

Regionalverband FrankfurtRheinMain

Klimawandelfolgen Klimaanpassung



26. September 2019

Carolin Simon

Abteilung Klima, Energie und Nachhaltigkeit

Klimawandelfolgen - global



Klimawandelfolgen - lokal

Hitze und Trockenheit

**39,9 °C am 25.07.2019 in
Offenbach**

**63% der durchschnittlichen
Niederschläge im Juli 2019**



Quelle: Deutscher Wetterdienst, 2019

Klimawandelfolgen - lokal

Sturm und Starkregen

**schweres Unwetter mit
Windgeschwindigkeiten bis zu
120 km/h am 18.08.2019 im
Kreis Offenbach**



Quelle: Deutscher Wetterdienst, 2019

Exkurs: Wetter- Witterung- Klima

Wetter: Zustand der Atmosphäre in einem bestimmten Gebiet zu einem bestimmten Zeitpunkt

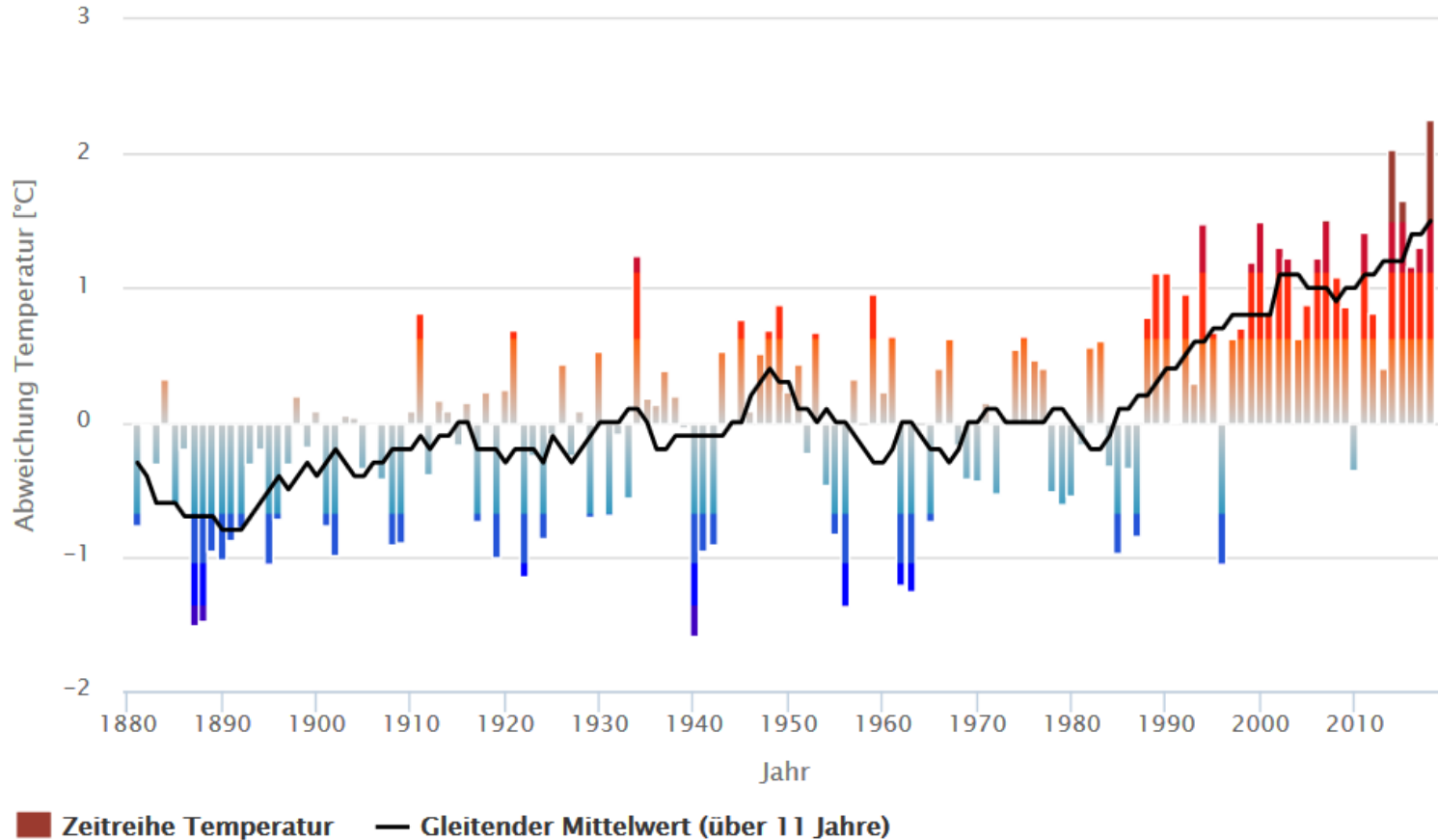
Witterung: durchschnittlicher Zustand der Atmosphäre in einem bestimmten Gebiet über einen Zeitraum von mehreren Tagen bis Wochen

