaeude-begruenung-energie-potenziale-und-wechselwirkungen/?cn-reloaded=1>



Weiterführende Materialien, Leitfäden

Auswahl II

- › DStGB 2022 „Klimaschutz + Klimaanpassung in der kommunalen Planung. Ein Leitfaden für die Praxis“, <https://www.dstgb.de/publikationen/dokumentationen/nr-169-klimaschutz-klimaanpassung/doku-klimaschutz-final-link-web.pdf?cid=sk4>
- › Klimaanpassung in der räumlichen Planung (Praxishilfe)
Starkregen, Hochwasser, Massenbewegungen, Hitze, Dürre
Gestaltungsmöglichkeiten der Raumordnung und Bauleitplanung
www.umweltbundesamt.de/publikationen/klimaanpassung-in-der-raeumlichen-planung
- › Brune, M., Bender, S. und Groth, M. (2017): Gebäudebegrünung und Klimawandel. Anpassung an die Folgen des Klimawandels durch klimawandeltaugliche Begrünung. Report 30. Climate Service Center Germany, Hamburg., <https://www.climate-service-center.de/imperia/md/content/csc/report30.pdf>
- › Freie und Hansestadt Hamburg (Hrsg.): Leitfaden zur Planung von Dachbegrünung, <https://www.hamburg.de/contentblob/10603292/c6eb1f159c491cfd8c7188f77b0dd277/data/d-leitfaden-dachbegruenung.pdf>
- › Umweltbundesamt 2019 (Hrsg.): Untersuchung der Potentiale für die Nutzung von Regenwasser zur Verdunstungskühlung in Städten. Abschlussbericht, Texte 111/2019, https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/1410/publikationen/2019-09-16_texte_111-2019_verdunstungskuehlung.pdf



Fragen zur Förderung?

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

- › bei Fragen zu Förderprogrammen des Bundes zum Thema Klimaanpassung
- › zur Förderung durch die Bundesländer

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