

Schweizer Städte im Klimawandel

SFG Jubiläumstagung
«Grüne Stadt der Zukunft»

Moritz Burger
Geographisches Institut der Universität Bern &
Oeschger Centre for Climate Change Research

22. Juni 2022
Schweizerische Fachvereinigung Gebäudebegrünung

1

Urban Climate Bern

Prof. Dr. Stefan Brönnimann
Leiter Gruppe Klimatologie

Dr. Moritz Gubler Moritz Burger

Masterstudierende

22.06.2022 SFG Grüne Stadt der Zukunft

2

Inhalt

- Einführung – Klimawandel in der Schweiz (Was ist los?)
- Klimawandel und städtischer Wärmeinseleffekt (Was bedeutet das?)
- Beispiele von Adaptionmassnahmen in der Stadt Bern (Was ist zu tun?)

22.06.2022 SFG Grüne Stadt der Zukunft

3

Einführung –
Klimawandel in der Schweiz

MFB/Biochemie

4

Einführung



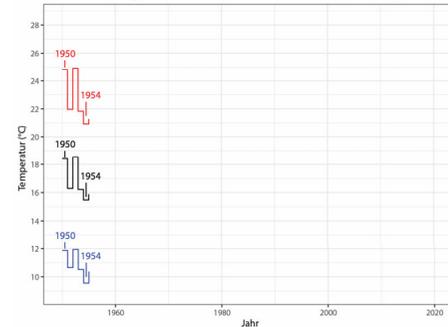


22.06.2022
SFG Grüne Stadt der Zukunft
5

5

Was ist los?

Entwicklung der Sommertemperaturen in Zollikofen (1950 - 2021)

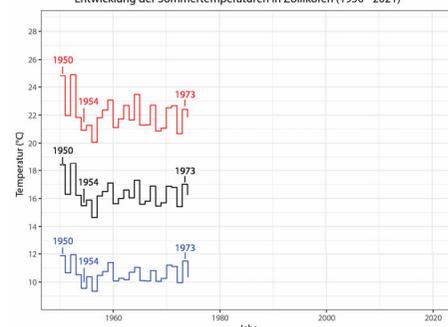


22.06.2022
SFG Grüne Stadt der Zukunft
6

6

Was ist los?

Entwicklung der Sommertemperaturen in Zollikofen (1950 - 2021)

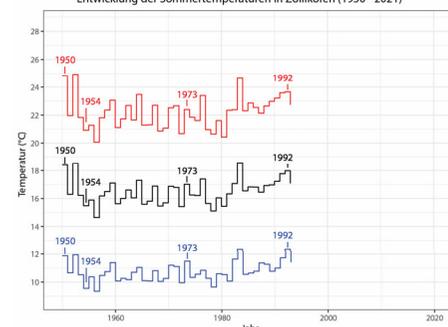


22.06.2022
SFG Grüne Stadt der Zukunft
7

7

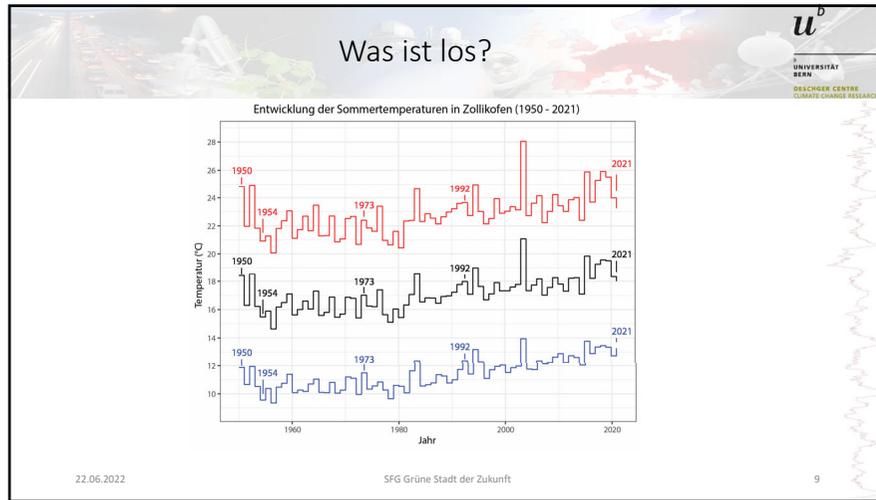
Was ist los?