Klima: mittlerer Zustand der Atmosphäre in einem bestimmten Gebiet über einen längeren Zeitraum (mindestens 30 Jahre)

Quelle: Umweltbundesamt



Abweichungen der Jahresmitteltemperatur Hessen 1881 - 2018



Datenquelle: Deutscher Wetterdienst, Realisierung: Meteotest, © HLNUG

Was können wir tun?

Klimaschutz

- **Maßnahmen zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen**
- **Abmilderung der langfristigen Folgen des Klimawandels**

Klimaanpassung

- **Maßnahmen zur Vorbereitung auf die Folgen des Klimawandels**
- **Vermeiden von Schäden durch Klimawandelfolgen**

Wie wird Klimaanpassung umgesetzt?

Deutsche Anpassungsstrategie an den Klimawandel

Hessische Strategie zur Anpassung an den Klimawandel

städtische Anpassungskonzepte

Handlungsleitfäden für Kommunen

konkrete Maßnahmen werden vor Ort umgesetzt



Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel

Dach- und Fassadenbegrünung

- Isolierung

- Kühlung durch Verdunstungskälte

- Rückhalten von Niederschlägen

- Feinstaubbindung



Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel

Freiflächen schaffen

- **Verschattung, UV-Schutz**

- **Kaltluftentstehung**

- **dezentrale**

- **Niederschlagsversickerung**

