

## Hitze- und Klimaanpassung Leitfaden für medizinische Einrichtungen

#### **Dr. Julia Schoierer**

Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin, LMU München Agentur ecolo, Bremen

25. Juni 2024



## Indirekte und direkte Folgen der Hitze

# Direkte



- Dehydrierung
- Hitzekrämpfe
- Hitzekollaps
- Hitzeerschöpfung
- Hitzschlag



## Verschlimmerung von Erkrankungen

- Atemwegserkrankungen
- Diabetes mellitus
- Nierenerkrankungen
- Schlaganfälle
- Psychische Erkrankungen



#### Vorzeitige Todesfälle

- Atemwegserkrankungen
- Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Andere chronische Erkrankungen

# Indirekte



- Mehr Rettungseinsätze mit langsamerer Reaktionszeit
- Vermehrte ärztliche Kontakte
- Vermehrte Krankenhausaufnahmen
- Medikamentenlagerung



Erhöhtes Unfallrisiko

- Ertrinken
- Arbeitsunfälle
- Verletzungen und Vergiftungen



Erhöhtes Risiko

- Durch Wasser und Nahrungsmittel übertragene Krankheiten
- Durch toxische Algenblüten



Gefährdung der Infrastruktur

- Stromversorgung
- Wasserversorgung
- Transport
- Produktivität



## Risikogruppen

- Schwangere und (ungeborene) Kinder
- Seniorinnen und Senioren
- Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmer
- Menschen mit Vorerkrankungen
- Menschen, die Medikamente einnehmen
- Menschen mit Behinderungen
- Pflegebedürftige Menschen
- Menschen mit niedrigem sozioökonomischem Status
- Wohnungslose Menschen
- Migrantinnen und Migranten
- Sportlerinnen und Sportler
- Touristinnen und Touristen
- Menschen mit fehlender Risikowahrnehmung





## Hitzebelastungen und soziale Determinanten

Heterogenität innerhalb der einzelnen vulnerablen Gruppen

- → Potenzierende & sich bedingende Faktoren
- → Intersektionale Perspektive notwendig

Lebenswelten beeinflussen Vulnerabilität

→ Setting-Ansatz in der Kommunikation







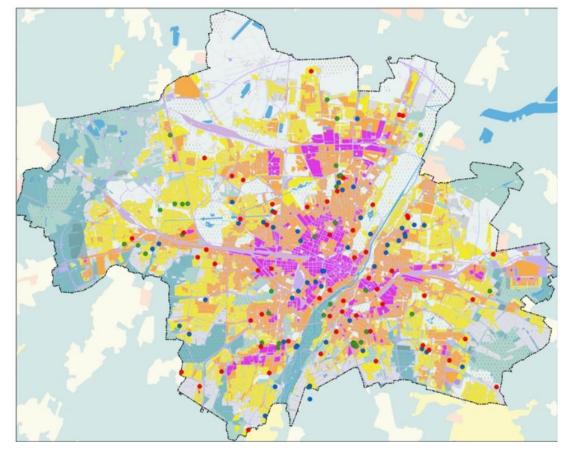




## Risikofaktoren mit Überschneidung im Arbeitssetting

#### Beschäftigung

- Arbeits- und Pausenzeiten können nicht angepasst werden
- Körperliche Anstrengende Tätigkeiten
- Arbeitsumgebung mit wärmeabgebenden Geräten oder aufgeheizten Innenräumen
- Arbeitskleidung/ Dress Code
- Direkte Hitzeexposition
- Arbeitsweg



Clara Häring, Umweltmedizin, LHS München



## www.hitzeservice.de





# Kompetenter Hitzeschutz für Ihre Kommune

Ihre Kommune benötigt besseren Hitzeschutz? Sie möchten etwas unternehmen? Wir haben da etwas zusammengestellt.

Maßnahmen finden >



## www.hitzeservice.de

## Aufbau

Fakten und	Hitzeschutz als kommunale Aufgabe
Grundlagen	Hitzebelastung in Deutschland
	Besonderheiten des Stadtklimas, und weiteres
Hitzeaktionspläne	Hitzeaktionspläne
-	Kernelemente eines kommunalen Hitzeaktionsplans
_	Was zeichnet einen erfolgreichen Hitzeaktionsplan aus?
	Service zur Erstellung von Hitzeaktionsplänen
Maßnahmen	Maßnahmenkatalog mit Suchfunktion
Maßnahmen	Maßnahmenkatalog mit Suchfunktion
Maßnahmen Services	Maßnahmenkatalog mit Suchfunktion  Beratungsstellen