Entwicklung der Sommertemperaturen in Zollikofen (1950 - 2021)

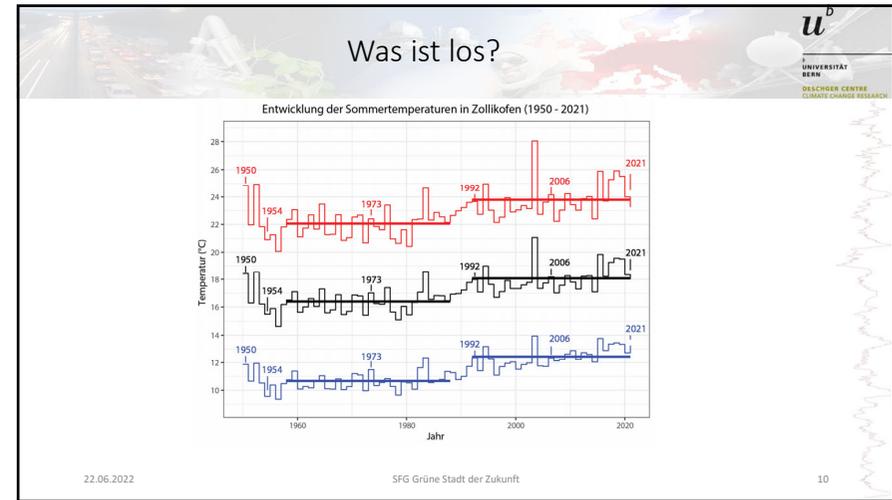


22.06.2022
SFG Grüne Stadt der Zukunft
8

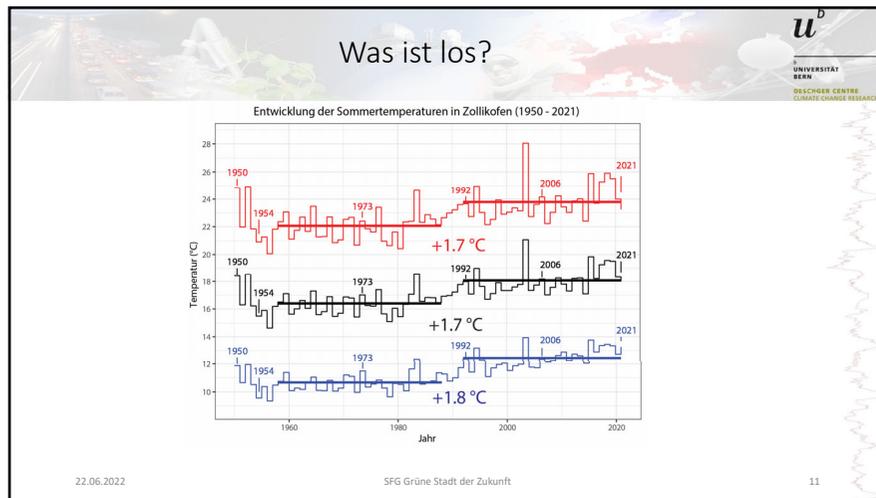
