

# Prima Stadtklima – Klimawandel und Stadtökologie in Naumburg

**Klimawandel - auch für uns?**

**14.10.2021**

**Architektur- und Umwelthaus Naumburg**



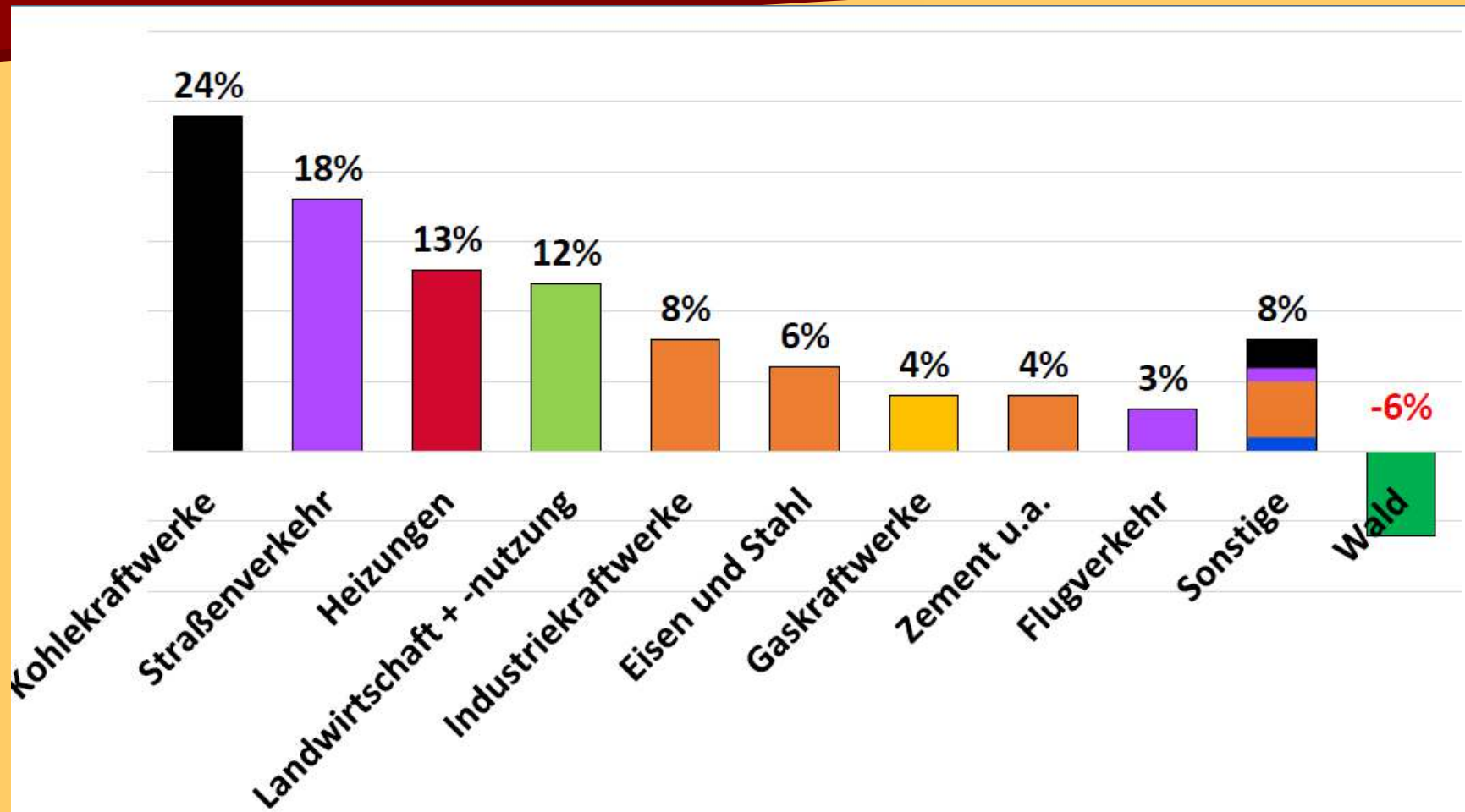
# Agenda

- 1) Einführung
- 2) Wer soll das bezahlen? –  
vom lieben Geld
- 3) Klimawandel auch in Naumburg? –  
vom Leben in der heißen Stadt
- 4) Was sollten wir tun? –  
vom anfangen und zu spät kommen

# 1. Warum Klimaschutz?

- Risiko der Kipp-Punkte
- 1,5- und 2- Grad-Ziel
- Folgen auf die sozialen Strukturen: Flächenverlust, Hunger und Migration
- CO<sub>2</sub> - Einsparung vs. CO<sub>2</sub> - Entfernung
- Klimaschutz vs. Klimawandel-Anpassungsmassnahmen
- Unwägbarkeiten

