

# Klimakatastrophe und Handlungsmöglichkeiten

## Von der Schwammstadt zum Schwammland



Günther Eufinger

# Stadtfieber?

Gegründet 2021

Bündnis aus BürgerInnen und Mitgliedsorganisationen, Vereinen, Verbände, darunter BUND, NABU und VCD.

Ziele: Die wirtschaftliche Entwicklung der Stadt sozial ausgewogen, klimagerecht und insgesamt nachhaltig zu gestalten.

[www.stadtfieber.org](http://www.stadtfieber.org)

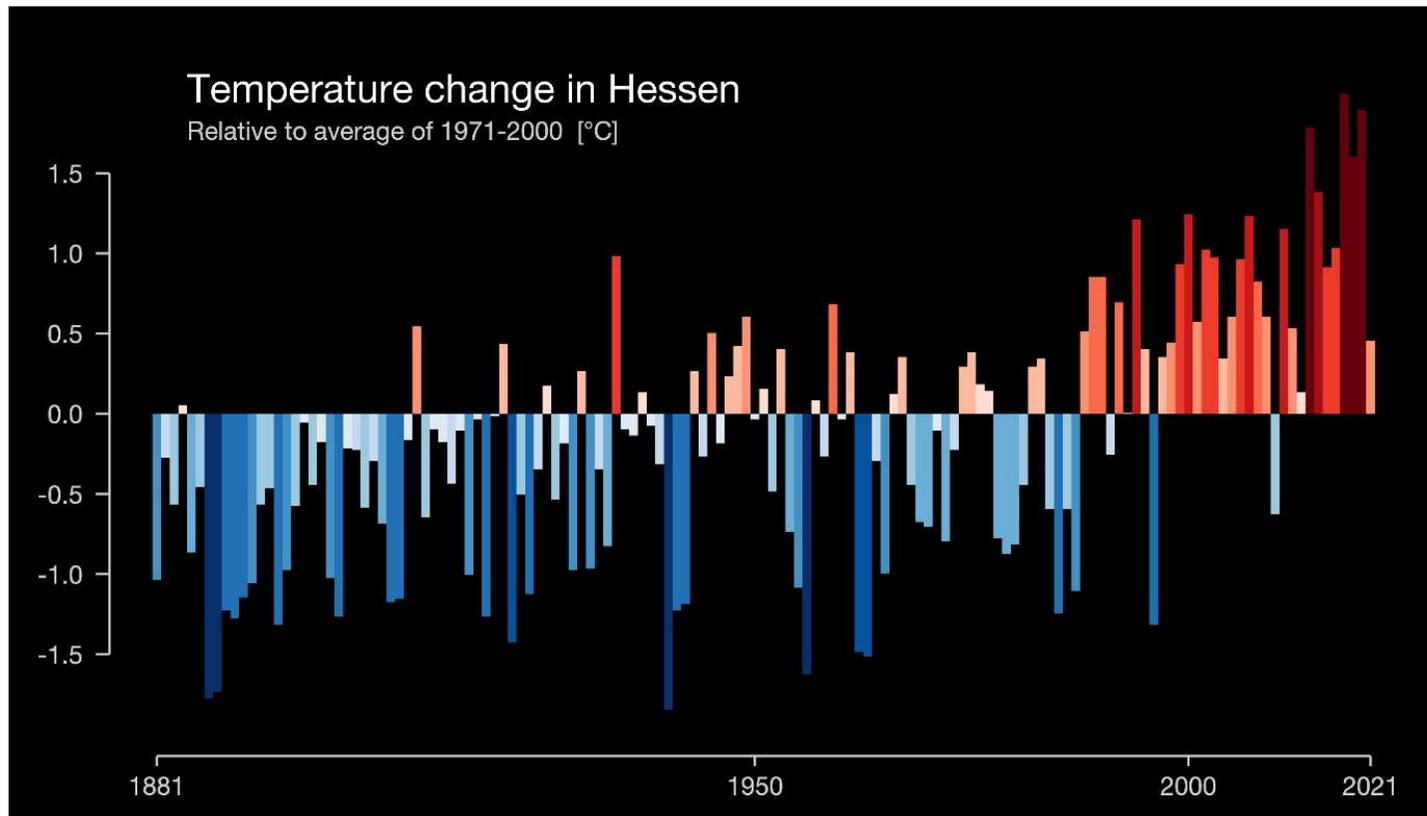


Unterstützt durch



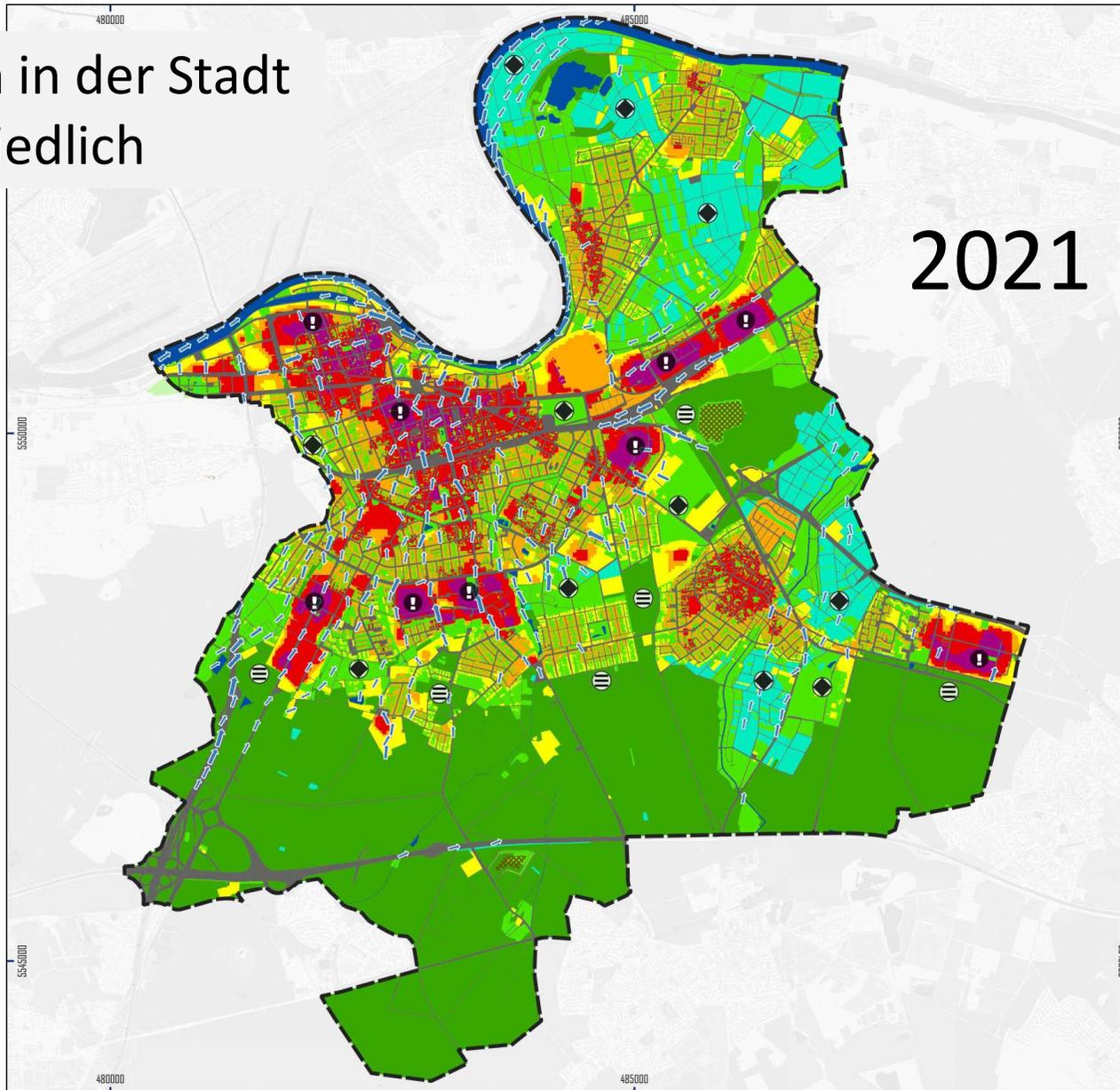
*für ein lebenswerteres Offenbach*

# Die Klima-Erhitzung ist da!



Graphic: University of Reading, Ed Hawkins under CC License [\[LINK\]](#)

