

# STRUKTURKONZEPT KLIMAAANPASSUNG 2020

GEMEINDE OSTBEVERN

Energie

Gebäude

Mobilität

Umwelt



## AGENDA

---

1. Einführung Klimafolgenanpassung
2. Ziele und Ablauf des Konzeptes
3. Ergebnisse des Konzeptes
4. Abschluss

## KLIMAWANDEL - UND JETZT?

### Mitigation

Wie können wir den Klimawandel verhindern?

Klimaschutz

### Adaption

Wie können wir uns auf die Folgen vorbereiten?

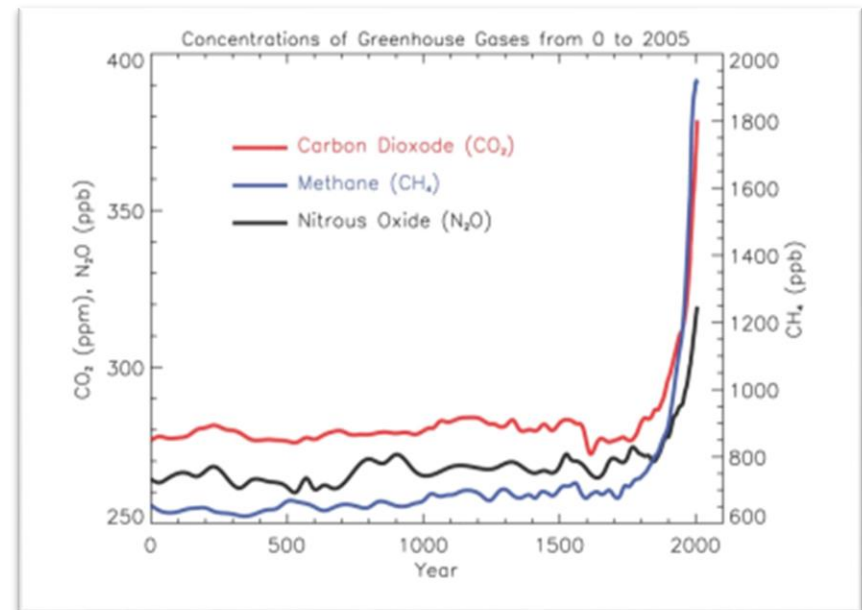
Klimaanpassung

## KLIMASCHUTZ

### SENKUNG DER THG-EMISSIONEN

#### Anti-THG-Dreiklang

- › *Energieeinsparung*
- › *Energieeffizienzsteigerung*
- › *Einsatz regenerativer Energien*



