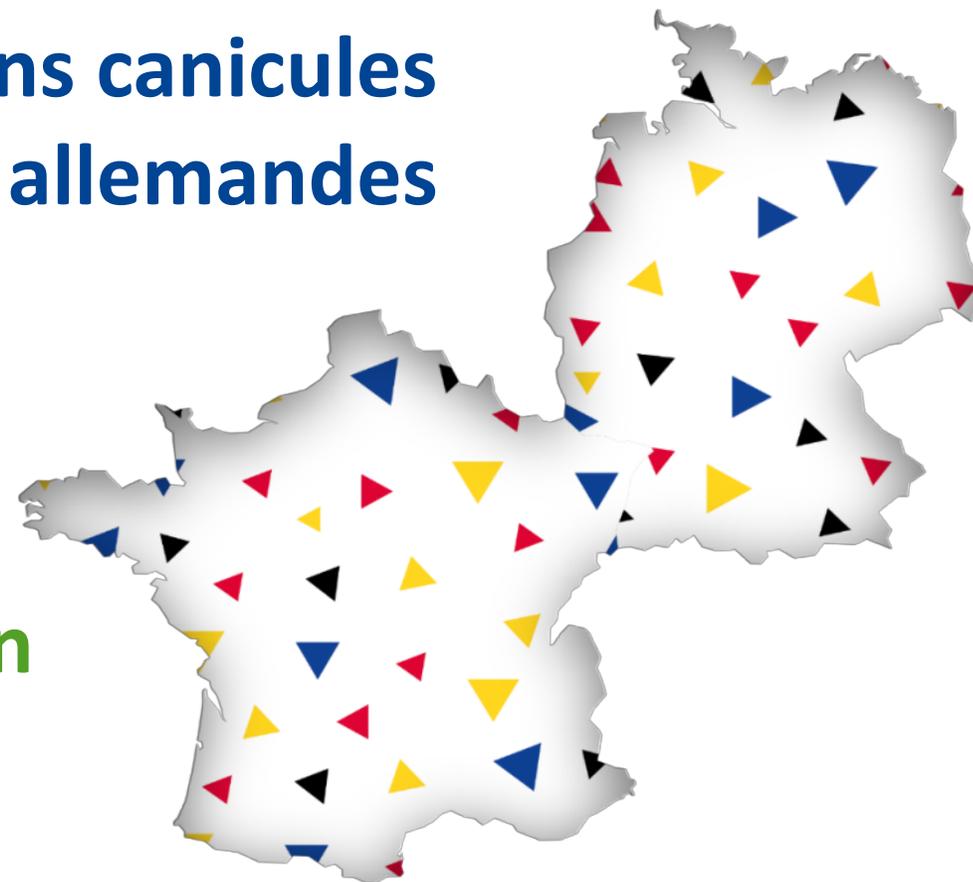


Regards croisés sur les plans canicules dans les villes françaises et allemandes

Hitzeaktionspläne: Erfahrungsaustausch zwischen deutschen und französischen Städten



Web-séminaire / Online-Seminar
16.10.2023, 14:00 – 15:30



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages





DEUTSCH-FRANZÖSISCHE KLIMAPARTNERSCHAFTEN FÜR DIE LOKALE ENERGIEWENDE
COOPÉRATION FRANCO-ALLEMANDE POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE

Coopération
franco-allemande
pour une transition
durable



Deutsch-
französische
Zusammenarbeit
für eine nachhaltige
Transformation

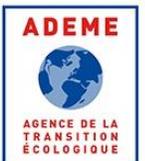
Coordonné par :



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Dessins : Rodho, 2022

Promouvoir ensemble la transition écologique et énergétique en France et en Allemagne



Gemeinsam die nachhaltige Transformation in Deutschland und Frankreich fördern

Échange d'expériences



Erfahrungsaustausch

Former des partenariats climat

Klimapartnerschaften bilden

Mettre en place des projets communs



Gemeinsame Projekte umsetzen

Dessins : Rodho, 2022

TANDEM 2023

Programme

Accompagnement de binômes actifs

Création de nouveaux binômes

2-3 webinaires thématiques

1 atelier à Sarrebruck (7 & 8 Novembre)

2^{ème} Édition franco-allemande de VILLE EN SELLE



Programm

Begleitung von aktiven Paaren

Bildung neuer Paare

2-3 thematische Online-Seminare

1 Jahres-Workshop in Saarbrücken (7. und 8. November)

2. Deutsch-französische Edition der STADTRADELN-Kampagne

Agenda



Bienvenue

- **Présentation du cadre réglementaire et statu quo en France et en Allemagne**
 - Lamia Himer, ARS Grand Est
 - Henny Annette Grewe, Hochschule Fulda
- **Mise en œuvre dans les collectivités**
 - Gautier Neumann, Stadt Metz
 - Alexandra Idler, Stadt Mannheim
- **Questions et réactions**
- **Conclusion et fin**

Begrüßung

- **Vorstellung des Rechtsrahmens und aktuellen Kontext in Deutschland und Frankreich**
 - Lamia Himer, ARS Grand Est
 - Henny Annette Grewe, Hochschule Fulda
- **Umsetzung in der Städten**
 - Gautier Neumann, Stadt Metz
 - Alexandra Idler, Stadt Mannheim
- **Fragen und Diskussion**
- **Zusammenfassung und Schlusswort**

Lamia Himer
Déleguée Territoriale
Moselle, Agence de la Santé
Grand Est

Gebietsdelegierte Moselle,
Gesundheitsagentur
Grand Est



Henny Annette Grewe
Professorin an der Hochschule
Fulda, Fachbereich
Gesundheitswissenschaften

Professeur à l'université de
Fulda, département des
Sciences de la santé





**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



DEUTSCH-FRANZÖSISCHE KLIMAPARTNERSCHAFTEN FÜR DIE LOKALE ENERGIEWENDE
COOPÉRATION FRANCO-ALLEMANDE POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE

Dispositif de gestion sanitaire des vagues de chaleur
Gesundheitsmanagement bei Hitzewellen

16-10-2023

DQPI/ORSSE

Sommaire

I. Présentation du dispositif vagues de chaleur

- Genèse du dispositif
- Evolution du dispositif
- Mesures maintenues

II. Dispositif « vagues de chaleur » 2023

Überblick

I. Einführung in das Verfahren bei Hitzewellen

- Entstehung des Verfahrens
- Entwicklung des Verfahrens
- Beibehaltene Maßnahmen

II. Verfahren bei Hitzewellen 2023

I. Présentation du dispositif Vagues de chaleur / Einführung in das Verfahren bei Hitzewellen

- **Genèse du dispositif / Entstehung des Verfahrens**

Été 2003

- Canicule exceptionnelle.
- Plus de 15 000 décès attribués à la vague de chaleur.
- Prise de conscience nationale

2004

- Création du Plan National Canicule (PNC).
- Mise en place de niveaux d'alerte et d'actions associées.

Années suivantes

- Amélioration continue du dispositif.
- Collaboration avec Météo-France pour la prévision.

2018

- Révision du Plan Canicule (changement climatique)
- Renforcement de la coopération entre acteurs locaux.

Mesures associées au dispositif

- Cartographie des zones à risque.
- Campagnes de sensibilisation.
- Coordination entre les établissements de santé, les collectivités et les services de l'État.

Sommer 2003

- Außergewöhnliche Hitzewelle
- > 15 000 Todesfälle auf Hitzewelle zurückzuführen
- Nationales Bewusstsein wird geschärft

2004

- Erstellung des Nationalen Hitzeplans
- Einführung von Warnstufen und Maßnahmen

Folgende Jahre

- Kontinuierliche Verbesserung des Systems.
- Zusammenarbeit mit Météo-France für die Vorhersage

2018

- Überarbeitung des Hitzeplans (Klimawandel)
- Verstärkte Zusammenarbeit zwischen lokalen Akteuren

Mit dem Verfahren verbundene Maßnahmen

- Kartierung gefährdeter Gebiete
- Kampagnen zur Sensibilisierung der Bevölkerung
- Koordination zwischen Gesundheitseinrichtungen, Gebietskörperschaften und staatlichen Stellen

• Genèse du dispositif / Entstehung des Verfahrens

Année 2019 : marquée par 2 épisodes de canicule extrême

- Pour la 1ère fois: déclenchement de la vigilance météorologique rouge : 35% de la population métropolitaine concernée
- Evaluation et retour d'expérience :
 - ✓ Nécessité de prendre les mesures de gestion par les acteurs territoriaux, en fonction du contexte local
 - ✓ Impacts dans de nombreux secteurs, autres que sanitaires
 - ✓ En termes de difficultés :
 - Préciser critères de déclenchement de la vigilance météorologique rouge
 - Adapter outils de communication à l'ensemble des populations exposées

➡ **Octobre 2019 : élaboration et adoption d'un plan d'actions interministériel (interruption en 2020 en raison de la gestion Covid-19)**

Jahr 2019: geprägt von 2 extremen Hitzewellen

- Zum ersten Mal: Ausrufung der Wetterwarnung "Rot": 35% der Bevölkerung in Frankreich betroffen.
- Evaluation und Erfahrungsaustausch:
 - ✓ Notwendigkeit, Bewältigungsmaßnahmen durch territoriale Akteure entsprechend dem lokalen Kontext zu ergreifen.
 - ✓ Auswirkungen in zahlreichen Sektoren, nicht nur im Gesundheitsbereich.
 - ✓ In Bezug auf Schwierigkeiten:
 - Kriterien für die Auslösung der Wetterwarnung Rot präzisieren.
 - Anpassung der Kommunikationsinstrumente an alle gefährdeten Bevölkerungsgruppen.