Auswirkungen in der Stadt  
sehr unterschiedlich



2021

Klimafunktionskarte  
der Stadt Offenbach

Stadtklimaanalyse mit integrierter Planungshinweiserte  
Auftraggeber: Auftragnehmer:

### Klimafunktionskarte

#### Lastraum

- Innenstadtklimatop
- Stadtklimatop
- Siedlungsklimatop
- Klimatop der lockeren Bebauung
- Bioklimatischer Lastraum

#### Ausgleichsraum

- Parkklimatop
- Waldklimatop
- Freilandklimatop
- Gewässerklimatop
- Bioklimatischer Ausgleichsraum

#### Spezielle Klimafunktion

- Verkehrsflächen
- Kuppenlagen
- Potentielle Luftleitbahn
- Filterfunktion des Waldes

Datengrundlage:  
© Stadt Offenbach (2021)  
© Stadtvermessungsamt Frankfurt am  
Main (2021)  
© Land Hessen (2021)  
© Bundesrepublik Deutschland (2021)

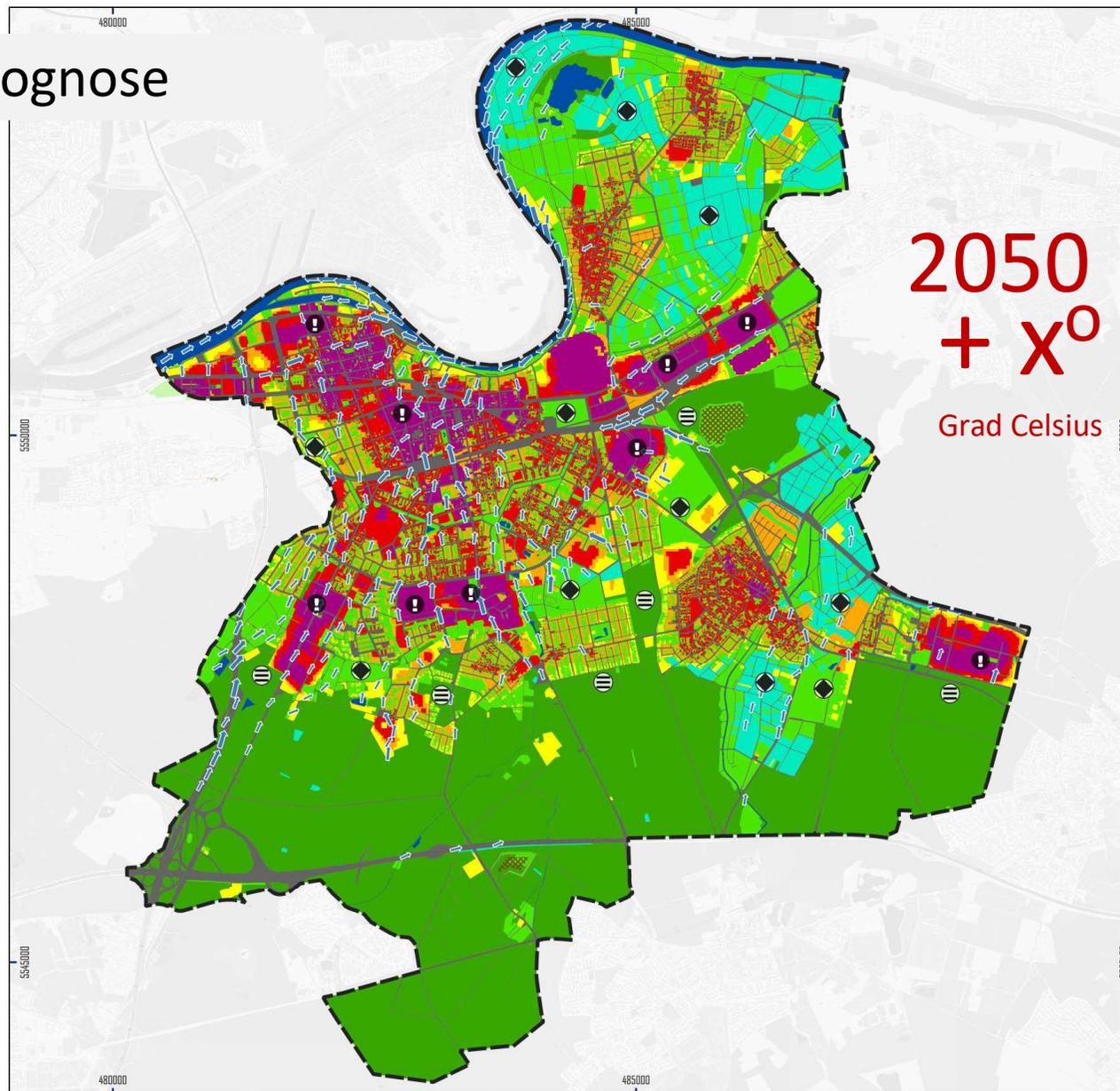
0 500 1.000 m



Stand: 7/2021

Bearbeitet durch:  
K.PLAN GmbH

# Ungünstige Prognose



Klimafunktionskarte  
der Stadt Offenbach

## Stadtklimaanalyse mit integrierter Planungshinweiskarte

Auftraggeber:



Auftragnehmer:



## Klimafunktionskarte Zukunftsszenario 2050

### Lastraum

- Innenstadtklimatop
- Stadtklimatop
- Siedlungsklimatop
- Klimatop der lockeren Bebauung
- Bioklimatischer Lastraum

### Ausgleichsraum

- Parkklimatop
- Waldklimatop
- Freilandklimatop
- Gewässerklimatop
- Bioklimatischer Ausgleichsraum

### Spezielle Klimafunktion

- Verkehrsflächen
- Kuppenlagen
- Potentielle Luftleitbahn
- Filterfunktion des Waldes

Datengrundlage:  
© Stadt Offenbach (2021)  
© Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main (2021)  
© Land Hessen (2021)  
© Bundesrepublik Deutschland (2021)