# Treibhausgasquellen in Deutschland



Quelle: <https://handbuch-klimaschutz.de/anlagen/>

## 2. Wer soll das bezahlen? – vom lieben Geld

- Gesamtkosten der Energiewende ca. 1,5 – 2 Bio.€
- bis 2050: 800 Mrd. €, bis 2100: 3 Bio. € Folgekosten (tau) durch den Klimawandel in Dt.
- ca. 450 Mrd. € Folgekosten / Jahr in Dt. alle Umweltschäden (ca. 1/6 BIP)

(Quellen: <https://handbuch-klimaschutz.de/anlagen/> ;

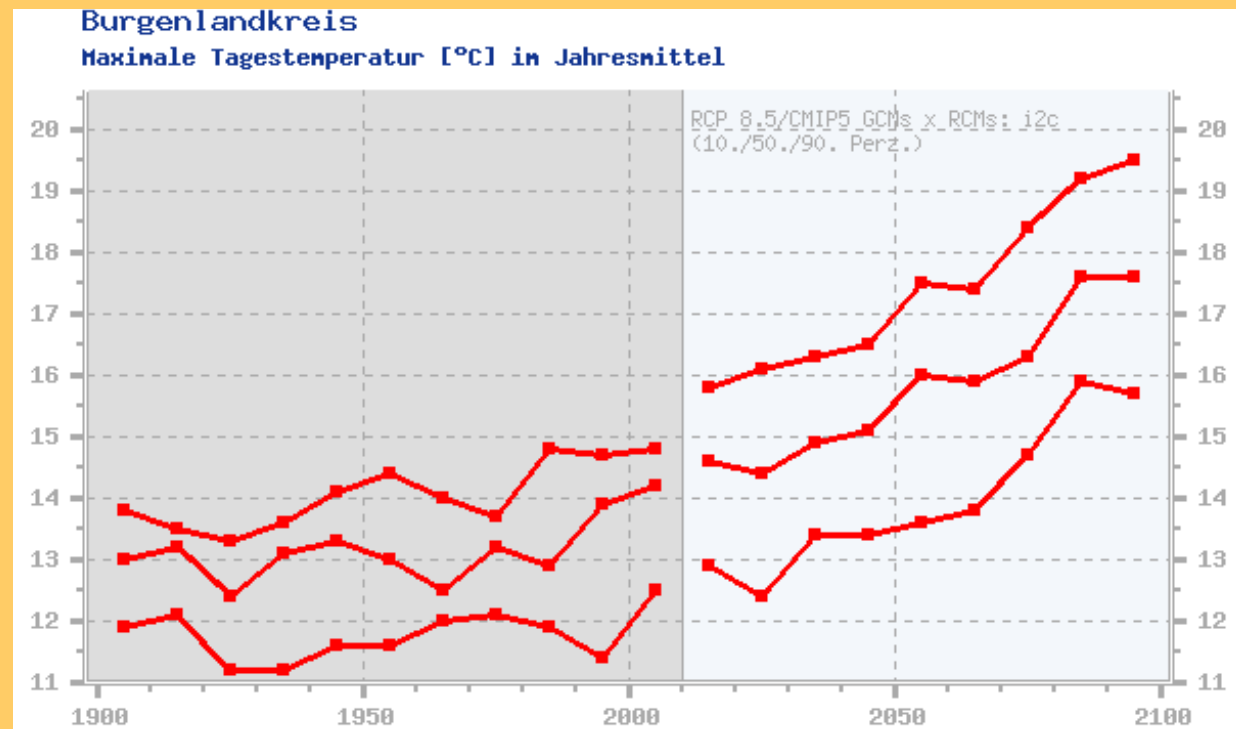
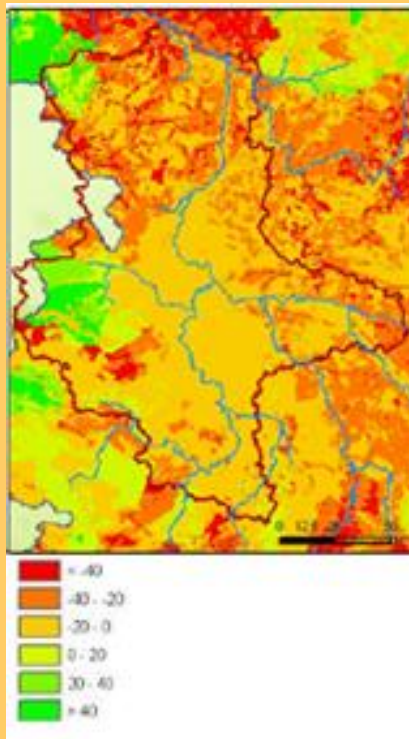
<https://www.spiegel.de/wirtschaft/service/nachhaltigkeit-forscher-beziffern-umweltschaeden-in-deutschland-auf-670-milliarden-euro-a-4521d7ef-8375-4b2d-a6f5-80057fed55c8> )

