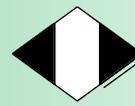


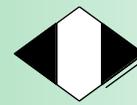
Ausschuss für Bürgereingaben und Umwelt  
04.05.2023, 17:00 Uhr

# HITZEAKTIONSPPLAN DER STADT LEVERKUSEN



## Aufbau

- Klimawandelfolgen in Leverkusen 3
- Hitzeinseln in Leverkusen 4
- Zunahme der Hitzebelastung in Leverkusen 5
- Auswirkungen von Hitze auf die Gesundheit 6
- Definition und Aufbau eines Hitzeaktionsplans 7
- I Risikokommunikation zur Verhaltensänderung und Optimierung von Hilfesystemen 8
- II Management von Akutereignissen zum Schutz vulnerabler Gruppen 9
- III Mittel- und langfristige Anpassung zur Reduktion des Hitzeinseleffektes
  - Mittelfristige Maßnahmen zur Hitzeanpassung Leverkusen 10
  - Langfristige Maßnahmen - Hitzesensible Stadtentwicklung 11
- Ausblick – ECA Prozess 15



## Klimawandelfolgen in Leverkusen

**Forum ZAK – Zukunftsaufgabe Klimaresilienz Leverkusen - 01.12.2022**

### „Die Folgen des Klimawandels für Leverkusen und die Region – zur Notwendigkeit einer klimaresilienten Stadtentwicklung“

von Dr. Tobias Kemper, Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz (LANUV)

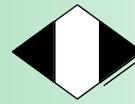
Anstieg der Durchschnittstemperatur in Leverkusen im Zeitraum von 1991-2020 im Vergleich zu 1961-1990:

→ +1°C

Wärmste Jahre in  
Leverkusen 1922-2022:  
2022 (12,5 °C)  
2020 (12,4 °C)  
2018 (12,2 °C)

Weitere Informationen im Klimaatlas  
unter <http://www.klimaatlas.nrw.de/>





## Zunahme der Hitzebelastung in Leverkusen

KSTA (03.03.2023)

### In Leverkusen wird es immer wärmer

Temperaturabweichungen vom langjährigen Mittelwert der Referenzperiode 1971–2000:

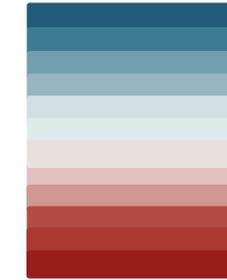
1951

-1,74 °C

0

+1,62 °C

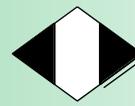
2015



Niedrigere Temperaturen als im langjährigen Mittelwert der Referenzperiode (bis - 1,74° C weniger)

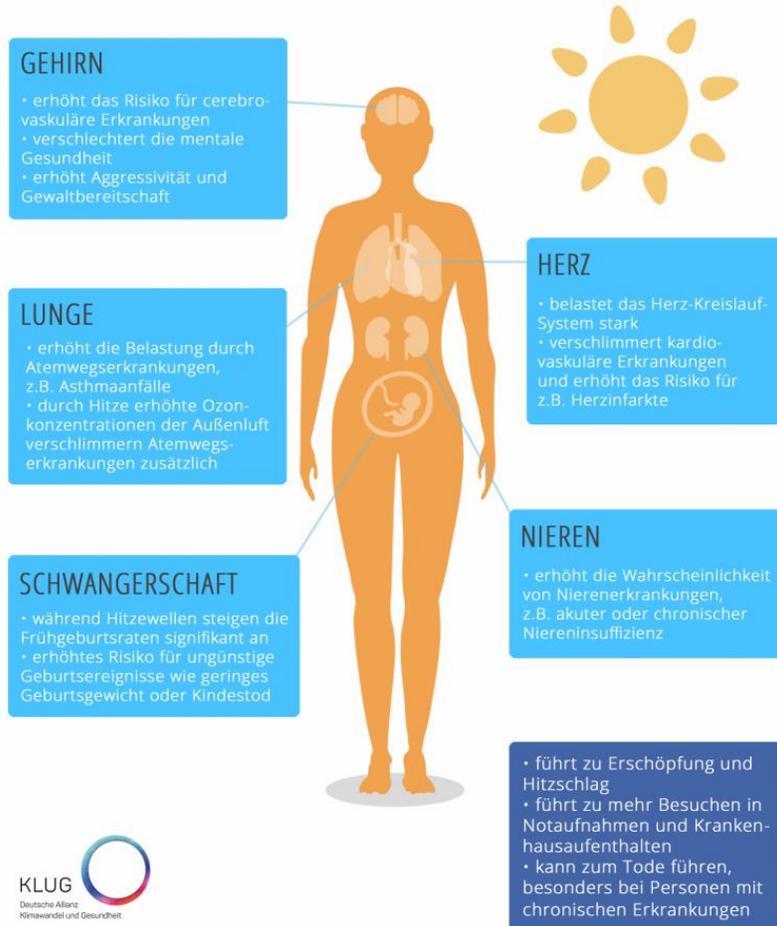
Höhere Temperaturen als im langjährigen Mittelwert der Referenzperiode (bis + 1,62° C mehr)