## Maßnahmenkatalog

Alle (akute Hitzeperioden(14)) (während des Sommers(10)) (vor dem Sommer(9))

(langfristige Entwicklung und Planung(12))

(Alle (Allgemeinbevölkerung(21)) (Arbeitnehmer\*innen(6)) (medizinische Einrichtungen(13))

(Schulen, Kindertagesstätten(4)) (vulnerable Gruppen(9))



#### Hitzeschutzpläne in Senior\*innen- und Pflegeeinrichtungen und bei ambulanten Diensten

systematische Hitzevorsorge in sensiblen Einrichtungen

zur Maßnahme >

#### Schulung von Personal in Pflegeeinrichtungen

Hitzeschutz von pflegebedürftigen Menschen

zur Maßnahme >

#### Notfallpläne in Krankenhäusern und Altenheimen

zum Schutz der Patient\*innen und Bewohner\*innen während Hitzeperioden

zur Maßnahme >

#### Überwachung des Morbiditätsgeschehens

Monitoring der hitzebedingten Krankheitsfälle

zur Maßnahme >

#### Kühlung von Gebäuden

insbesondere Kindertagesstätten, Arztpraxen, Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen

zur Maßnahme >

#### Sommerlicher Wärmeschutz an Gebäuden

für angenehme Innenraumtemperaturen

zur Maßnahme >

#### Hitzeangepasste Betreuungsschlüssel

Schutz von pflegebedürftigen Personen während akuter Hitzeperioden

zur Maßnahme >

## Schulung von Ärzt\*innen und ambulantem Pflegepersonal

Hitzeschutz von vulnerablen Gruppen

zur Maßnahme >

#### Überwachung des Mortalitätsgeschehens

Monitoring der hitzebedingten Sterbefälle

zur Maßnahme >

#### Hausbesuche bei älteren Menschen

durch Ärzt\*innen, Praxismitarbeitende und ambulante Pflegedienste

zur Maßnahme >

## Listung der Maßnahmen

### Anmerkungen zu Maßnahmen

Sie haben in Ihrer Kommune bereits Erfahrungen mit dieser Maßnahme gemacht und können dazu berichten?

Sie finden einen Aspekt besonders wertvoll oder bislang unberücksichtigt?

Das Hitzeservice Portal profitiert von Ihren Erfahrungen und Einschätzungen. Schicken Sie uns Ihr Feedback!

#### Maßnahmentitel

Hitzeschutzpläne in Senior\*innen- und Pflegeeinrichtu

#### Ihr Name

Name

#### Ihre E-Mail Adresse

E-Mail

#### Ihr Feedback

Feedback



## Resonanz aus den Kommunen und Einrichtungen

- ✓ hitzeservice.de hat eine hohe Aufmerksamkeit und mediales Echo erzielt.
- ✓ Kommunen möchten **hitzeservice.de** nutzen, um selbst auf ihre Aktivitäten aufmerksam zu machen und um von anderen Kommunen zu lernen.
- ✓ für weitere Institutionen bildet **hitzeservice.de** eine Quelle, um niedrigschwellig und strukturiert Angebote zu erhalten.
- ✓ der Wunsch nach mehr Austausch und Vernetzung sowie dem "Voneinander Lernen" wächst.



## Weiterentwicklung des Angebotes Hitzeservice.interaktiv

- Ziele:
- ✓ Weiterentwicklung der Seite durch neue Maßnahmen und ein Musterevaluationskonzpet
- ✓ Stärkere Berücksichtigung der Landkreise und kleinere Kommunen,
- ✓ Vernetzung, Austausch, Voneinander lernen,
- ✓ Vernetzungstool auf der Webplattform,
- ✓ Impulsgebungen vor Ort oder digital

Laufzeit: 2024 - 2026



## Kommunikationskonzepte Leitfäden

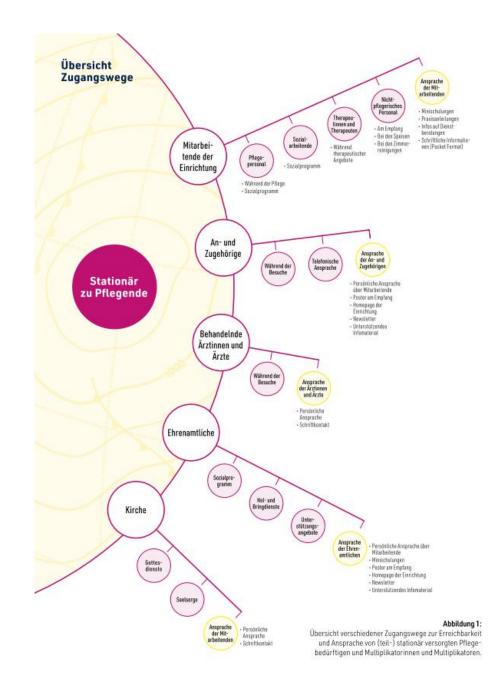


#### Weitere Leitfäden für

- Menschen in höherem Lebensalter
- Kinder
- Draußenarbeitende
- Wohnungslose Menschen