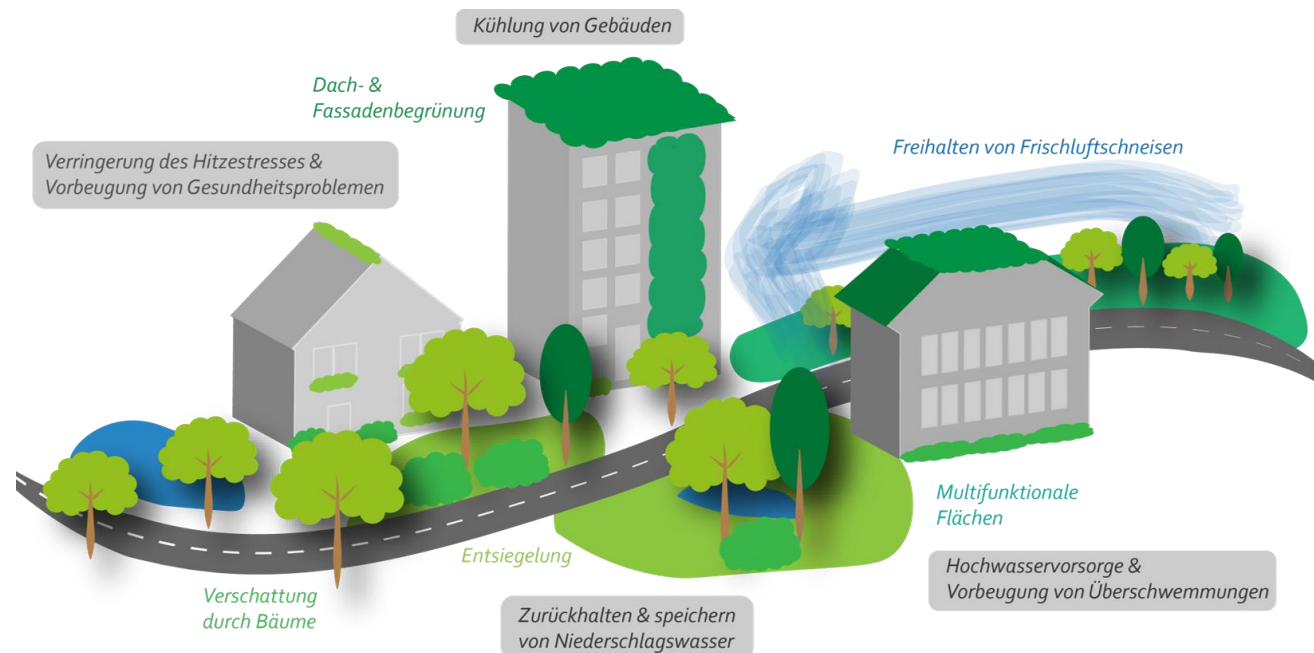
IPCC Bericht 2007

# KLIMAANPASSUNG

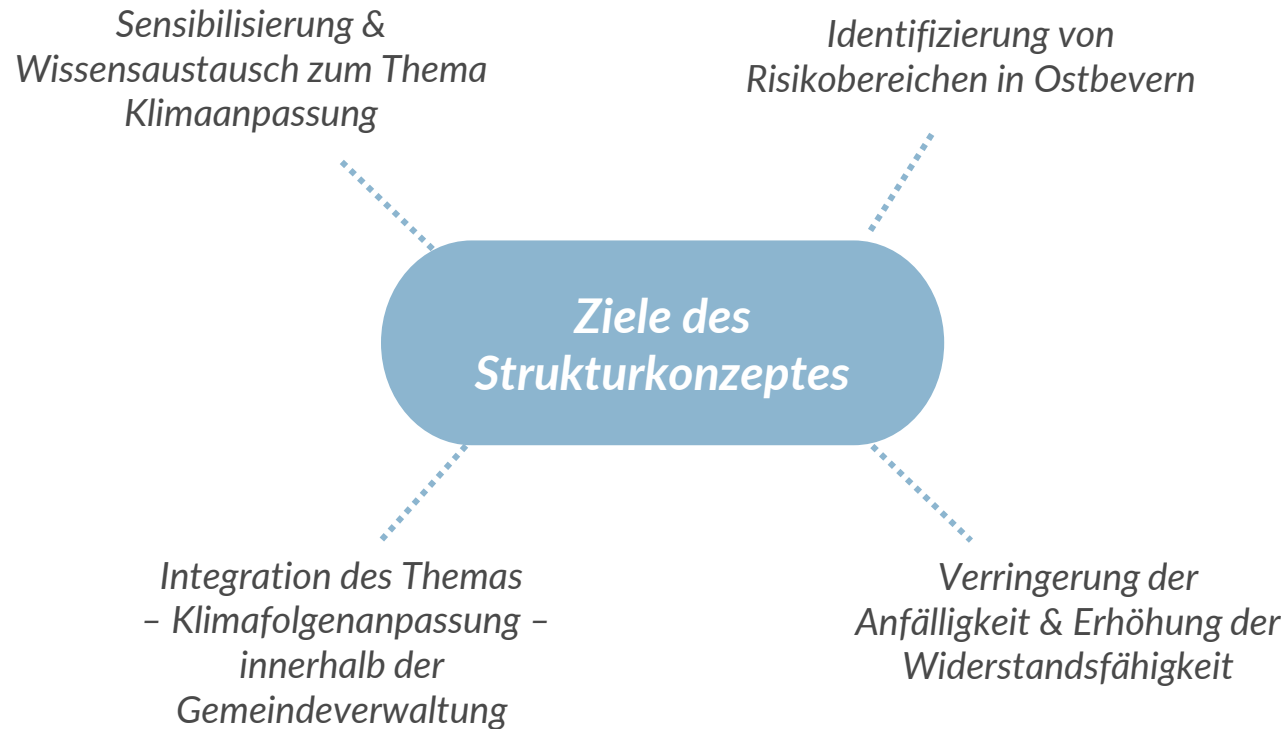
## ANPASSUNG AN DIE VERÄNDERUNG