Zunahme von Extremwetterereignissen wie:  
Hitzewellen  
Starkregenereignisse  
Trockenphasen  
Stürme



## Auswirkungen von Hitze auf die Gesundheit

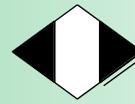
WIE HITZE DIE GESUNDHEIT BEEINTRÄCHTIGEN KANN



- Schätzungen zu hitzebedingten Todesfällen in Deutschland:
  - Seit 1992 statistisch signifikante Anzahl von Sterbefällen durch hohe Sommertemperaturen
  - 2018 bis 2020: ca. 3.700-8.700 zusätzliche Sterbefälle aufgrund von Hitze

### Vulnerable Personengruppen:

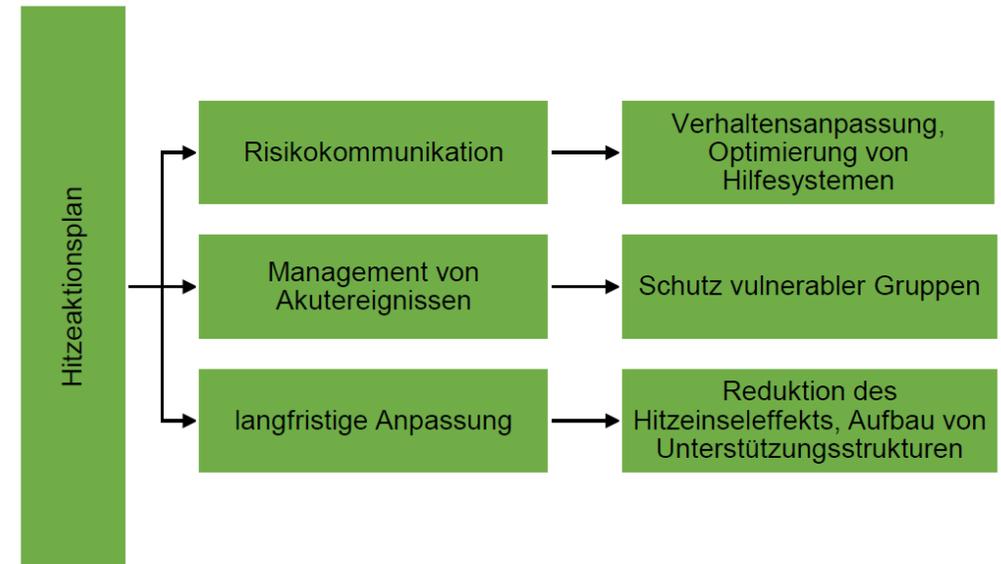
- Ältere Menschen, v.a. wenn isoliert lebend
- Säuglinge und Kleinkinder
- Chronisch Erkrankte
- Menschen mit physischer bzw. psychischer Beeinträchtigung
- Menschen, die draußen arbeiten
- Menschen in Gemeinschaftsunterkünften
- Wohnungslose Menschen

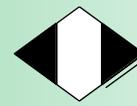


## Definition und Aufbau eines Hitzeaktionsplans

- wirksames Instrument zur Verringerung der hitzebedingten Morbidität und Mortalität
- wird von der Weltgesundheitsorganisation und der Gesundheitsministerkonferenz empfohlen
- Prozesshafte und praxisbezogene Einführung von Hitzeaktionsmaßnahmen in Leverkusen
- Wirkungs- und handlungsorientierter Ansatz bestehend aus 3 parallelen Strategien
- 2024 erfolgt die Verschriftlichung der Maßnahmen in einem Hitzeaktionsplan

Abbildung 4: Hitzeaktionsplan: Kombination von kurz-, mittel und langfristigen Strategien, eigene Darstellung in Anlehnung an Swiss TPH (2017)





## I Risikokommunikation zur Verhaltensanpassung und Optimierung von Hilfesystemen

### Zielgruppen

■ (Allgemein-)Bevölkerung;  
Aufbereitung für besondere Zielgruppen, v.a.

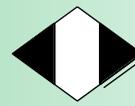
- Ältere, Chronisch Kranke und Pflegebedürftige,
- Familien mit Säuglingen und Kleinkindern,
- Menschen in Gemeinschaftsunterkünften,

■ Gesundheits- und Sozialwesen, v.a.