0 500 1.000 m

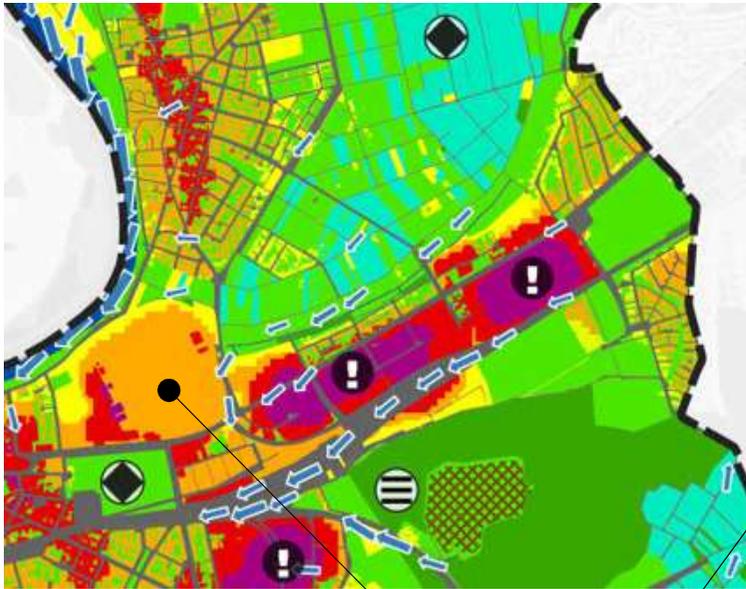


Stand: 7/2021

Bearbeitet durch:  
K.PLAN GmbH

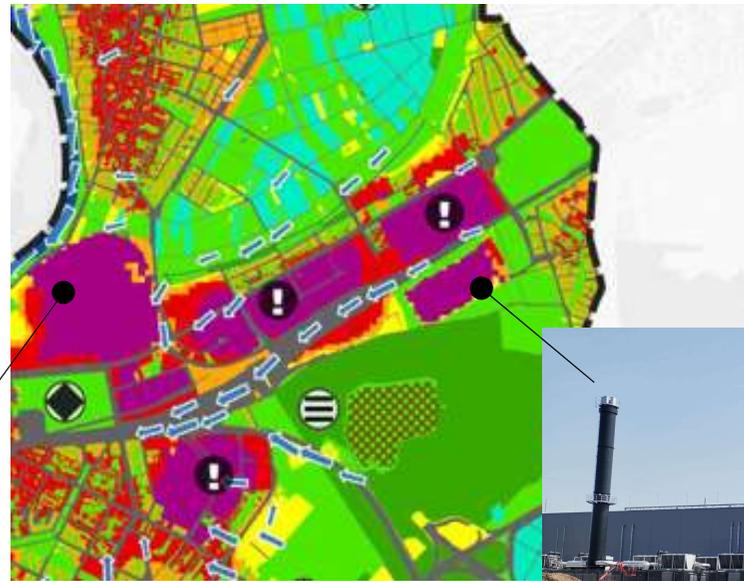
# 2050 ist zum Teil schon zementiert

2021



Innovationscampus