➡ **Oktober 2019: Ausarbeitung und Annahme eines interministeriellen Aktionsplans (Unterbrechung in 2020 aufgrund der Corona Pandemie)**

• Genèse du dispositif / Entstehung des Verfahrens

Année 2020: gestion concomitante des vagues de chaleur et du Covid-19

- Gestion conservatoire du risque canicule
- Adaptations des mesures avec le contexte Covid-19:
 - ✓ Fiche de recommandations en matière d'aération, de ventilation et de climatisation (épidémie Covid-19)
 - ✓ Fiche de recommandations en matière de protection et de rafraîchissement des locaux en cas de survenue d'une vague de chaleur (contexte d'épidémie de Covid-19)
 - ✓ Fiches spécifiques pour le secteur médico-social, à l'attention des directeurs des EHPAD
- **Un épisode de vigilance rouge au début du mois d'août**

Jahr 2020: Gleichzeitiges Management von Hitzewellen und Covid-19

- Conservatives Management des Hitzerrisikos
- Anpassung der Maßnahmen an den Covid-19-Kontext:
 - ✓ Merkblatt mit Empfehlungen zur Be- und Entlüftung sowie zur Klimatisierung während eines Covid-19-Ausbruchs
 - ✓ Merkblatt mit Empfehlungen zum Schutz und zur Raumkühlung bei Auftreten einer Hitzewelle im Zusammenhang mit einem Covid-19-Ausbruch
 - ✓ Spezifische Merkblätter für den medizinisch-sozialen Sektor für die Leiter von Alten- und Pflegeheimen
- **Eine Periode der rote Warnstufe Anfang August**

Plan national canicule
Nationaler Hitzeplan

Dispositif Vagues de chaleur
Verfahren bei Hitzewellen

II. Dispositif « vagues de chaleur » 2023 / II. Verfahren bei Hitzewellen 2023

Rappel du dispositif

- Nouvelle instruction interministérielle du 12/06/2023: modalités actualisées pour préparer et gérer les impacts sanitaires de la survenue des vagues de chaleur
- Période du **1er juin au 15 septembre** avec avancement ou prolongation possible
- 4 niveaux de vigilance météorologique:

Vert: Période de veille saisonnière du 1er juin au 15 septembre (à minima)

Jaune: Chaleur intense de courte durée (1-2 jours), températures durablement élevées (> 3 jours); seuils départementaux ne sont pas atteints

Orange: Canicule : période de chaleur intense pendant au moins 3 jours et 3 nuits consécutifs; seuils départementaux atteints ou dépassés

Rouge: Canicule extrême: exceptionnelle par sa durée, son intensité, son étendue géographique, à fort impact sanitaire, avec apparition d'effets collatéraux

Verfahren

- Neue interministerielle Anweisung vom 12.06.2023: aktualisierte Modalitäten zur Vorbereitung und Bewältigung der gesundheitlichen Auswirkungen von Hitzewellen.
- Zeitraum vom **1. Juni bis 15. September** mit möglicher Vorverlegung oder Verlängerung
- 4 Stufen der meteorologischen Wachsamkeit:

Grün: Saisonale Warnperiode vom 1. Juni bis 15. September (mindestens)

Gelb: intensive Hitze von kurzer Dauer (1-2 Tage). Anhaltend hohe Temperaturen (> 3 Tage); Departement Schwellenwerte werden nicht erreicht.

Orange: Hitzewelle: intensive Hitzeperiode an mind.3 aufeinanderfolgenden Tagen und Nächten; Departement Schwellenwerte erreicht oder überschritten.

Rot: Extreme Hitzewelle: Außergewöhnliche Hitzewelle aufgrund ihrer Dauer, Intensität und geografischen Ausdehnung, mit starken gesundheitlichen Auswirkungen und dem Auftreten von Nebenwirkungen.

II. Dispositif « vagues de chaleur » 2023 / II. Verfahren bei Hitzewellen 2023



Rappel du dispositif

- Un dispositif **national** d'appui et de conduite de crise sanitaire
- Un dispositif spécifique **ORSEC** « gestion sanitaire des vagues de chaleur » en articulation avec les autres dispositifs ORSEC
- Une **gouvernance** locale par le préfet:
- Un **changement de niveau** décidé par **Météo France** (à l'exception du niveau **Rouge**)

- Modalités de déclenchement du niveau **Rouge** par le 1^{er} Ministre, sur la base de
 - évolution niveau Météo France d'orange à rouge
 - en accord avec le Ministère de la santé et les autres Ministères concernés
 - pour un département précédemment en niveau Orange

Verfahren

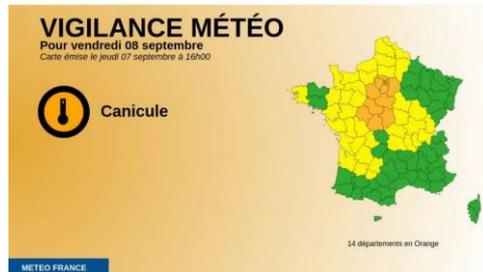
- **Ein nationales** Verfahren zur Unterstützung und Leitung von Gesundheitskrisen
- Ein spezifisches Verfahren "Gesundheitsmanagement bei Hitzewellen", das mit den anderen ORSEC-Systemen verknüpft ist.
- Eine lokale **Steuerung** durch den Präfekten:
- Eine **Änderung der Stufe**, die von Météo France beschlossen wird (mit Ausnahme der Stufe **Rot**).

- Auslösung der Stufe **Rot** durch den Premierminister auf der Grundlage von
 - Änderung der Météo France-Stufe von Orange auf Rot
 - in Absprache mit dem Gesundheitsministerium und den anderen betroffenen Ministerien
 - für ein Departement, das zuvor in Stufe Orange war

II. Dispositif « vagues de chaleur » 2023 / II. Verfahren bei Hitzewellen 2023

Rappel du dispositif

- En cas de nécessité, les mesures relatives à la gestion Covid19 restent applicables
- Envoi au Point focal régional (PFR) des cartes météo à 6h00 et 16h00
- Dispositif reposant sur la mesure et la prévision des températures minimales et maximales sur 3 jours consécutifs, comparées aux seuils départementaux prédéfinis pour chaque département



Erinnerung an die Maßnahme

- Im Bedarfsfall gelten weiterhin die Managementmaßnahmen in Bezug auf Covid19.
- Senden der Wetterkarten um 6.00 Uhr und 16.00 Uhr an der regionalen Anlaufstelle
- Verfahren, das auf der Messung und Vorhersage der Mindest- und Höchsttemperaturen an 3 aufeinanderfolgenden Tagen beruht, die mit den für jedes Département vordefinierten Schwellenwerten verglichen werden

II. Dispositif « vagues de chaleur » 2023 / II. Verfahren bei Hitzewellen 2023

Point d'attention important :

- Anticipation demandée de la période estivale dans un contexte de tensions sur l'offre de soins pour assurer le bon fonctionnement de la PDSA, la PDSES et les SU et en lien avec les impacts de la loi RIST

Wichtiger Aufmerksamkeitspunkt:

- Geforderte Vorausplanung der Sommerperiode in einem Kontext geprägt von Spannungen im Pflegeangebot

II. Dispositif « vagues de chaleur » 2023 / II. Verfahren bei Hitzewellen 2023

Responsabilités des Collectivités Territoriales : Prévention des Vagues de Chaleur