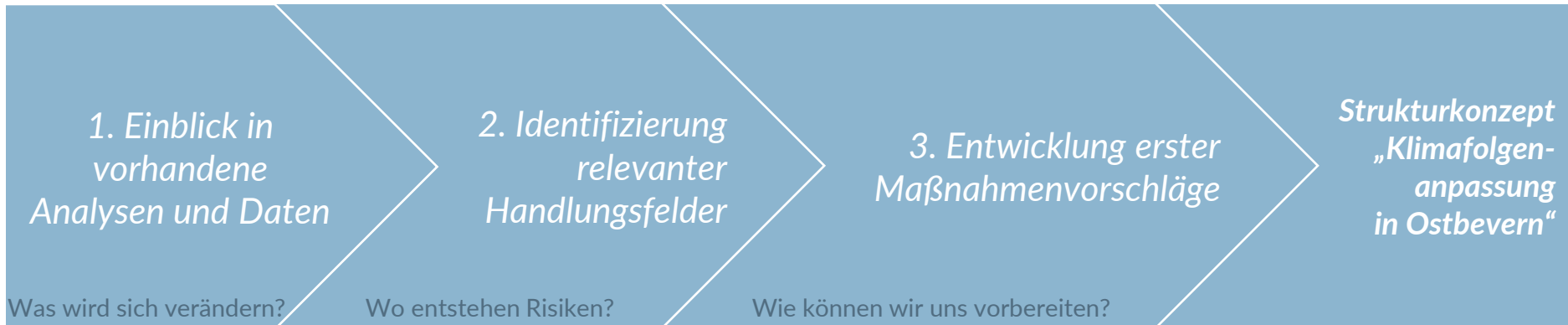
### Klimaanpassungs-Dreiklang

- › Was wird sich verändern?
- › Wo entstehen Risiken & Gefahren?
- › Wie können wir uns darauf vorbereiten?