2050



Rechenzentrum



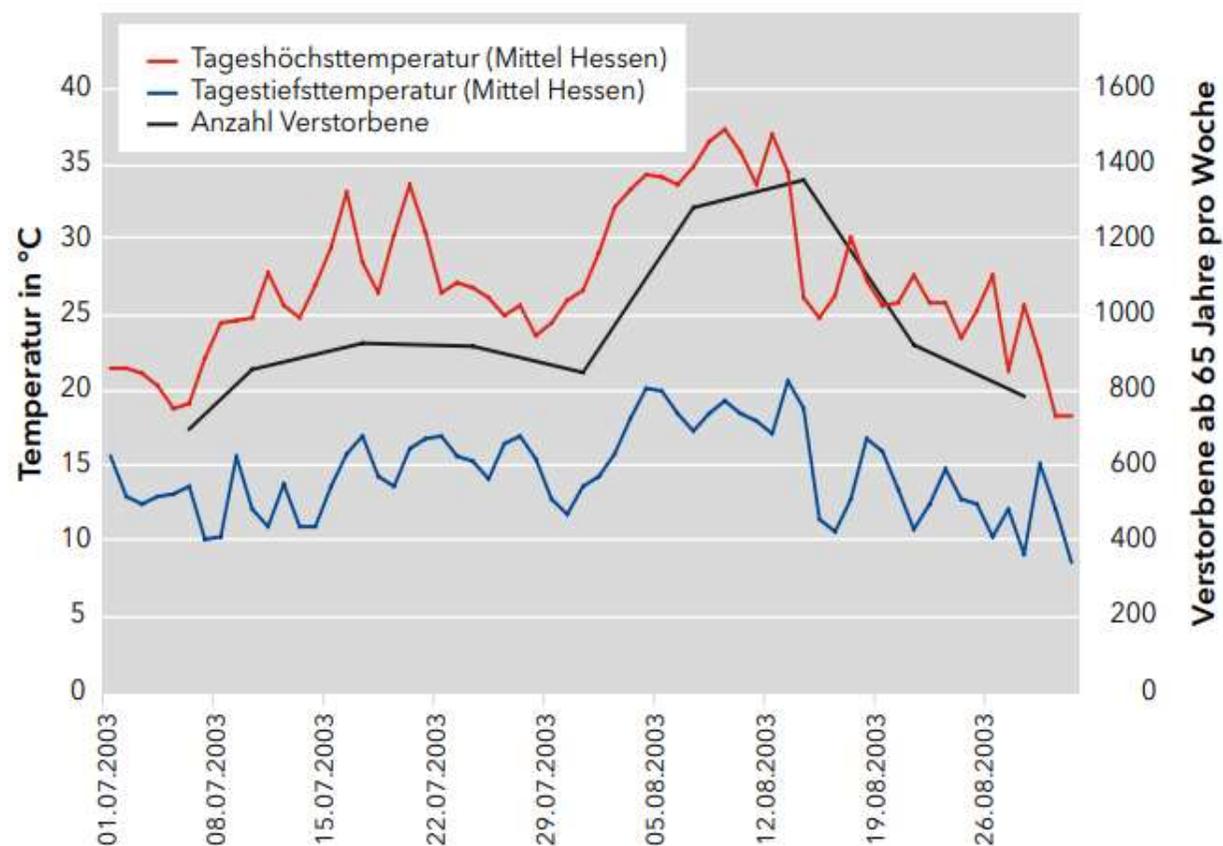
... mit fatalen Folgen

## Auswertung zur Sterblichkeit unter Hitze

des Hessisches Landesprüfungs- und Untersuchungsamt im Gesundheitswesen (HLPUG)