1. Identification des Populations à Risque :

1. Recensement des personnes âgées, isolées ou en situation de handicap.
2. Mise en place de registres

2. Information et Sensibilisation :

1. Distribution de brochures sur les bonnes pratiques
2. Organisation de sessions d'information pour le grand public.

3. Mise en Place de Lieux Frais :

1. Aménagement de zones ombragées, brumisateurs
2. Ouverture de salles rafraîchies accessibles à tous.

4. Collaboration avec les Services de Santé :

1. Coordination avec les hôpitaux, les EHPAD et autres
2. Assurer l'accès à l'eau et les soins nécessaires.

5. Mise en Place d'une Veille saisonnière :

1. Activation de plans de prévention
2. Suivi régulier et ajustement des actions

Verantwortlichkeiten von Gebietskörperschaften: Prävention von Hitzewellen

1. Identifizierung von gefährdeten Bevölkerungsgruppen:

1. Erfassung älterer, alleinstehender oder körperlich eingeschränkter Menschen
2. Einrichtung von Registern

2. Information und Sensibilisierung:

1. Verteilung von Broschüren über bewährte Praktiken.
2. Informationsveranstaltungen für die breite Öffentlichkeit.

3. Einrichten von kühlen Orten:

1. Einrichtung von schattigen Bereichen, Sprühanlagen
2. Öffnung von gekühlten Räumen für alle.

4. Zusammenarbeit mit den Gesundheitsdiensten:

1. Koordination mit Krankenhäusern, Pflegeheimen etc.
2. Sicherstellung des Zugangs zu Wasser und notwendiger Pflege.

5. Einrichtung einer saisonalen Wachsamkeit:

1. Aktivierung von Präventionsplänen.
2. Regelmäßige Überwachung und Anpassung der Maßnahmen

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

AVEZ-VOUS DES QUESTIONS ?

VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

HABEN SIE NOCH FRAGEN?



DEUTSCH-FRANZÖSISCHE KLIMAPARTNERSCHAFTEN FÜR DIE LOKALE ENERGIEWENDE
COOPÉRATION FRANCO-ALLEMANDE POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE

Hitzeaktionspläne (HAP) in Deutschland

Plans canicule en Allemagne

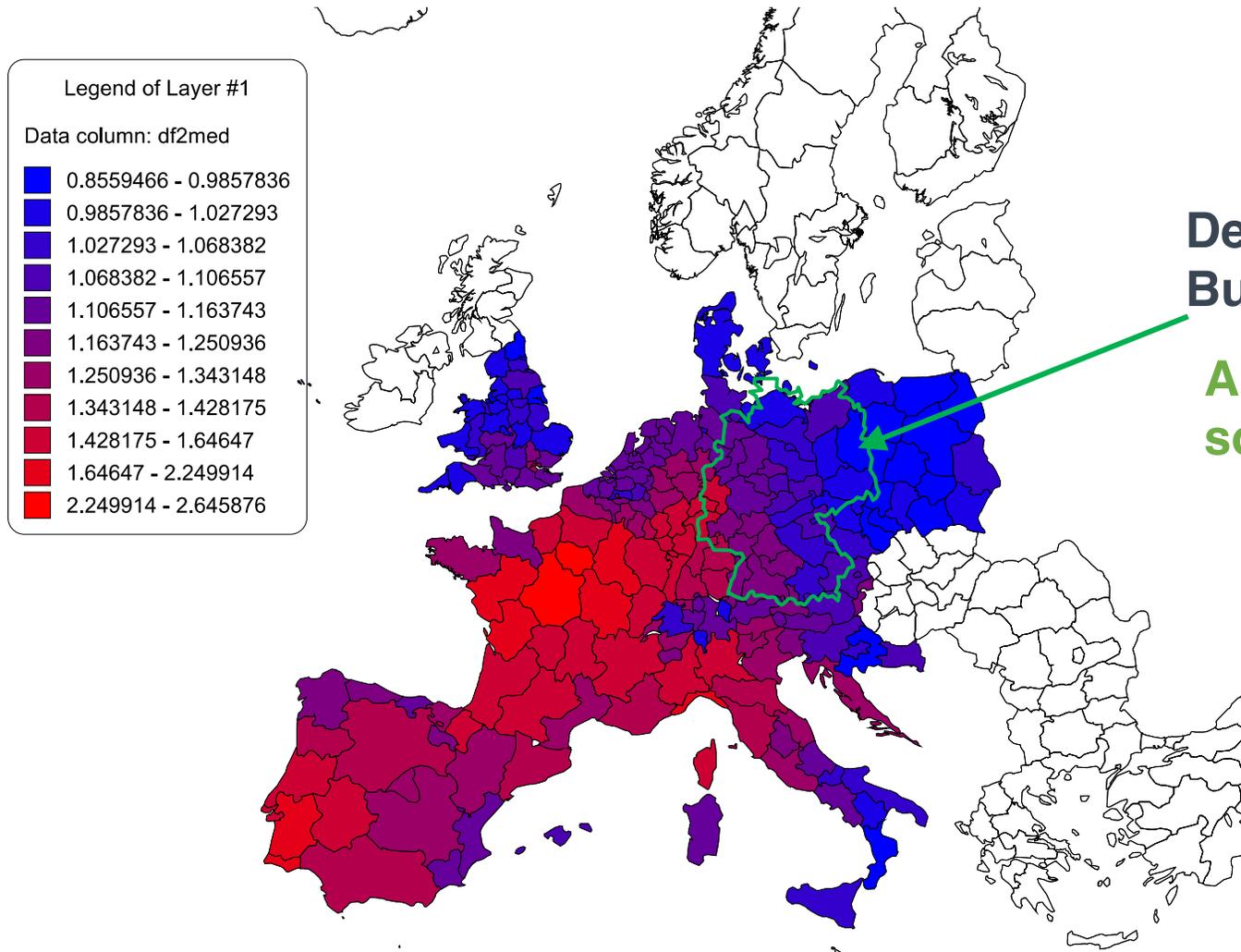
Henny Annette Grewe

16. Oktober 2023, online

Europa im Sommer 2003

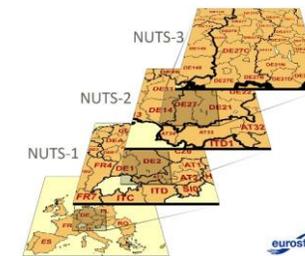
L'été 2003 en Europe

Map 1: Daily death frequencies cumulated from August 3rd to 16th 2003, divided by fourteen times the daily reference median frequency for 1998-2002 summer period, sixteen European countries, NUTS 2.



**Deutschland:
Bundesländer im Osten nicht betroffen!**

Allemagne : Les régions à l'est ne sont pas concernées !

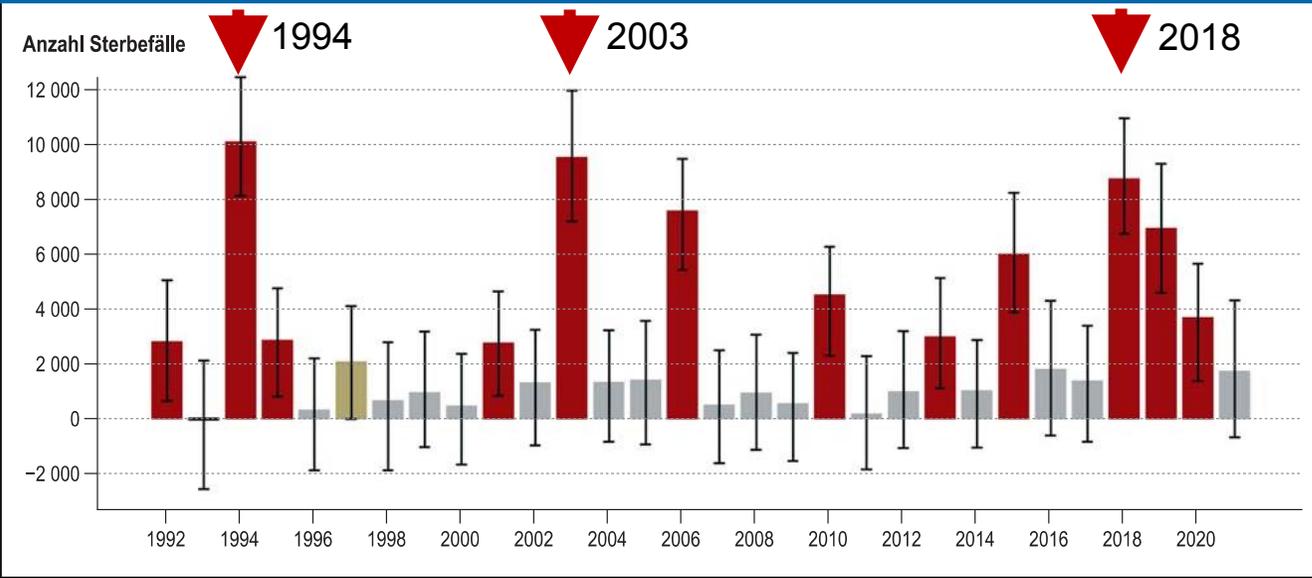


NUTS: Nomenclature des unités territoriales statistiques

<https://ec.europa.eu/eurostat/de/web/nuts/background>

Robine JM, Cheung SL, Roy SL, Van Oyen H, Herrmann FR. (2007) Report on excess mortality in Europe during summer 2003. EU Community Action Programme for Public Health, Grant Agreement 2005114.

http://ec.europa.eu/health/ph_projects/2005/action1/docs/action1_2005_a2_15_en.pdf



Mortalité liée à la chaleur en Allemagne 1992 - 2022

Winklmayr C, Muthers S, Niemann H, Mücke HG, an der Heiden M (2022): Hitzebedingte Mortalität in Deutschland zwischen 1992 und 2021. Deutsches Ärzteblatt 119 (26): 451-457.