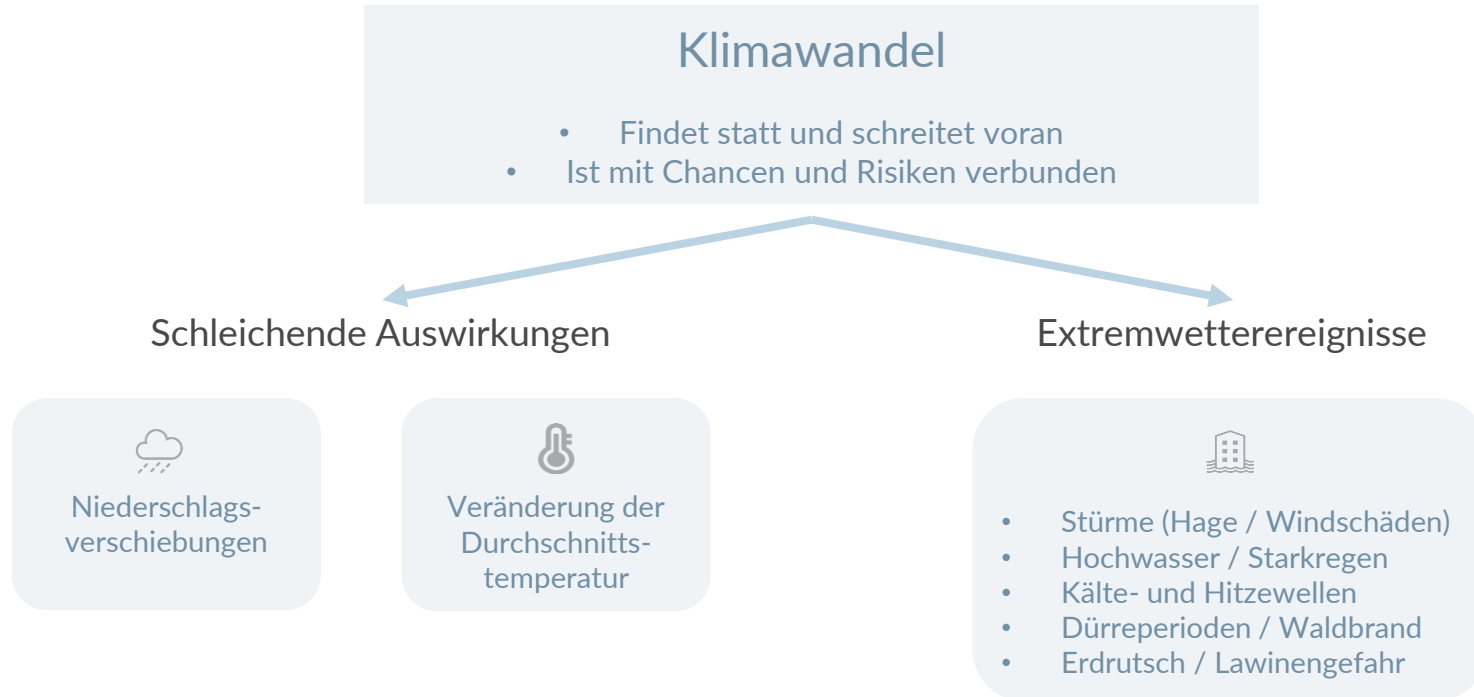


## ZIELE





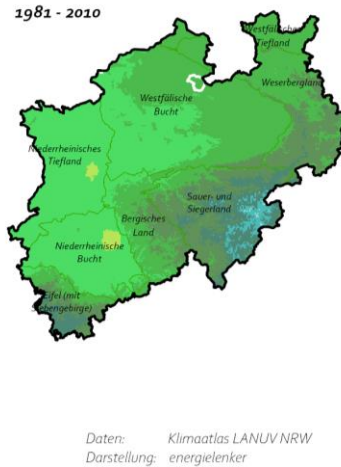
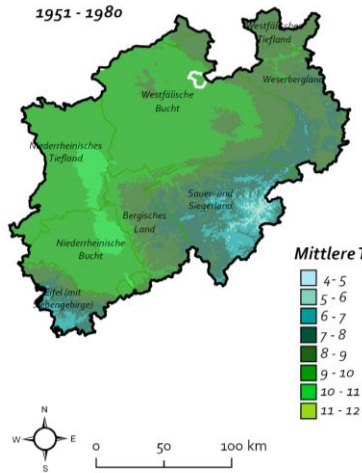
## WAS WIRD SICH VERÄNDERN?



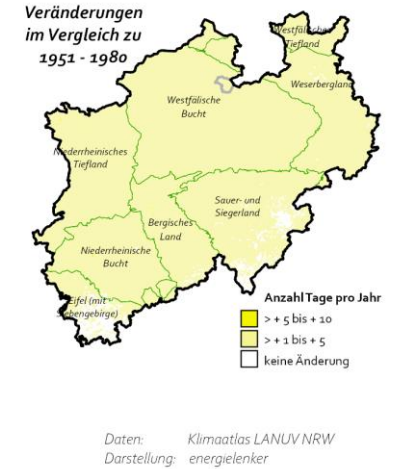
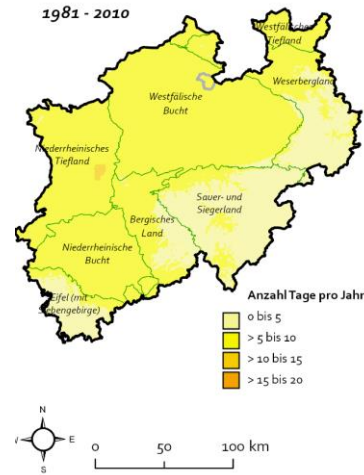


# WAS WIRD SICH VERÄNDERN?

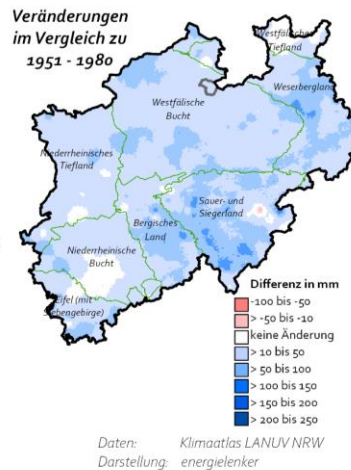
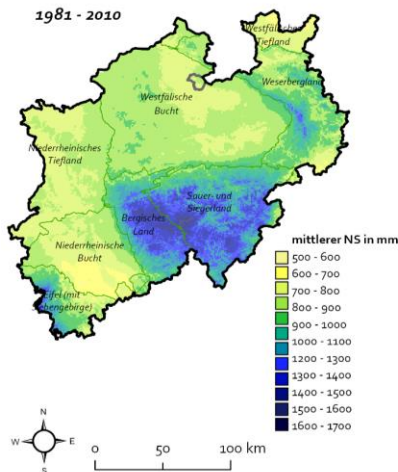
## Jahresmitteltemperatur