## Zugangswege



## Hitzeservice.de Kommunikationskonzept

#### Gesundheitlicher Hitzeschutz in Einrichtungen und Betrieben Schritt für Schritt zum Kommunikationskonzept



In Vorbereitung	Ziele des Kommunikationskonzepts für Hitze definieren  • für Multiplikatorinnen und Multiplikatoren <sup>1</sup> • für Risikogruppe <sup>2</sup>	in Varbereitung	0	umgesetzt	0
In Vor	Träger und Kommune für mögliche Unterstützung kontaktieren, z.B. zu  • bereits laufenden Maßnahmen  • bestehenden Materialien  • Vernetzung und Austausch	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Multiplikatorinnen und Multiplikatoren für die Erreichbarkeit der Risikogruppe identifizieren	in Vorbereitung	0	umgesetzt	Ō
	Kommunikationskanäle und -formate³ für die Ansprache der Zielgruppen in der Einrichtung identifizieren • für Multiplikatorinnen und Multiplikatoren • für Risikogruppe	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Hitzeteam oder Koordinator in der Einrichtung etablieren und Zuständigkeiten klären	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Vorhandenes Informationsmaterial sichten	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Bei Bedarf eigene zielgruppenspezifische Botschaften entwickeln	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Weitergabe der Hitzewarnungen des Deutschen Wetterdienstes definieren (für Einrichtung passende Warnkaskade)	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Zeitschiene planen und mit Hitzewarnungen des Deutschen Wetterdienstes koordinieren	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Maßnahmen des Kommunikationskonzeptes definieren  • zur Erreichbarkeit der Multiplikatoren und Multiplikatorinnen  • zur Erreichbarkeit der Risikogruppe	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
Sommer	Für die Einrichtung passendes Schulungskonzept abstimmen	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
Son	Für die Einrichtung passende Informationsmaterialien auswählen, ergänzen und bereithalten	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
	Für die Einrichtung passendes Schulungskonzept umsetzen	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
iode	Einrichtungsbezogene Warnkaskade auslösen	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
In der Hitzeperiode	Zielgruppen zum Hitzeschutz persönlich ansprechen  • Multiplikatorinnen und Multiplikatoren  • Risikogruppe	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
- P	Für die Einrichtung passende Informationsmaterialien an Zielgruppen unterstützend zur persönlichen Ansprache ausgeben • für Multiplikatorinnen und Multiplikatoren • für Risikogruppe	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0
Sommer	Kommunikationskonzept im Austausch mit Zielgruppen durch Hitzeteam auswerten	in Vorbereitung	0	umgesetzt	0

Multiplikatorinnen und Multiplikatoren: Alle Personengruppen, die direkt mit der Risikogruppe zu tun haben (z. B. Beschäftigte, Angehörige, Ehrenamtliche)

Rosikogruppe: Gerlähndete Personengruppe bei Hitze (2. B. Kinder, Beschäftigte, Piliegebedürftige)
Kanal: Mögliche vorhandene Strukturen, die zur Kommunikation bespiett werden k\u00fanne I. B. Dienstbesprechung, E-Mail, Printmedien, Homepage)
Formest: Mögliche Werthoed, die f\u00fcr die Konale gerundt werden k\u00fcnne (z. B. Mini -Stollung, Infoblatt, Flyer)



## Wo finden Sie hilfreiche Materialien?

#### Ansprache von Bewohnenden

Das im Projekt HIGELA entwickelte Poster ↗ richtet sich an die Bewohnenden in (teil-) stationären Pflegeeinrichtungen und beinhaltet einfache und prägnante Tipps zum Schutz vor Hitzebelastungen.

Die Broschüre → des Projektes HIGELA richtet sich an die Bewohnenden in (teil-) stationären Pflegeeinrichtungen. Durch einfache Sprache und prägnante Sätze werden die Leserinnen und Leser auf die Gefahren von Hitze aufmerksam gemacht.

## Ansprache von Pflegefachpersonen

Der vom Klinikum der Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU) erstellte Hitzemaßnahmenplan ↗ enthält Informationen und Praxistipps für Pflegefachpersonen.