Geschätzte Anzahl hitzebedingter Sterbefälle für den Zeitraum 1992–2021 in Deutschland. Jahre mit einer signifikanten Anzahl hitzebedingter Sterbefälle (Signifikanzniveau 5 %) sind rot hervorgehoben. Jahre mit grenzsichtbarer Anzahl hitzebedingter Sterbefälle (Signifikanzniveau 10 %) sind beige hervorgehoben. Die geschätzten Anzahlen hitzebedingter Sterbefälle inklusive 95%-Konfidenzintervallen sind außerdem in Tabelle und eTabelle gelistet.

Hitzebedingte Sterblichkeit in Deutschland 1992 - 2022

Winklmayr C, an der Heiden M: Hitzebedingte Mortalität in Deutschland 2022
Epid Bull 2022;42:3-9 | DOI 10.25646/10695

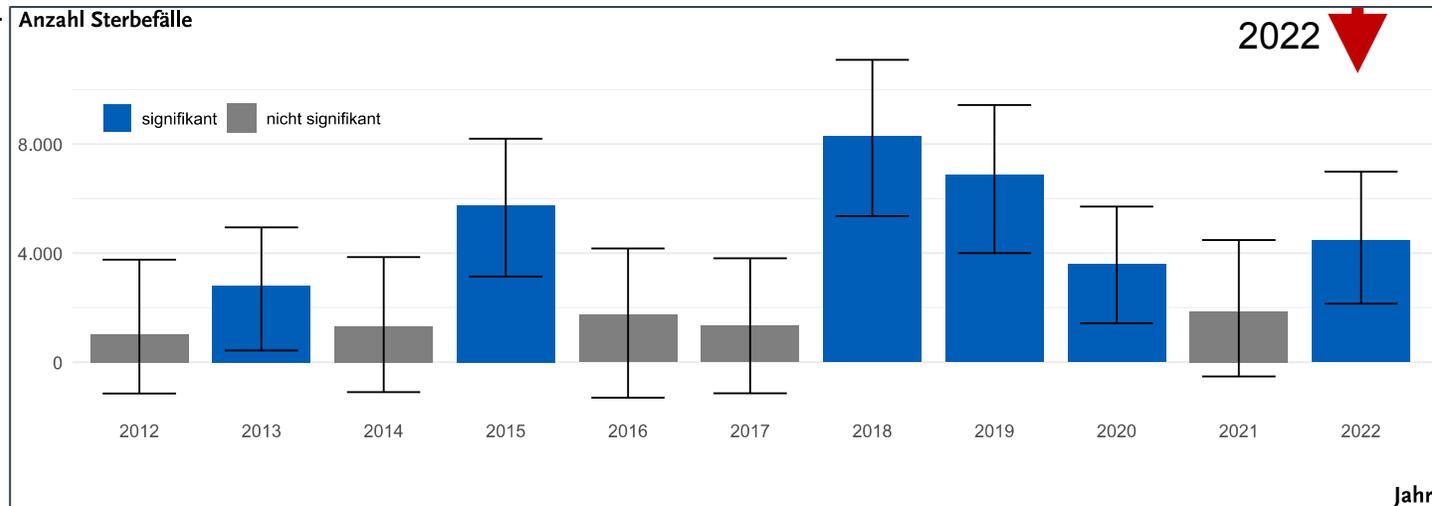


Abb. 2 | Geschätzte Anzahl hitzebedingter Sterbefälle im Zeitraum 2012 bis 2022 in Deutschland. Jahre mit einer signifikanten Anzahl hitzebedingter Sterbefälle (Untergrenze des 95%-Prädiktionsintervalls ist größer 0) sind blau hervorgehoben.