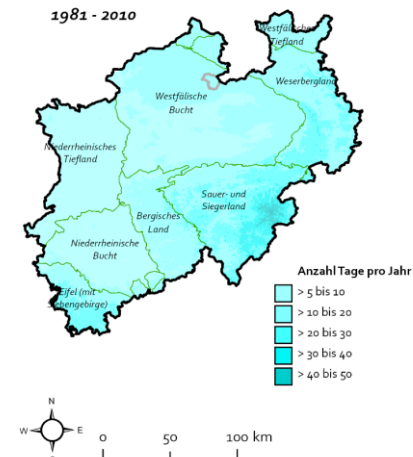
## Heiße Tage



## Mittlerer Jahresniederschlag

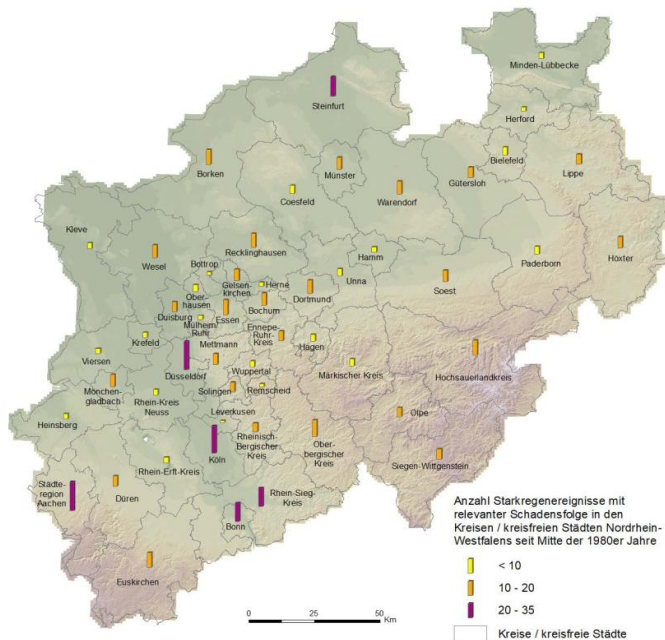


## Eistage

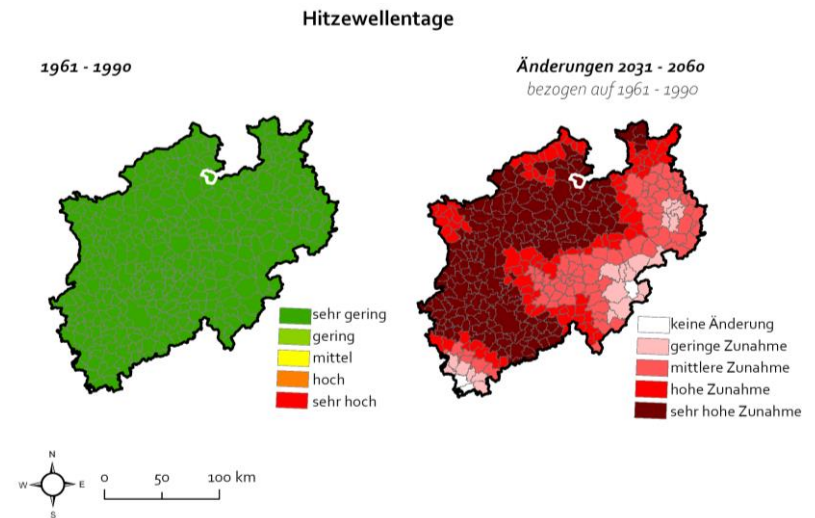


# WAS WIRD SICH VERÄNDERN?

Klimaparameter	Prognostizierte Änderungen in der nahen Zukunft (2021 – 2050) bezogen auf 1971 - 2000
Mittlere Lufttemperatur	+ 1,6 °C
Eistage	- 3 Tage
Frosttage	- 11,1 Tage
Heiße Tage	+ 7 Tage
Mittlerer Jahresniederschlag	+ 50 bis 100 mm im Jahr