*Durchschnittliche maximale und minimale Tagestemperaturen (Mittel über hessische Stationen) sowie verstorbene ältere Menschen in Hessen, Juli bis August 2003.*

*Grafik: Helmut Uphoff, HLPUG*



# Was können wir tun?

Stadtebene	Quartiersebene	Gebäudeebene
		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Freiraumplanung, Stadtbelüftung</li><li>• Luftleitbahnen</li><li>• Frischluftentstehungsgebiete</li><li>• Siedlungsgrenzen</li><li>• Bodenkühlleistung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Innerstädtische Parkanlagen</li><li>• Begrünungs- und Entsiegelungsmaßnahmen im Straßenraum</li><li>• Schaffung von kleineren offenen Wasserflächen</li><li>• Verschattung von Plätzen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dach- und Fassadenbegrünungen</li><li>• Veränderungen im Gebäudedesign (Neubau)</li><li>• Gebäudeausrichtung, Hauswandverschattung</li><li>• Wärmedämmung, geeignete Baumaterialien</li></ul>
		

Quelle:

INFRASTRUKTUR & UMWELT  
Professor Böhm und Partner

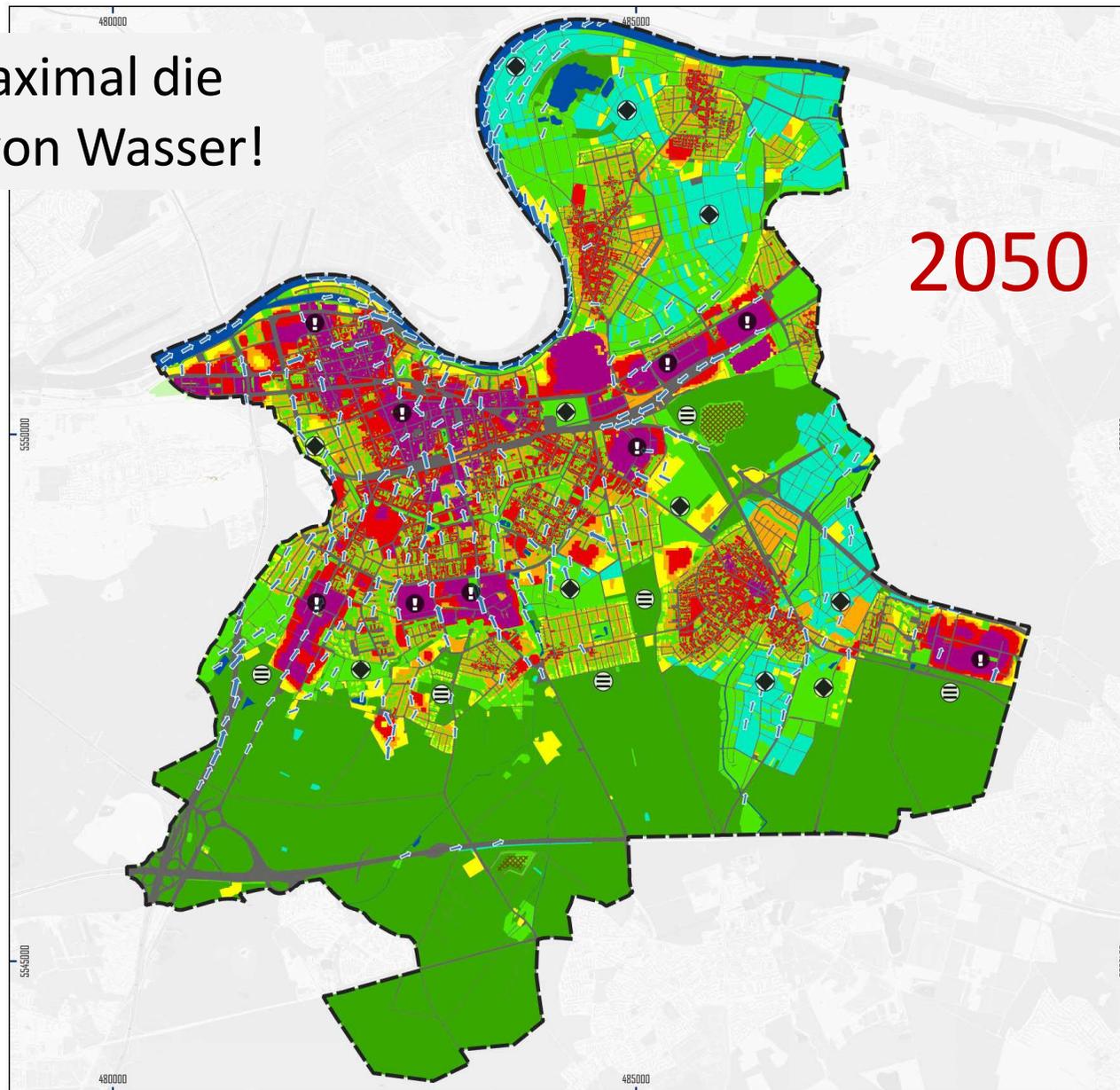
K.PLAN  
 klima.Umwelt & Planung

GUTACHTEN KLIMATISCHE AUSWIRKUNGEN  
(IM WOHNQUARTIER BIEBER WALDHOF WEST)  
FÜR DIE STADT OFFENBACH