- Stationäre Senioren- und Pflegeeinrichtungen,
- Ambulante Pflegedienste,
- Frühe Hilfen

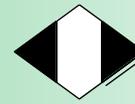
### Maßnahmen

- Informationsmaterialien zum richtigen Verhalten in Hitzeperioden, Trinkempfehlungen, Symptomen von hitzeassoziierten Erkrankungen
- Öffentlichkeitsarbeit über eigene Aktionswebsite auf der Internetseite der Stadt geplant, Social Media Kanäle, über Multiplikator:innen und bei Veranstaltungen
- Hitzewarnsystem des Deutschen Wetterdienstes zur Sensibilisierung und Aktivierung von Maßnahmen



## II Management von Akutereignissen zum Schutz vulnerabler Gruppen

- Mai 2023: Bürger:innenbeteiligung zu kühlen Orten in Leverkusen
  - Sensibilisierung der Bevölkerung, Förderung des aktiven Selbstschutzes in Hitzeperioden
  - Aus den Einsendungen wird anschließend eine Übersichtskarte erstellt
- Juni 2023: Hitzetelefon durch das Gesundheitsamt der Stadt Leverkusen
  - Betroffene Bürger:innen und Angehörige erhalten Informationen rund um das Thema Hitze, zu den Auswirkungen auf die Gesundheit und individuelle Verhaltenstipps
- Trinkwasser
  - Ausweitung der Refill-Kampagne
  - Beauftragung des öffentlichen Trinkbrunnens in Wiesdorf wird dieses Jahr erfolgen, weitere Standortanalysen sind aktuell in Bearbeitung
- Öffentlichkeitsarbeit
  - Aktionsstand bei verschiedenen Festen (Lev spielt3, Gesundheitstag, Freibad)
  - weitere Aktionen an Hitze-Hotspots während Hitzeperioden sind aktuell in Planung



## III Mittelfristige Maßnahmen zur Hitzeanpassung Leverkusen

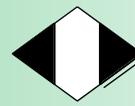
### Klimaanpassung

#### Kühlung und Sonnenschutz

- **Kühlung und Sonnenschutz für Gebäude und Flächen**
  - Förderprogramm Hof-, Dach- und Fassadenbegrünung (Vorlage vrsl. Herbst 2023)
  - Baumpflanzungen
  - Aufstellung mobiler Baumkästen und Verschattungselemente
- **Kühlung durch Verbesserung des Mikroklimas**
  - Förderprogramm Hof-, Dach- und Fassadenbegrünung
  - Entsiegelung
  - Baumpflanzungen
  - Maßnahmen zur Erhöhung des Wasserspeichers im Boden (Schwammstadtprinzip)
- **Berücksichtigung im Nahverkehrsplan**
  - Klimatisierter ÖPNV
  - Scheibenvertönung
  - Sonnen- und Regenschutz an Bushaltestellen

#### Wasserversorgung

- **Sicherstellung der Wasserversorgung des Stadtgrüns**
  - Maßnahmen zur Erhöhung des Wasserspeichers im Boden (Schwammstadtprinzip)
  - Bewässerung von Bäumen durch Gießringe
  - Längere Bewässerung von Bäumen in der Anwuchsphase

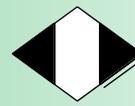


# III Mittelfristige Maßnahmen zur Hitzeanpassung Leverkusen



© Radio Leverkusen / Böhle

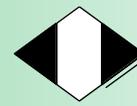
04.08.2022 06:01



## III Mittelfristige Maßnahmen zur Hitzeanpassung Leverkusen



Cooler Räume: Förderprojekt sorgt für Schatten auf dem Schulhof der Lise-Meitner-Schule und der GGS Herderstraße.



## III Mittelfristige Maßnahmen zur Hitzeanpassung Leverkusen

Der Wiesdorfer Busbahnhof bekommt einen Design-Preis. Das Europäische Zentrum für Architektur, Kunst, Design und Urbanistik hat den Bahnhof ausgezeichnet. Am Dienstag wird die entsprechende Plakette angebracht.



Radio Leverkusen, 29.03.2022

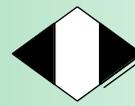
© Roman Mensing Fotografie



Die Dachbegrünung des Busbahnhofs Opladen sprießt.

Foto: Ludmila Haeuser

Rheinische Post, 16.10.2020



## III Langfristige Maßnahmen - Hitzesensible Stadtentwicklung

### Klimaschutz

#### CO<sub>2</sub> Reduktion zur Verlangsamung des Klimawandels

*Beispielhafte Handlungsfelder*

- Stärkung der E-Mobilität (Mobilitätskonzept 2030+)
  - Ausbau der Ladesäuleninfrastruktur
  - Einsatz von Elektrofahrzeugen
- Energiewende
  - Klimaneutrale Energieversorgung
  - Kommunale Wärmeplanung
  - Förderprogramm für PV-Anlagen
- Integration von Klimaschutz in die Bauleitplanung
  - Klima-Check Bauleitplanung (2022/1962)
- Biologische CO<sub>2</sub>-Bindung in Boden und Vegetation
  - Baumpflanzungen
  - Hof-, Dach- und Fassadenbegrünung
  - Entsiegelung