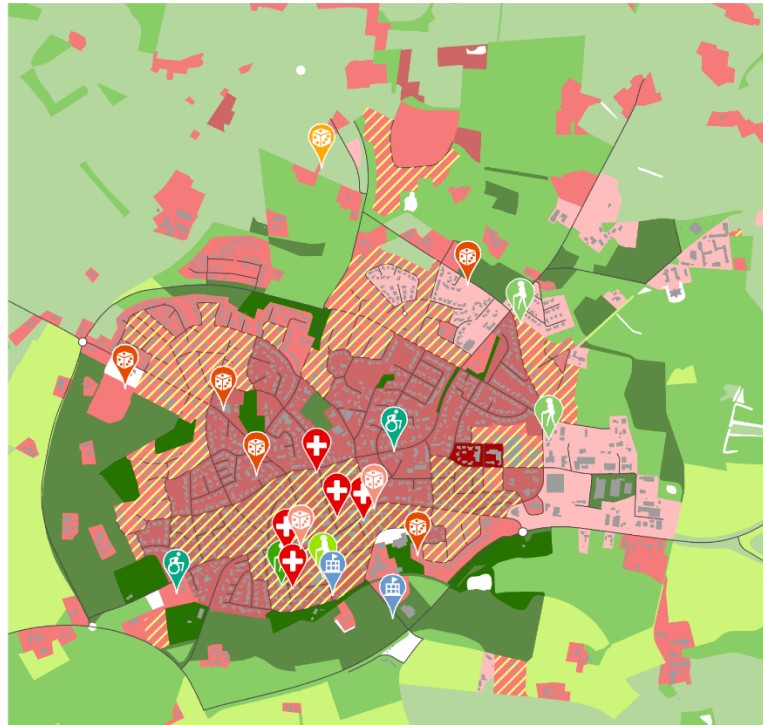
(URBAS 2018)



(LANUV NRW 2018)

# WO ENTSTEHEN RISIKEN UND GEFAHREN?

## Thermische Situation im Ortskern Ostbevern



Thermische Situation der Siedlungsflächen

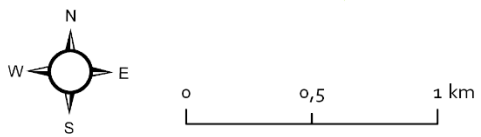
- günstig
- weniger günstig
- ungünstig
- sehr ungünstig

Thermische Ausgleichsfunktion der Grünflächen

- gering
- mittel
- hoch
- sehr hoch
- am höchsten

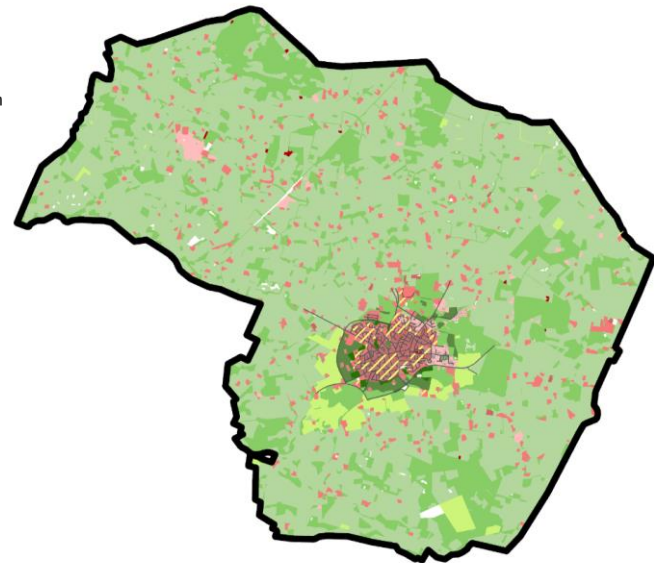
Klimawandelvorsorgebereich

- |  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |



Daten: LANUV NRW, Gemeinde Ostbevern  
Darstellung: energielenker

## Klimaanalyse Gesamtbetrachtung



Daten: LANUV NRW  
Darstellung: energielenker

## WIE KÖNNEN WIR UNS VORBEREITEN?



*Menschliche Gesundheit & soziale Infrastruktur*



*Biodiversität & Naturschutz*



*Wasserwirtschaft*



*Klimagerechte Gemeinde-entwicklung & kommunale Planung*



## Menschliche Gesundheit & soziale Infrastruktur

### Klimawandelbedingte Auswirkungen

- Beeinflussung des allgemeinen Wohlbefindens, physische und psychische Belastung (insbesondere für sensible Bevölkerungsgruppen)
- Erhöhung des Hautkrebsrisikos und von Herz-Kreislauf-Erkrankungen
- Ausbreitung von Allergenen und Infektionskrankheiten
- Unmittelbare Gefährdung von Leben durch Extremwetterereignisse
- Einschränkung der Qualität von Natur- & Erholungsräumen
- Einschränkung/ Beschädigung von Versorgungssystemen und Infrastruktur