Deutschland, Verwaltungsstruktur

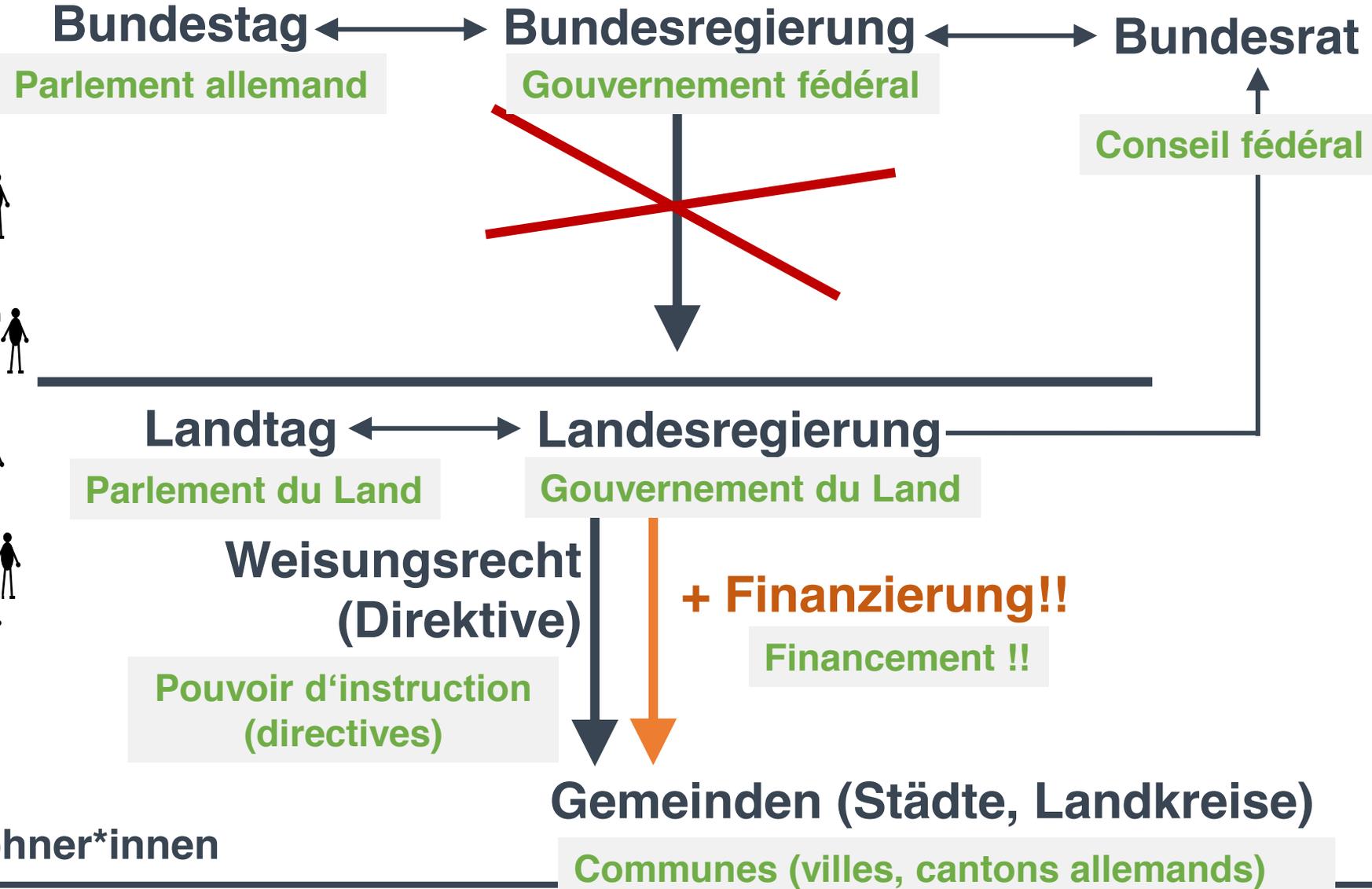
Structure administrative, Allemagne



16 Bundesländer

296 Landkreise

711 Städte > 20.000 Einwohner*innen



Bundesebene: Einflussmöglichkeiten

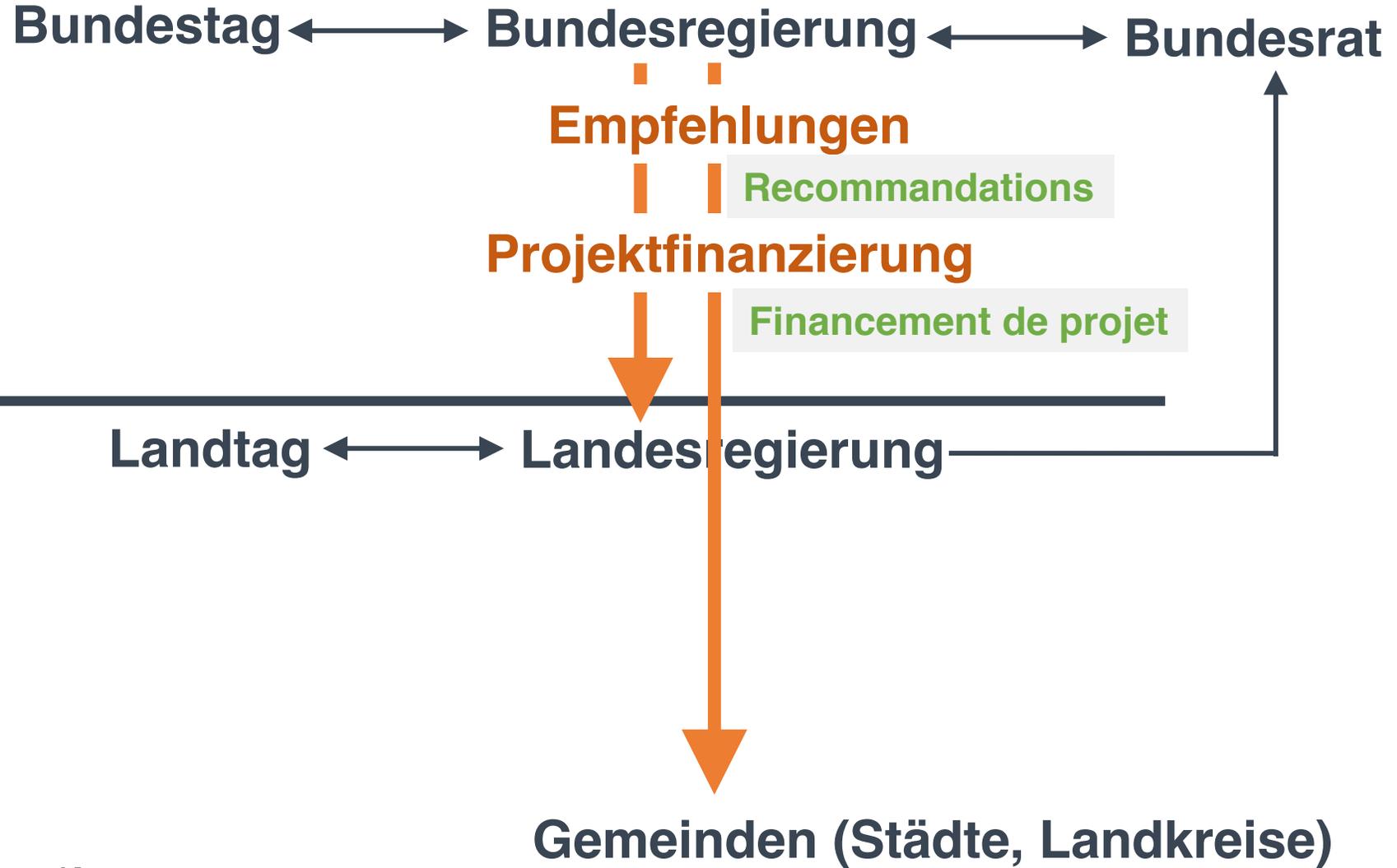
Niveau fédéral : Possibilité d'influence



16 Bundesländer

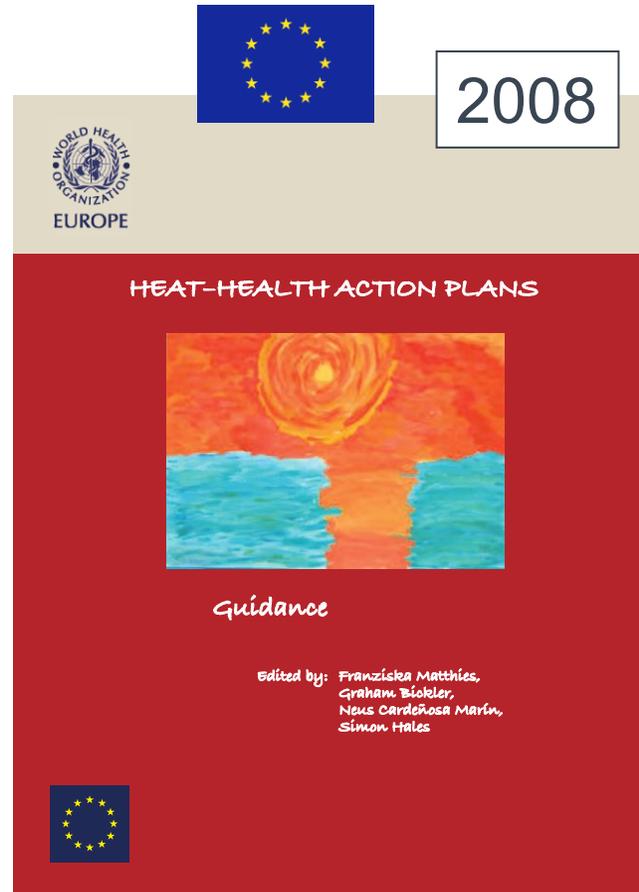
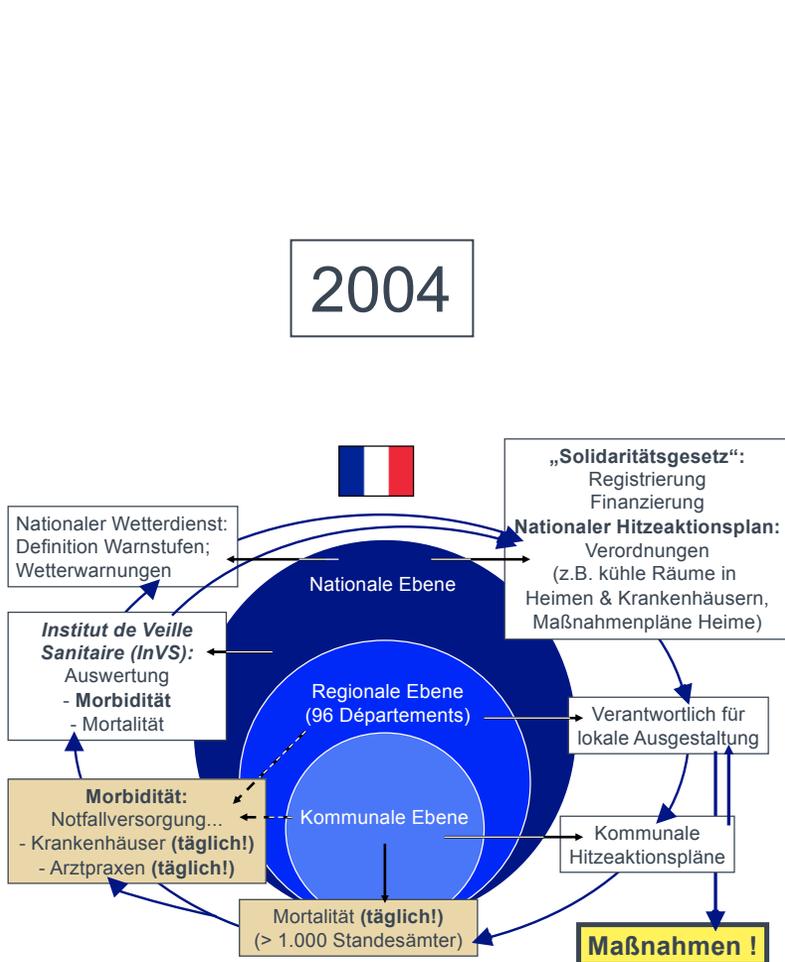
296 Landkreise

711 Städte > 20.000 Einwohner*innen



Hitzeaktionspläne: Stand in Deutschland (1)

Plans canicule : Statu quo en Allemagne (1)



<https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/107888/9789289071918-eng.pdf?sequence=1>

2017

Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit

Handlungsempfehlungen für die Erstellung von Hitzeaktionsplänen zum Schutz der menschlichen Gesundheit

Version: 1.0
Stand: 24. März 2017

https://www.bmu.de/fileadmin/Date n_BMU/Download_PDF/Klimaschutz/hap_handlungsempfehlungen_bf.pdf

Hitzeaktionspläne: Stand in Deutschland (2)