8



9



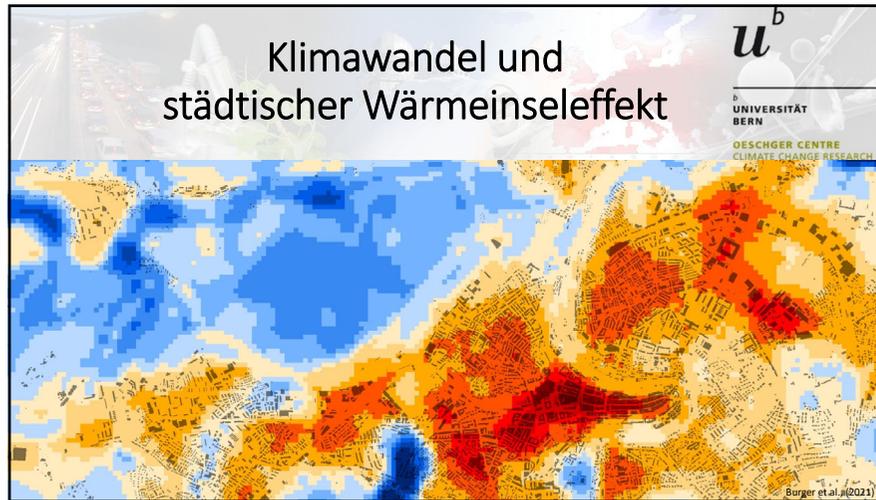
10



11



12



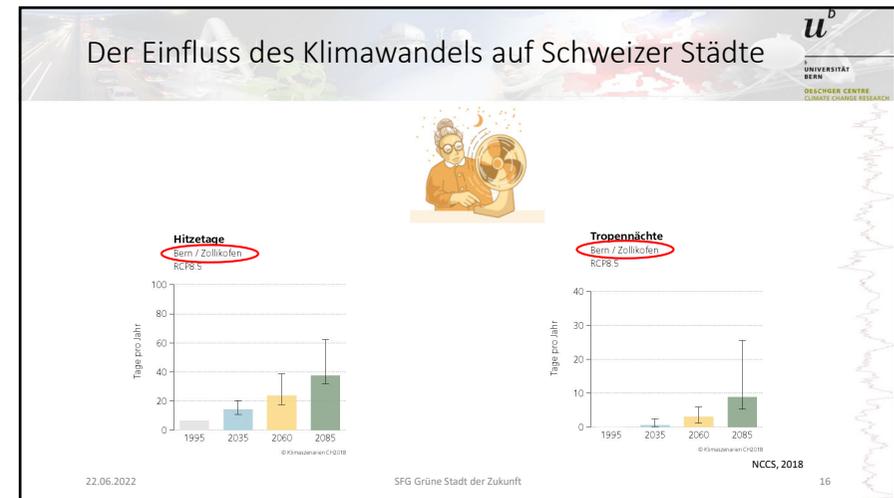
13



14



15



16

Städtische Wärmeinsel

MeteoSchweiz

vs.