### Klimaanpassung

#### Kühlung und Sonnenschutz

- Kühlung durch Verbesserung des Mikroklimas:
  - Grünsatzung zur Begrünung von privaten Grundstücken (2023/2163)
  - Baumpflanzungen
  - Entsiegelung
- Kühlung und Sonnenschutz für Gebäude und Flächen:
  - Baumpflanzungen
- Stärkung der E-Mobilität zur Reduktion von Wärmeentwicklung durch Verbrennermotoren
  - Ausbau der Ladesäuleninfrastruktur
  - Einsatz von Elektrofahrzeugen
- Integration von Hitze- und Einstrahlungsschutz in die Bauleitplanung
  - Klima-Check Bauleitplanung
- Ausbau von blauen Infrastrukturen

#### Dürre

- Schwammstadtprinzip
  - Entsiegelung
  - Baumpflanzungen
  - Grünsatzung
- Kooperation TH Köln (Projekt „Co-Site“)
  - Leverkusen als Modellregion für Anpassungsstrategien an Klimawandelfolgen
  - Ausbau von Grünflächen und Gewässern

#### Hochwasser und Starkregenvorsorge

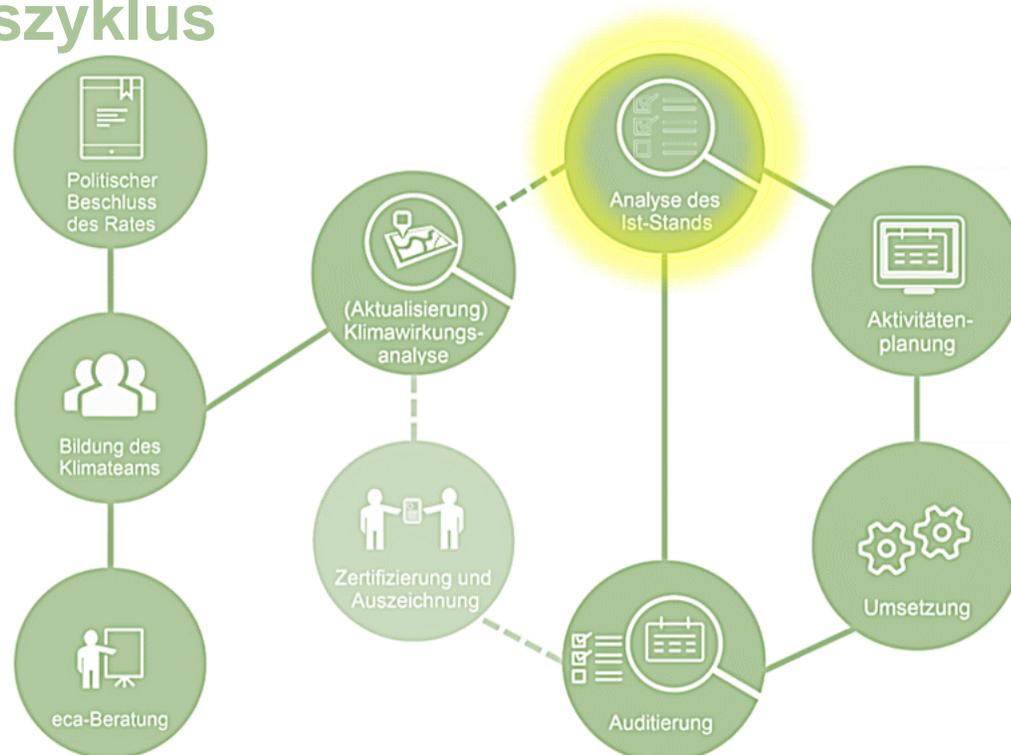
- Ausarbeitung Hochwasserschutz
- Kooperationsvereinbarung zur Zusammenarbeit bei Hochwasser- und Starkregenereignissen
- Integration von Überflutungsschutz und Regenwasserbewirtschaftung in die Bauleitplanung



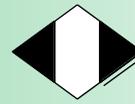
## Ausblick – ECA Prozess

Koordination und Umsetzung der mittel- und langfristigen Hitzeanpassungsmaßnahmen durch **ECA-Prozess**

### ECA - Prozesszyklus



© 2018 Bundesgeschäftsstelle European Climate Adaptation Award



# VIELEN DANK FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT

Johanna Schmidt  
Klimaschutzmanagement  
0214/ 406-3121  
31-klima@stadt.leverkusen.de

Viktoria Daniel  
Gesundheitsplanung  
0214/ 406-8839  
Viktoria.Daniel@stadt.leverkusen.de