# 1. Klimawandel auch in Naumburg? – vom Leben in der heißen Stadt

- lokale Wetterstatistik (H. Lemm):  
1977-2006: ein Temperaturrekord/Jahrzehnt,  
2007-2016 drei Rekorde; 2018, 2019, 2020
- Jahresniederschlagsmengenverlust: 550 mm >> 430 mm
- Studien des PIK zu den regionsbezogenen  
Wetterprognosen: <https://www.klimafolgenonline.com/>

# Folgen für den Burgenlandkreis

- Entwicklung der Grundwassermenge und der Temperatur



Quelle: <https://www.klimafolgenonline.com/>

# Folgen für den Burgenlandkreis

- wärmer
- mehr Extremwetterereignisse
- wahrscheinlich trockenere Sommer
- und leichter netto-Wasserverlust



# ... vom Leben in der heißen Stadt

- innerstädtisch 5 -12 grad wärmer
- mehr gesundheitliche Belastungen
- Wärmeinseln; Strahlungsabsorption durch Asphalt, Luftaustausch
- fehlende nächtliche Abkühlung

# 3. Was sollten wir tun?

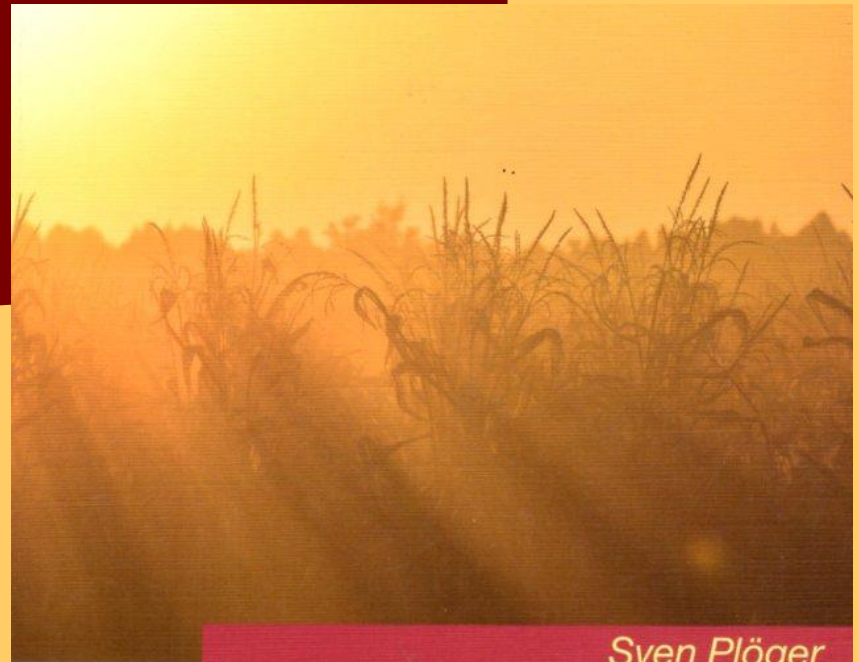
- Klimawandel abbremsen
- Klimawandelfolgen abmildern
  - Wasserspeicherung
  - Vorbereitung auf Extremwetterereignisse
  - Vegetation und Mikroklima
- Grünflächen, Grünflächen, Grünflächen ...
  - ... die um zu funktionieren Wasser brauchen!



*Karl-Martin Hentschel / Steffen Kenzer*

# Handbuch Klimaschutz

Wie Deutschland das 1,5-Grad-Ziel einhalten kann



*Sven Plöger*

# Zieht euch warm an, es wird heiß!

Den Klimawandel verstehen und aus der Krise  
für die Welt von morgen lernen



Die Erde trifft bei Ihrem Sonnenumlauf nach langer Zeit mal wieder die Venus.

„Hallo, lange nicht gesehen, wie geht's?“ begrüßt sie ihren Schwesterplaneten. „ Ja, danke, bestens, ich habe nicht zu klagen -“ antwortet die Venus. „ - und bei Dir?“ – „Ah, ganz schlecht, ich habe Menschenbefall, schrecklich!“ entgegnet die Erde. Darauf meint die Venus tröstend: „ Jaja, das kenn' ich, das ist wirklich furchtbar, aber das geht wieder vorbei!“.

# Prima Stadtklima – Klimawandel und Stadtökologie in Naumburg

**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