Offenbach – Baulanddialoge Bieber Waldhof-West  
07.10.2021

Dr. Monika Steintrücke, K.Plan GmbH  
Stefanie Weiner, INFRASTRUKTUR & UMWELT

Nutzen wir maximal die  
Kühlwirkung von Wasser!



Klimafunktionskarte  
der Stadt Offenbach

Stadtklimaanalyse mit integrierter Planungshinweiskarte  
Auftraggeber: Auftragnehmer:

Klimafunktionskarte  
Zukunftsszenario 2050

### Lastraum

- Innenstadtklimatop
- Stadtklimatop
- Siedlungsklimatop
- Klimatop der lockeren Bebauung
- Bioklimatischer Lastraum

### Ausgleichsraum

- Parkklimatop
- Waldklimatop
- Freilandklimatop
- Gewässerklimatop
- Bioklimatischer Ausgleichsraum

### Spezielle Klimafunktion

- Verkehrsflächen
- Kuppenlagen
- Potentielle Luftleitbahn
- Filterfunktion des Waldes

Datengrundlage:  
© Stadt Offenbach (2021)  
© Stadtvermessungsamt Frankfurt am Main (2021)  
© Land Hessen (2021)  
© Bundesrepublik Deutschland (2021)

0 500 1.000 m



Stand: 7/2021

Bearbeitet durch:  
K.PLAN GmbH

Statt fortschreitende Versiegelung in  
Offenbach: Maximale Vernässung  
unseres Umlandes

- ✓ Kühlwirkung für unsere Stadt
- ✓ Schutzraum für bedrohte Arten
- ✓ Hoher Naherholungswert
- ✓ Hochwirksamer CO<sup>2</sup>-Speicher