### Maßnahmenvorschläge

1. Aufstellen von Trinkwasserbrunnen im Ortskern
2. Sensibilisierung für das Thema Klimaanpassung durch Öffentlichkeitsarbeit (z.B. Online-Umfrage/Karte, Jugendworkshops, Ausstellungen, Naturerlebnispfad, etc.)
3. Erstellung eines kommunalen Internetauftritts zum Thema Klimaanpassung (Information, Beratung von GebäudeeigentümerInnen, Warnsysteme, Partizipation, Plattform für MultiplikatorInnen)
4. Begrünung des Stadtkerns, Beschattung von öffentlichen Plätzen/ Aufenthaltsorten und ÖPNV-Haltestellen (Verwendung von klimaresilienten Arten)



## Biodiversität & Naturschutz

### Klimawandelbedingte Auswirkungen

- Ausbreitung von Neobiota und invasiven Arten
- Existenzbedrohung/ Aussterben von Arten
- Verschiebung von Verbreitungsgebieten
- Abnahme der Wintersterblichkeit
- Verlust von genetischer Vielfalt
- Veränderte Lebensbedingungen für Tiere und Pflanzen

### Maßnahmenvorschläge

1. Verzicht auf synthetische Pflanzenschutz- und Düngemittel sowie Torf
2. Schutz und Stärkung von Waldflächen
3. Aufstellen von Nisthilfen



## Wasserwirtschaft

### Klimawandelbedingte Auswirkungen

- Erhöhte Gefahr der Überlastung des Kanalnetzes und infolgedessen von Überschwemmungen
- Eintrag von Schadstoffen, Krankheitserregern und Nährstoffen in das Grundwasser und Oberflächengewässer durch Überschwemmungen
- Beeinträchtigung der Trinkwasserhygiene
- Höhere Abwasseranteile in Oberflächengewässern bei Niedrigwasserphasen
- Erhöhte Korrosion und Geruchsbildung im Abwassernetz bei anhaltenden Trockenperioden
- Divergierende Bewirtschaftungsziele → Nutzungskonflikte

### Maßnahmenvorschläge

1. Erstellen einer Starkregenanalyse für das Gemeindegebiet
2. Entsiegelung und Verwendung wasserdurchlässiger Bodenbeläge
3. Dezentrale Versickerung ermöglichen / Regenrückhalteanlagen schaffen, z. B. Regenrückhaltebecken, Mulden, Rigolen o. ä.



## Klimagerechte Gemeinde-entwicklung & kommunale Planung

### Klimawandelbedingte Auswirkungen

- Veränderte Ansprüche an die soziale und technische Infrastruktur
- Erhöhter Pflegebedarf und veränderte Ausgestaltung von Grünbeständen und -flächen sowie zunehmender Verschleiß der Flächen durch intensivere Nutzung
- Verstärkung des Wärmeinseleffekts: Auswirkungen auf die Gesundheit der BewohnerInnen
- Beschädigungen und Nutzungseinschränkungen von öffentlichen Gebäuden, Objekten sowie Grün- & Freiflächen
- Infrastrukturschäden und Verkehrsbehinderungen durch Extremwetterereignisse
- Zunahme an Nutzungskonflikten

### Maßnahmenvorschläge

1. Sensibilisierung für das Thema Klimaanpassung innerhalb der Gemeindeverwaltung (z.B. im Rahmen eines internen Workshops)
2. Sicherung klimawirksamer Flächen in der Bauleitplanung, Freihaltung von Frischluft-/ Kaltluftschneisen
3. Vorgaben in B-Plänen (Versiegelung, Dach- und Fassadenbegrünung, naturnahe Gartengestaltung)
4. Beschattung von Straßen, Fuß- und Radwegen sowie Parkplätzen (Verwendung klimaresilienter Arten)



## ABSCHLUSS

---

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

NOCH FRAGEN?

**GET IN CONTACT!**

---

**energielenker projects GmbH**  
energy – building – mobility – environment

**Büro Greven**

Airport Center II, Eingang West  
Hüttruper Heide 90  
48268 Greven

T 02571 58866 10

F 02571 58866 20

E [die-berater@energielenker.de](mailto:die-berater@energielenker.de)

W [www.energielenker.de](http://www.energielenker.de)