

# Klimagerechtes Gewerbegebiet Beuel-Ost

## Begrünungsbeispiele zur Reduzierung von Hitze und Überschwemmung

Gewerbegebietsgespräche  
Bonn Beuel-Ost  
Rathaus Beuel  
4. November 2021



Quelle: Sandra Sieber, TU Darmstadt | 2021

Dr. Anke Valentin | WILA Bonn  
Meike Rohkemper | WILA Bonn

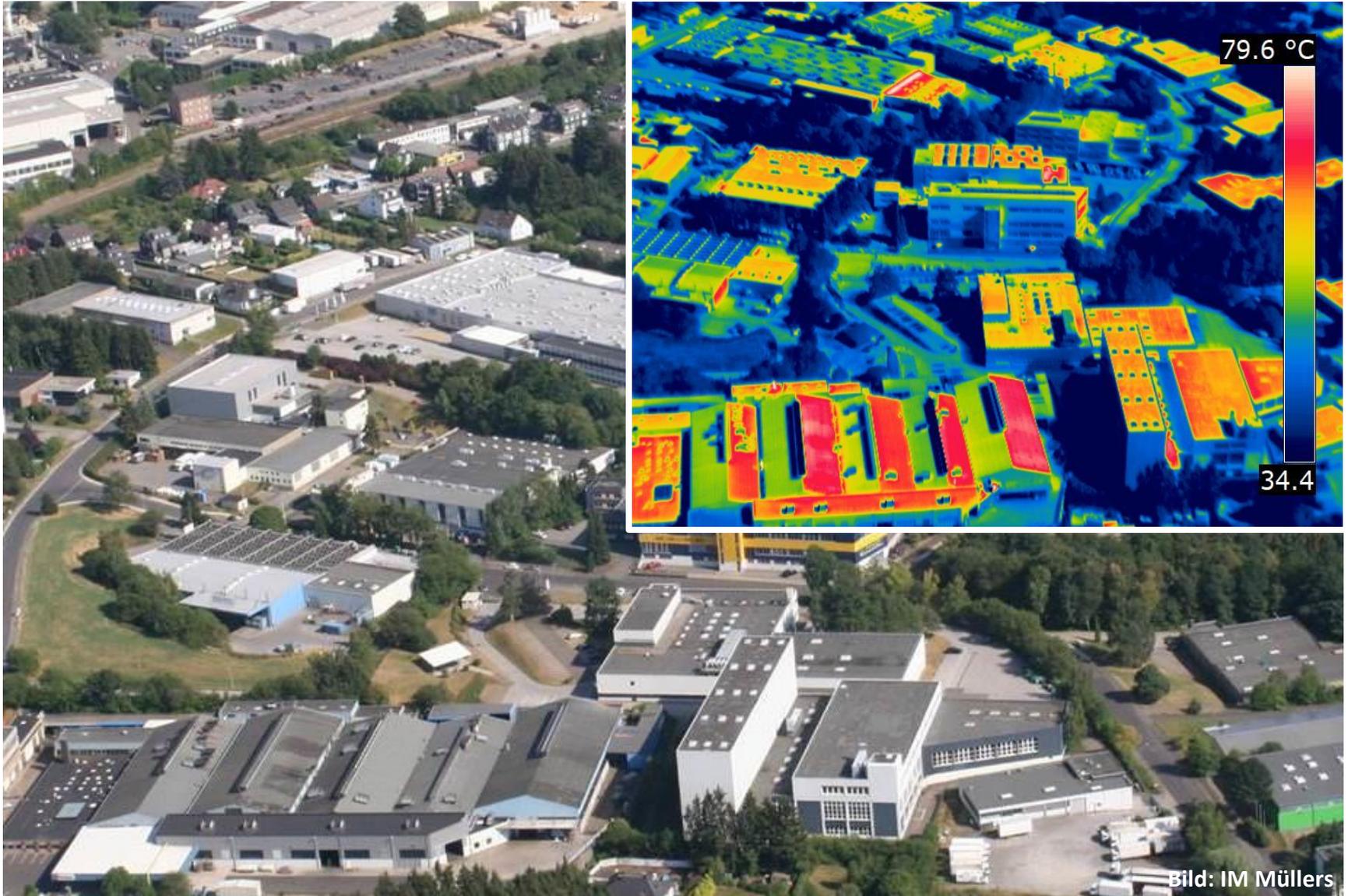
# Ein Streifzug durchs Gebiet...