Schwammland



# Potenziale im Grünland

„Hainbach“ Achatgelände



Bieber-Aue



Mainbogen



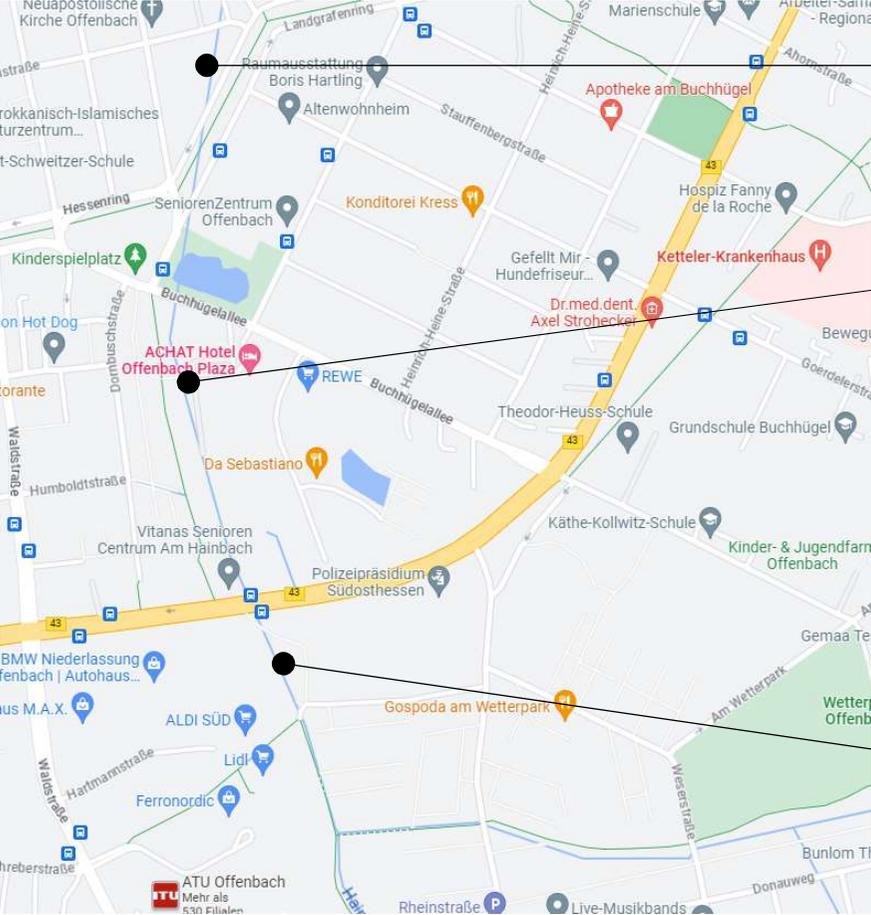
Kuhmühlgraben



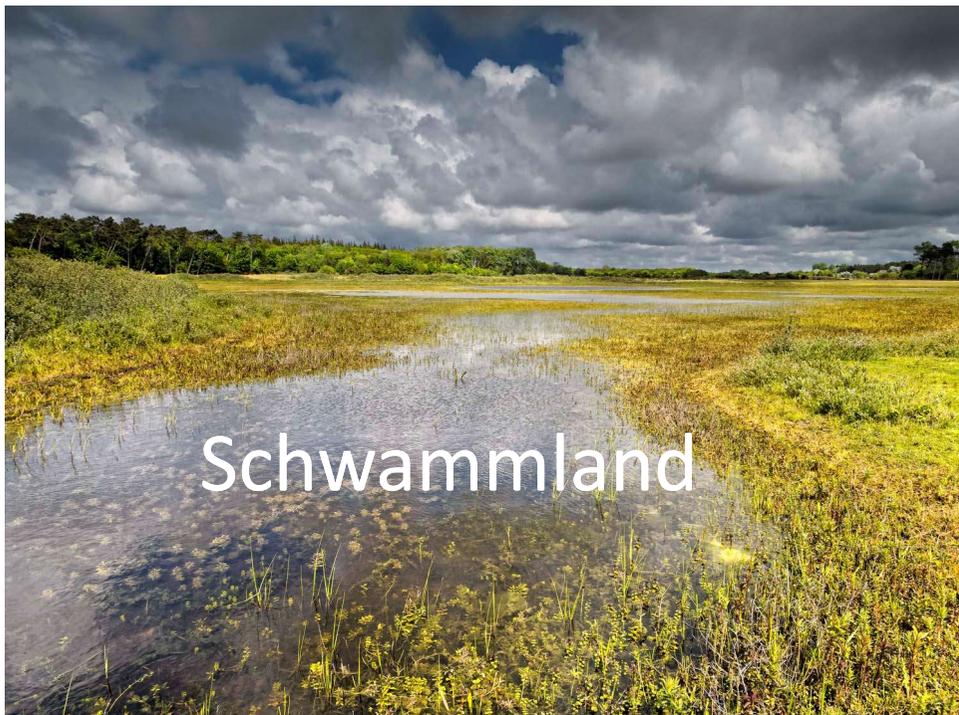
Bieber-Aue



# Trauriges Beispiel: Hainbach



# Wir setzen uns ein für



- Kanalisierte Wasserläufe offenlegen
- Umland maximal Wiedervernässen  
Rückbau der bestehenden Entwässerungssysteme in Wäldern und im Umland
- Keine weitere Versiegelung  
unter anderem Stopp Bebauung Bieber Waldhof West  
Kein Straßenneubau durch Naturschutzgebiet Lohwald



[www.stadtfieber.org](http://www.stadtfieber.org)