Plans canicule : Statu quo en Allemagne (2)

Handlungsempfehlungen zu den acht Kernelementen:

- I. Zentrale Koordinierung und interdisziplinäre Zusammenarbeit
- II. Nutzung des Hitzewarnsystems
- III. Information und Kommunikation
- IV. Reduzierung von Hitze in Innenräumen
- V. Besondere Beachtung von Risikogruppen
- VI. Vorbereitung der Gesundheits- und Sozialsysteme
- VII. Langfristige Stadtplanung und Bauwesen
- VIII. Monitoring und Evaluierung der Maßnahmen

S. 5



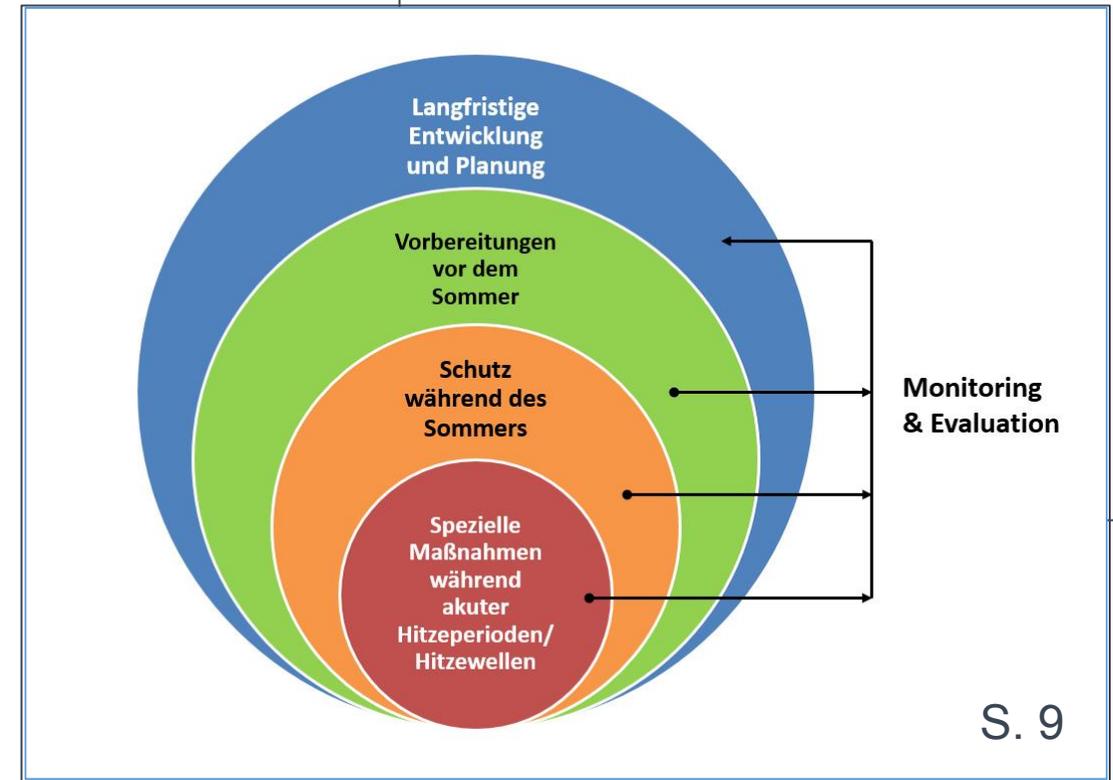
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



2017

Handlungsempfehlungen

für die Erstellung von Hitzeaktionsplänen
zum Schutz der menschlichen Gesundheit



https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Klimaschutz/hap_handlungsempfehlungen_bf.pdf



Hitzeaktionspläne: Stand in Deutschland (2)

Plans canicule : Statu quo en Allemagne (2)



HITZE-MASSNAHMEN-TOOLBOX 2021

Ein Massnahmenkatalog für den Schutz der menschlichen Gesundheit vor Hitze

Überarbeitet und aktualisiert im April 2021
Erarbeitet im Rahmen der Umsetzung des Aktionsplans «Anpassung an den Klimawandel» des Bundes.

Autor*innen
Martina S. Panatelli (Swiss TPH), Martin Rösli (Swiss TPH)

Ecoffey (BAG), BAFU und SECO

Swiss TPH
Swiss Tropical and Public Health Institute
Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut
Institut Tropical et de Santé Publique Suisse
Associated Institute of the University of Basel

https://www.bag.admin.ch/dam/bag/de/dokumente/nat-gesundheitspolitik/klimawandel/hitze_welle/tipp/Massnahmenkatalog%20of%C3%BCr%20Beh%C3%B6rden%20.pdf.download.pdf/Massnahmenkatalog_fuer_Behoerden.pdf



Bayerisches Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit

HITZE TOOLBOX

Unterstützung bei der Erstellung von Maßnahmen und Konzepten



Freistaat Thüringen

KOMMUNALE **HITZE TOOLBOX** THÜRINGEN

Empfehlungen
Recommandations



STADTMANNHEIM

Projektfinanzierung
Financement de projets



HITZE SICHER WORMS
Gemeinsam handeln.

Hitzeaktionsplan
Stadt Worms

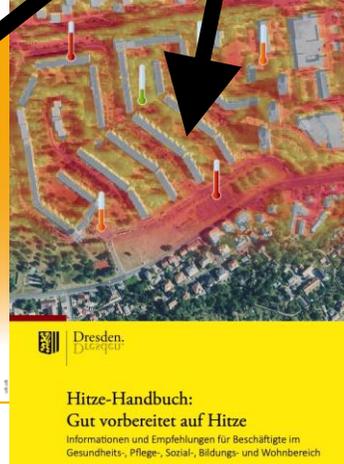


Hitzeaktionsplan
für das Land Brandenburg

GUTACHTEN



Hitzeaktionsplan Stadt Nürnberg



Dresden
Ditzsch

Hitze-Handbuch:
Gut vorbereitet auf Hitze

Informationen und Empfehlungen für Beschäftigte im Gesundheits-, Pflege-, Sozial-, Bildungs- und Wohnbereich

Vielen Dank!

Merci beaucoup !

henny.a.grewe@gw.hs-fulda.de

Gautier Neumann

**Chef de service Hygiène et
prévention des risques de la
Ville de Metz**

**Abteilungsleiter für Hygiene
und Risikoprävention der
Stadt Metz**



Alexandra Idler

**Klimaanpassungsmanagerin
der Stadt Mannheim**

**Chargée de l'adaptation au
changement climatique de la
Ville de Mannheim**



TANDEM Online-Seminar

„Hitzeaktionspläne:
Erfahrungsaustausch
zwischen deutschen und
französischen Städten“

**HITZEAKTIONSPLAN
STADT MANNHEIM**

16.10.2023

Webinaire TANDEM

“Regards croisés sur les
plans canicules dans les
villes françaises et
allemandes“

**PLAN CANICULE DE LA
VILLE DE MANNHEIM**

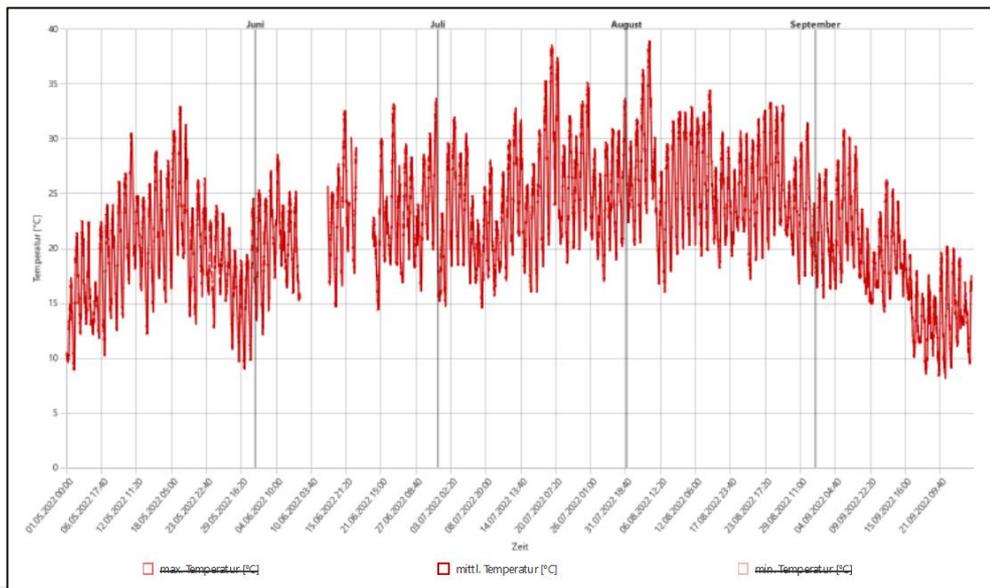
16.10.2023



HERAUSFORDERUNG: HITZESOMMER 2022 IN MANNHEIM

ENJEU: ÉTÉ CANICULAIRE 2022 À MANNHEIM

- Sommertage (>25°C Lufttemperatur): 96
- Heiße Tage (>30°C Lufttemperatur): 47
- Tropennächte (>20°C Lufttemperatur): 26