- **Biotope für Artenvielfalt**

- **höhere Aufenthaltsqualität**



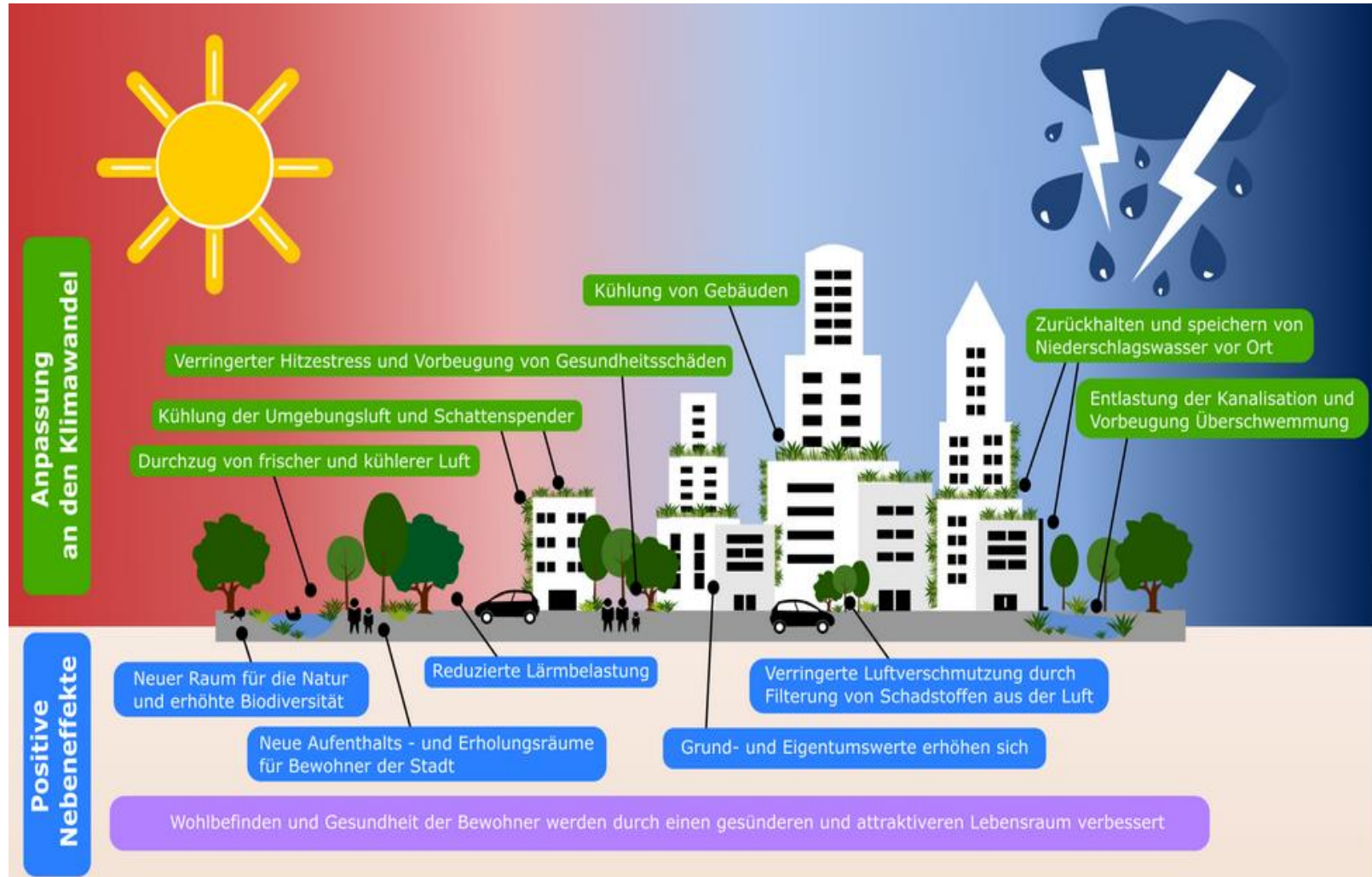
Maßnahmen zur Anpassung an den Klimawandel

Brunnen und Wasserflächen

- Kühlung
- Renaturierung/
Hochwasserschutz
- Trinkwasserbrunnen



Synergien nutzen



Wie gelingt Klimaanpassung in der Kommune?

- **Betroffenheit analysieren**

- **Klimaanpassung frühzeitig berücksichtigen**

- **Klimaanpassung als Querschnittsaufgabe sehen**

- **Klimaanpassung koordinieren**

- **für Verständnis und Einbindung sorgen**



Was können Hausbesitzer tun?

- auf Schottergärten verzichten

- Dach- und Fassadenbegrünung

- Regenwassernutzung z.B. zur Gartenbewässerung

- vielfältige Garten- und Balkonpflanzen für Insekten



Weitere Informationen



Fachzentrum Klimawandel und Anpassung



<https://www.hlnug.de/themen/klimawandel-und-anpassung/publikationen.html>

Quelle: Fachzentrum Klimawandel und Anpassung © HLNUG



Klimaschutz - Klimaanpassung

Klimawandelfolgen sind bereits heute spürbar



Klimaanpassung ersetzt nicht Klimaschutz, sie bilden eine Einheit

Wir müssen jetzt handeln, um auf das Klima der Zukunft vorbereitet zu sein

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