Urban Climate Bern

22.06.2022 SFG Grüne Stadt der Zukunft 17

17

Städtische Wärmeinsel

Anströmung

Strahlungsbilanz

Fühlbare Wärme

Verdunstung

Wärmerückhalt

Deutscher Wetterdienst

TU Berlin

22.06.2022 SFG Grüne Stadt der Zukunft 18

18

Das Berner Stadtklima Messnetz

26.08.2021 SFG Grüne Stadt der Zukunft 19

19

Städtische Wärmeinsel in der Bern

Anzahl Tropennächte Sommer 2018

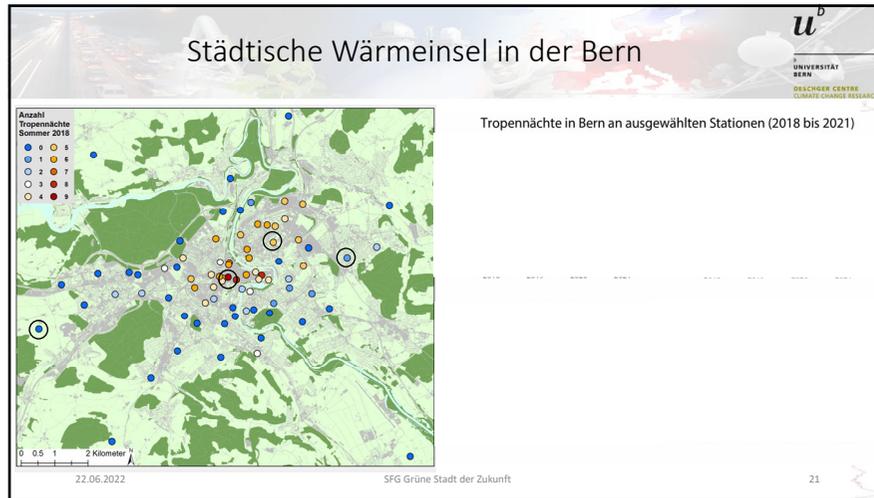