- Jours d'été (température de l'air >25°C): 96
- Jours de canicule (température de l'air >30°C): 47
- Nuits tropicales (température de l'air >20°C): 26

bis 2050

~ 2°C

bis 2100

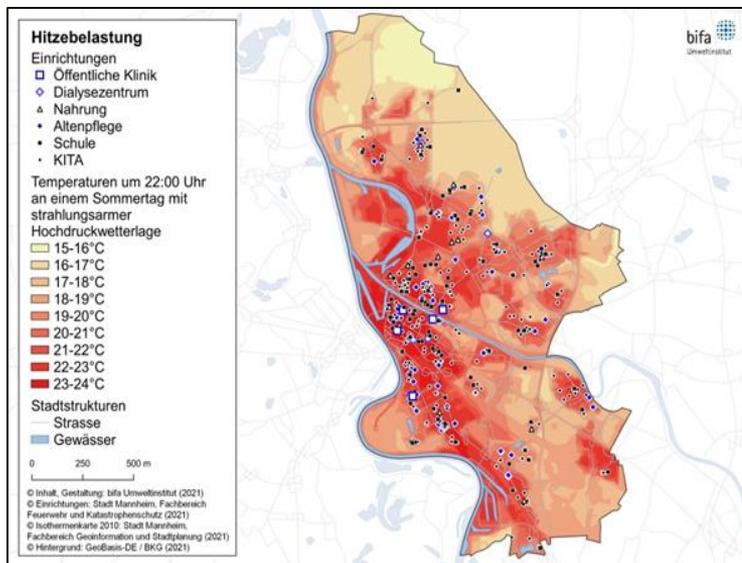
3,0 – 4,8°C

Klimatologische Kenntage: Schlossgartenstraße 2022 ▼

Niederschlagstage	Eistage	Frosttage	Sommertage	Heiße Tage	Tropennächte
85 Tage	0 Tage	7 Tage	96 Tage	47 Tage	26 Tage
Niederschlagshöhe ≥ 0,1 mm	Maximum der Lufttemperatur < 0°C	Minimum der Lufttemperatur < 0°C	Maximum der Lufttemperatur ≥ 25°C	Maximum der Lufttemperatur ≥ 30°C	Minimum der Lufttemperatur zwischen 18 Uhr und 6 Uhr UTC ≥ 20°C

HITZEVULNERABILITÄT: KARTENMATERIAL

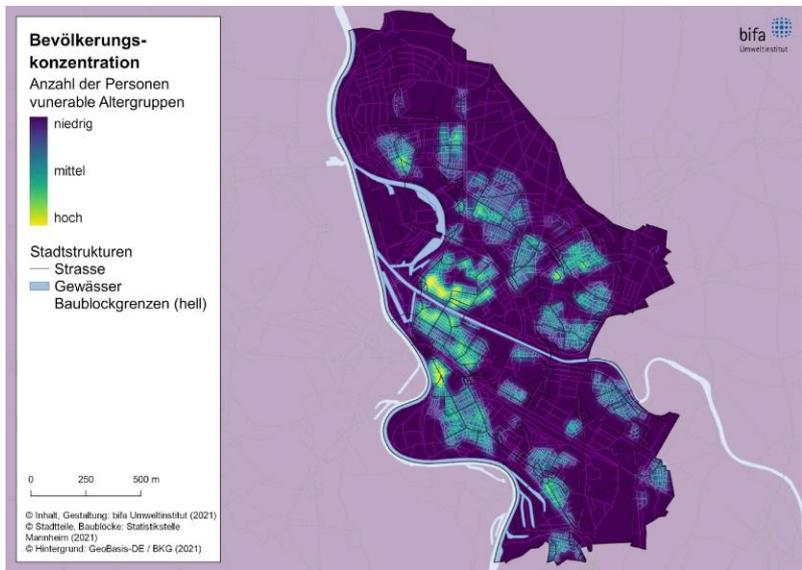
Hitzebelastung / Einrichtungen



Stress thermique / Établissements

VULNÉRABILITÉ À LA CHALEUR : CARTES

Bevölkerungskonzentration / vulnerable Altersgruppen



Densité de population / groupes de personnes vulnérables

HITZEAKTIONSPLAN: INHALTE UND ZIELE

- **Maßnahme** aus dem Klimafolgenanpassungskonzept 2019
- **Ziel: Hitzeresilienz, Hitzeschutz und Hitzeanpassung**
- **Prävention hitzeassoziierter Erkrankungen und Todesfälle**
- **Zielgruppen:** hitzevulnerablen, hilflosen Gruppen (8 Risikogruppen)
- **Sensibilisierung** der Gesamtbevölkerung
- **Maßnahmen:** übergreifende und risikogruppenspezifische Maßnahmen
- Ressortübergreifender Ansatz entsprechend „Health in All Policies“ Strategie
- Erarbeitung in einem **Partizipationsformat**
- **Umsetzung:** Multiplikator:innen- Prinzip



PLAN CANICULE : CONTENU ET OBJECTIFS

- **Mesure** issue du concept d'adaptation au changement climatique 2019
- **Objectifs : Résilience, protection et adaptation à la chaleur**
- **Prévention des maladies et décès liés à la chaleur**
- **Groupes cibles :** groupes vulnérables à la chaleur et en situation d'impuissance (8 groupes à risque)
- **Sensibilisation** de la population
- **Mesures :** transversales et spécifiques aux groupes à risque
- Approche intersectorielle conformément à la stratégie „Health in All Policies“
- Élaboration du **format de participation**
- **Mise en oeuvre :** principe des multiplicateurs

BEISPIEL SENSITIVE MASSNAHMEN: INFORMATIONSKAMPAGNE HITZESCHUTZ

- Gesundheitlicher Hitzeschutz
- Hitzetipps, Notfallnummern, Symptomerkenung; weiterführende Informationen
- Zusammenarbeit von Fachbereich Klima, Natur, Umwelt und Fachbereich Gesundheitsamt

TIPPS FÜR HEISSE SOMMERMONATE IN MANNHEIM
Cool down – Gemeinsam erfrischt durch den Sommer!

SCHUTZ FÜR DRAUSSEN

- Wenn möglich **kühle Orte aufsuchen**
- **Kühle Orte Karte** der Stadt Mannheim nutzen
- **Tipp:** Ist der Schatten kürzer als die Körpergröße, sollten **Schutzmaßnahmen** ergriffen werden

www.mannheim.de/hitzeschutz

EXEMPLE MESURE SENSIBLE : CAMPAGNE D'INFORMATION PROTECTION CHALEUR



Hitzeschutz

Die Tage werden länger und wärmer und das Leben verlagert sich wieder mehr nach draußen. Eine genussvolle Zeit. Doch wenn es sehr lange heiß ist und auch nachts



Mannheim.de/hitzeschutz

- Protection chaleur pour la santé
- Conseils pour lutter contre la chaleur, numéros d'urgence, reconnaissance des symptômes; autres informations
- Coopération avec les départements climat, nature, environnement et service santé

BEISPIEL INVESTIVE MASSNAHMEN: TRINKBRUNNEN UND VERSCHATTUNGSELEMENTE

- Trinkbrunnen – zwei Neuinstallationen im Juli in der Innenstadt
- Kampagne zur Trinkmotivation in Straßenbahnen
- Förderung von Neuinstallationen in Sozialen Einrichtungen über SMARTilienceGoesLive



Quelle: ATW Mannheim



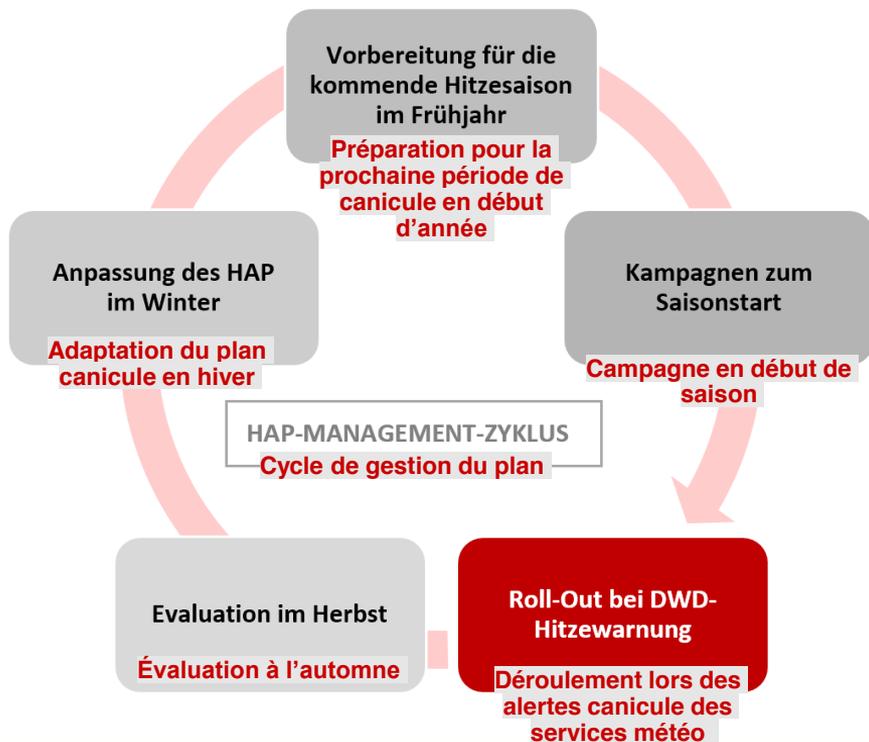
Quelle: Drogenverein Mannheim e.V.