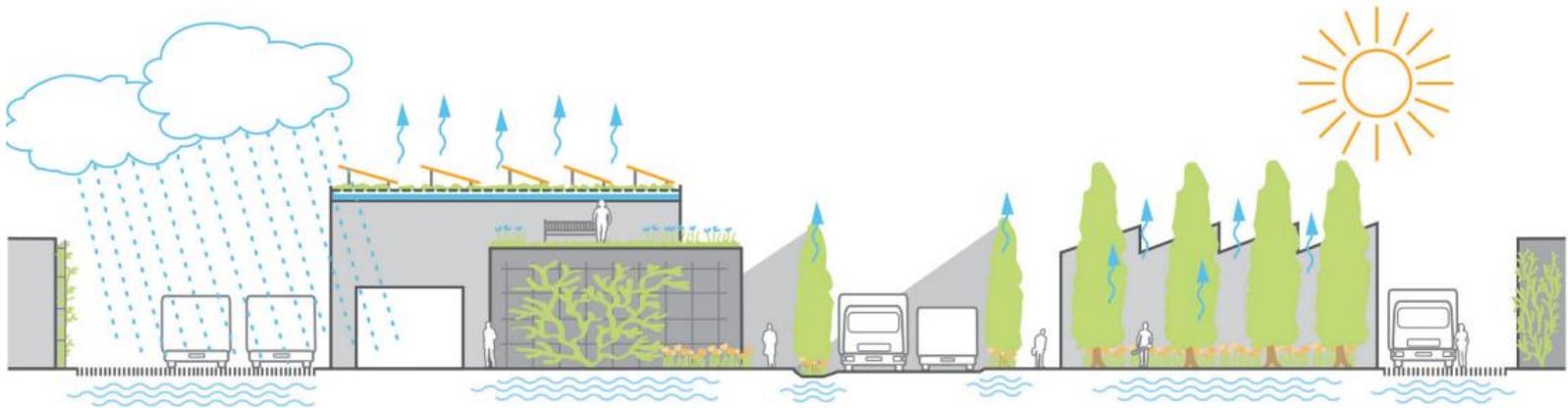
**Film „Exkursion durch Bonn-Beuel“:**

<https://www.youtube.com/watch?v=wmMoSpU4M8A&t=17s>

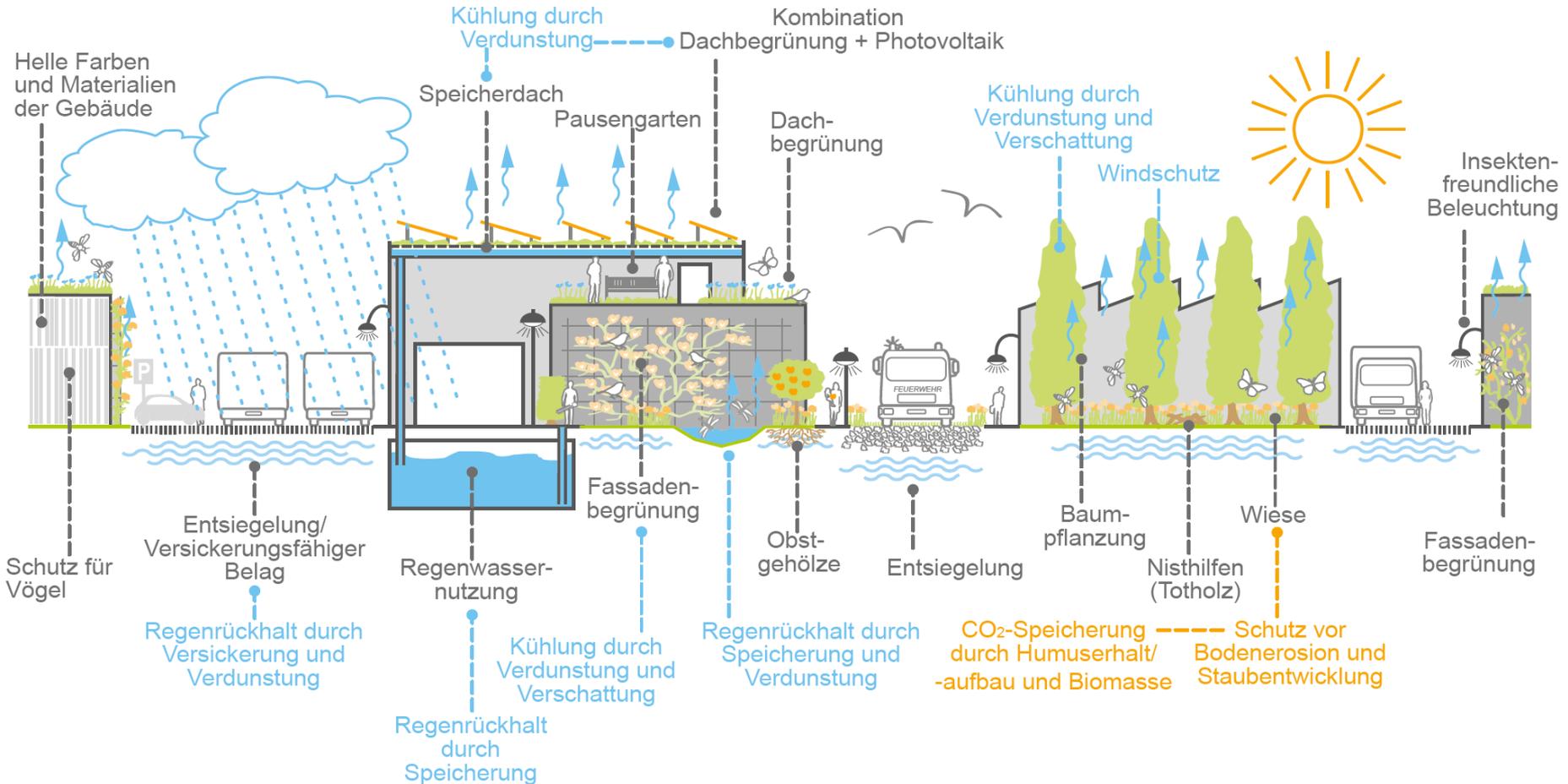
# Überhitzung von Gewerbeflächen



# Hitze und Niederschlag



# Potenzialflächen und Handlungsfelder



# Maßnahmen: 1. Gebäudegrün



# Maßnahmen: 2. Begrünung naturnah



**Standortgerechte,  
trockenheits-  
resistente  
Bepflanzung**



© Fotografie-Erfurt, Riccardo Kaufmann



© Mitsubishi Electric, Ch. Chwallek

**Begrünung  
unversiegelter  
Funktionsflächen z. B.  
Retentionsgraben-  
/flächen**



Skywalk GmbH & Co. KG, Bild: Sabine Plutta

# Maßnahmen: 3. Baumpflanzungen



4



© WILA Bonn

3

Fotos: Stadt Remscheid, AK Stadtbäume, GALK

1

**Quercus robur**  
'Fastigiata' oder  
**Quercus palustris**  
'Green Pillar'

**Höhe:** 16-19 m  
**Wuchs:** schmal  
pyramidal  
**Laub:** im Sommer  
glänzend tiefgrün;  
intensive dunkelrote  
Herbstfärbung bei  
*Quercus palustris*



TRAUBENKIRSCH

**Prunus padus**  
'Schloss Tiefurt'

**Höhe:** 9-12 m  
**Wuchs:** gleichmäßig  
geschlossene Krone,  
stark duftende weiße  
Blüten, kaum  
fruchtend  
**Laub:** gelb-orange  
Herbstfärbung