Tropennächte Bern / Zollikofen RCP8.5

Jahr	Tage pro Jahr
1995	~1
2035	~2
2060	~4
2085	~8

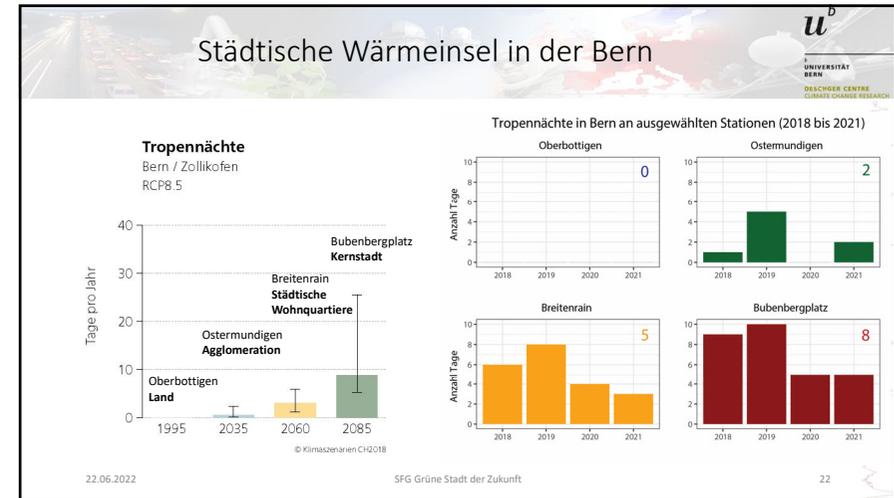
© Klimaszenarien CH2018

22.06.2022 SFG Grüne Stadt der Zukunft 20

20



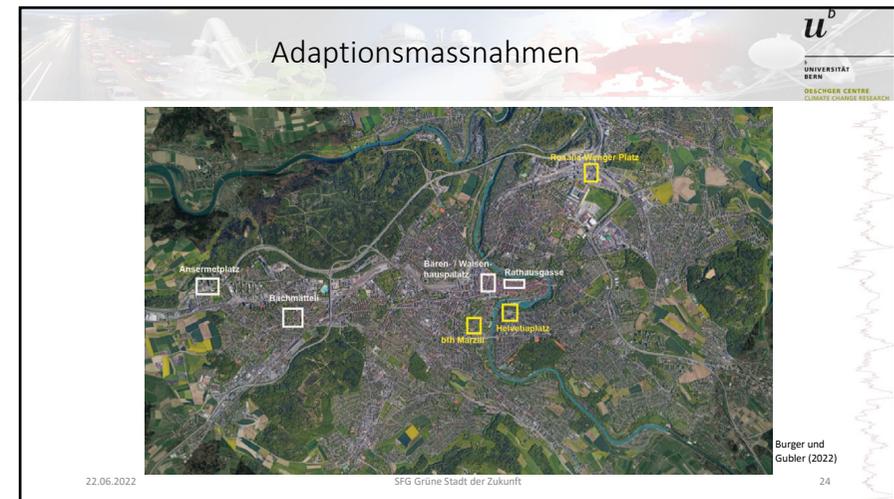
21



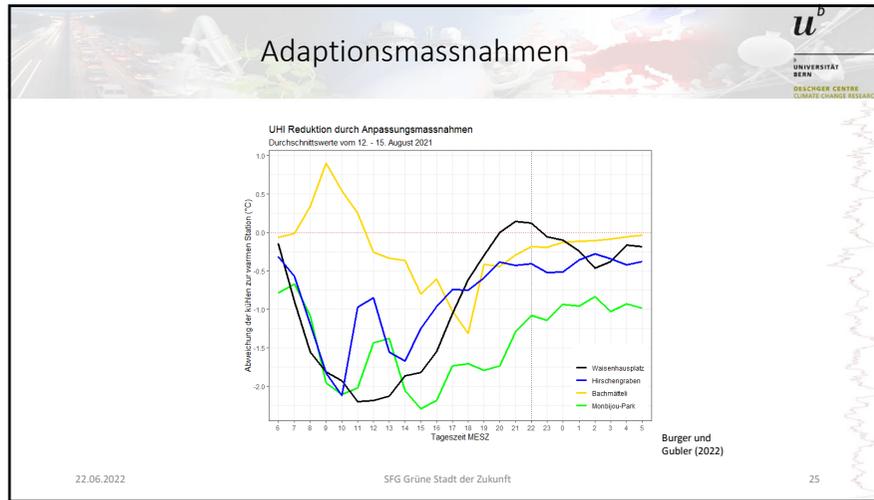
22



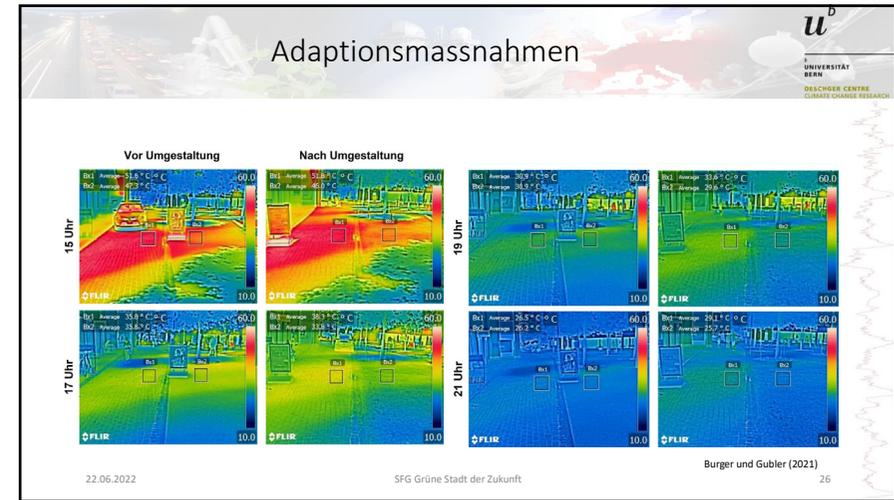
23



24



25



26



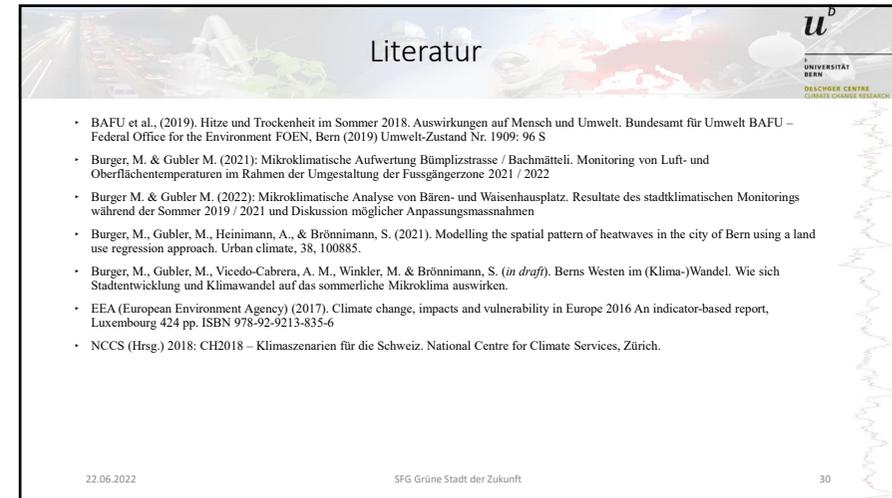
27



28



29



30