EXEMPLE MESURE D'INVESTISSEMENT : FONTAINE PUBLIQUE ET MOBILIER D'OMBRE

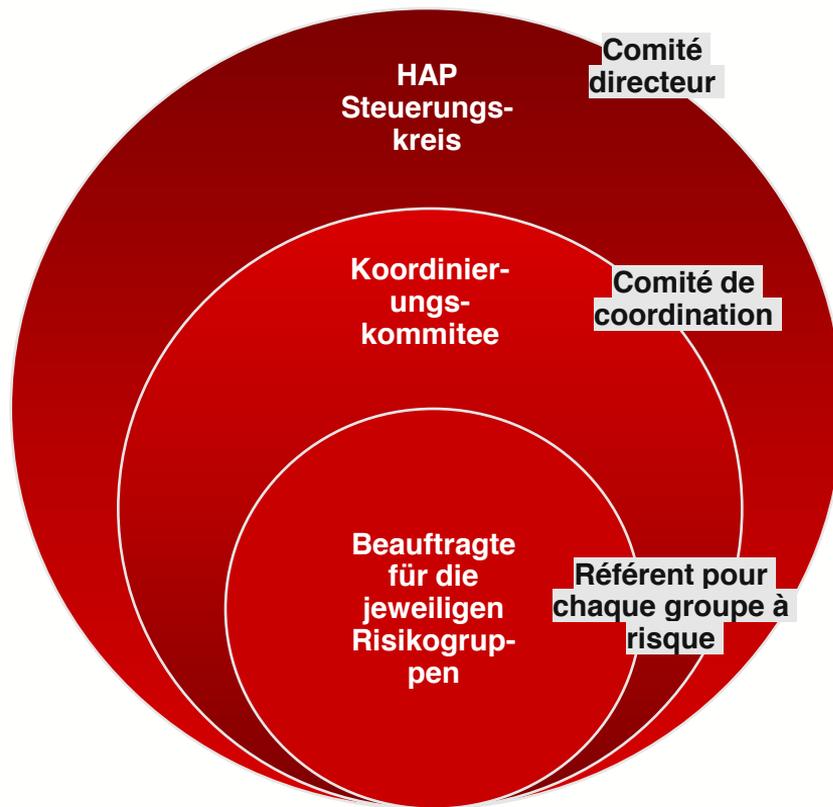


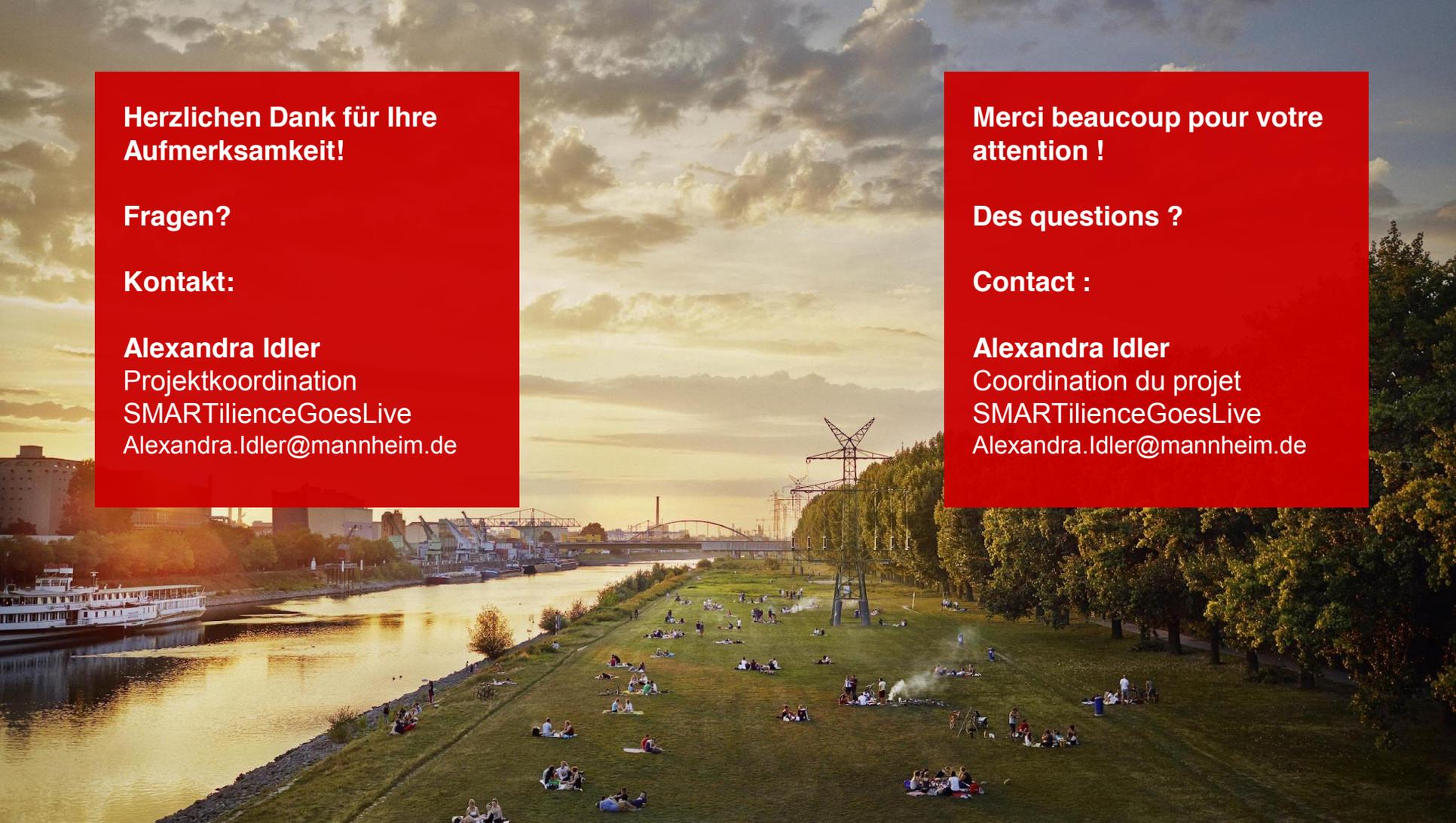
- Fontaines – deux nouvelles installations en centre-ville en juillet
- Campagne dans les tramways pour encourager l'hydratation
- Soutien pour de nouvelles installations dans les structures sociales grâce au projet "SMARTilienceGoesLive"

STRUKTUR PRAXIS HAP



STRUCTURE ET MISE EN PRATIQUE DU PLAN CANICULE





**Herzlichen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**

Fragen?

Kontakt:

Alexandra Idler
Projektkoordination
SMARTilienceGoesLive
Alexandra.Idler@mannheim.de

**Merci beaucoup pour votre
attention !**

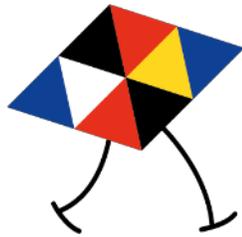
Des questions ?

Contact :

Alexandra Idler
Coordination du projet
SMARTilienceGoesLive
Alexandra.Idler@mannheim.de

**Merci!
Danke!**

**ville-tandem.eu
tandem-staedte.eu**



DEUTSCH-FRANZÖSISCHE KLIMAPARTNERSCHAFTEN FÜR DIE LOKALE ENERGIEWENDE
COOPÉRATION FRANCO-ALLEMANDE POUR LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE LOCALE

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