3



FELDAHORN

**Acer campestre**  
'Huibers Elegant'

**Höhe:** 6-12 m  
**Wuchs:** sehr  
kompakter,  
regelmäßiger,  
aufrechter Wuchs  
**Laub:** gelb-orange  
Herbstfärbung

4



ROTAHORN

**Acer rubrum**  
'Scanlon',  
Rotahorn

**Höhe:** 10-12 m,  
**Breite** 3-4 m  
**Wuchs:** schmal  
**Laub:** ; intensive  
rot-orange  
Herbstfärbung

SÄULENICH

# Maßnahmen: 4. Entsiegelung

weniger Asphalt reduziert  
sommerliche Hitzeinseln

Regenwasser kann versickern,  
speichern, verdunsten

Lebensraum Boden entsteht



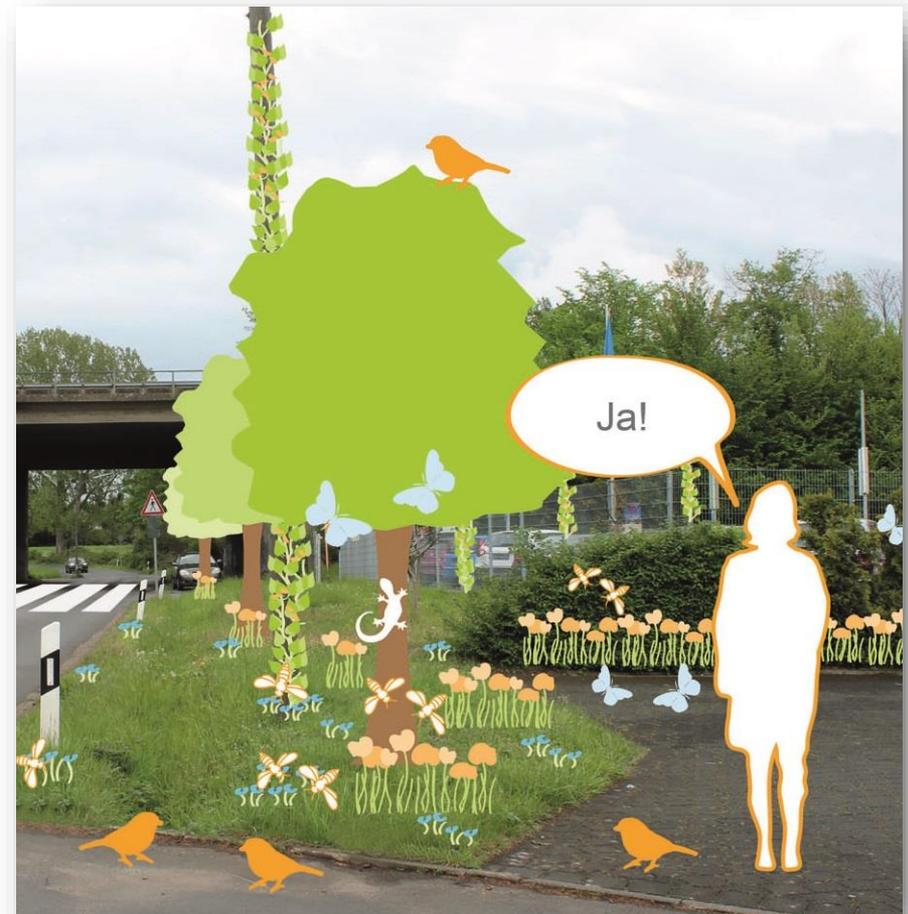
# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

## Kontakt:

Dr. Anke Valentin  
Tel. (02 28) 201 61-23  
[anke.valentin@wilabonn.de](mailto:anke.valentin@wilabonn.de)

Meike Rohkemper  
Tel. (02 28) 201 61-18  
[meike.rohkemper@wilabonn.de](mailto:meike.rohkemper@wilabonn.de)

**Projektwebseite:**  
<https://klimagerechtes-beuel-ost.de/>



Quelle: Sandra Sieber, TU Darmstadt | 2021