"Die 20-Tage Hitzechallenge" A des Projekts HIGELA richtet sich an Mitarbeitende (teil-) stationärer Pflegeeinrichtungen und beinhaltet Themen rund um hitzebedingte Gesundheitsprobleme und hitzesensible pflegerische Versorgung. Für jeden Tag ist eine kleine Aufgabe bzw. ein Fallbeispiel vorgesehen, die gut gemeinsam im Team bearbeitet werden können.

Die Broschüre → des Projektes HIGELA richtet sich an das Pflegefachpersonal in (teil-) stationären Einrichtungen und enthält Informationen sowie konkrete Handlungsempfehlungen für die pflegerische Versorgung und den eigenen Arbeitsalltag.

Das im Projekt HIGELA entwickelte Poster ↗ richtet sich an das Pflegefachpersonal in (teil-) stationären Pflegeeinrichtungen und beinhaltet konkrete Tipps zum Schutz vor Hitzebelastung im Arbeitsalltag.

## Ansprache von weiteren Mitarbeitenden

Der vom Klinikum der LMU München erstellte Hitzemaßnahmenplan ↗ enthält Informationen und Kopiervorlagen für die Küche.

#### Ansprache von Besuchenden und Angehörigen

Die im Projekt HIGELA entwickelte Broschüre ↗ richtet sich an alle Besuchende und Angehörige von Menschen in (teil-)stationären Pflegeeinrichtungen und beinhaltet u. a. konkrete Tipps zum Schutz vor Hitzebelastung.

#### Ansprache von Ärztinnen und Ärzten

Die Deutsche Allianz Klimawandel und Gesundheit e. V. (KLUG) hat Materialien für Ärztinnen und Ärzte ↗ zusammengestellt, u. a. zum Thema Medikamentenanpassung.

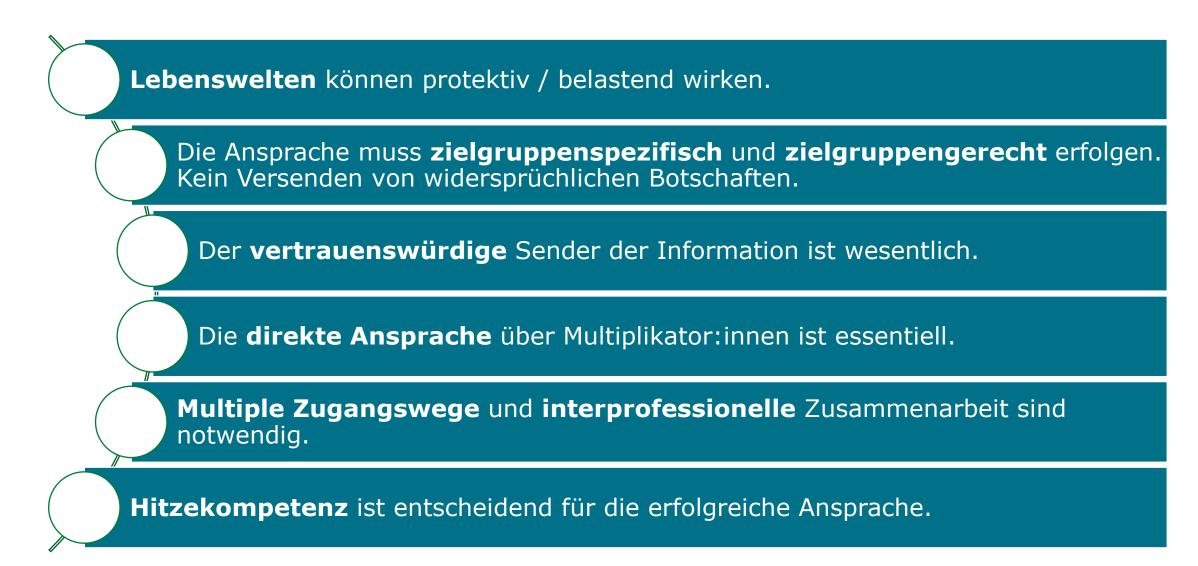
#### Ansprache von Ehrenamtlichen

Auf der Seite des Klinikums der LMU ↗ finden Ehrenamtliche, die in verschiedenen Bereichen mit gefährdeten Personen arbeiten, eine Schulung sowie ein Informationsvideo zum Thema Hitzeschutz.

Titel | Abteilung/Institut | Datum



## Kernaussagen des Leitfäden





## Hitze und Gesundheit Herzlichen Dank

Institut und Poliklinik für Arbeits-, Sozial- und Umweltmedizin AG Globale Umweltgesundheit Ziemssenstr. 5 80336 München

Dr. Julia Schoierer, julia.schoierer@med.uni-muenchen.de