

 Kanton Zug

# Klimaanpassung: Sicht Kanton

## Wie unterstützt der Kanton Zug die Gemeinden

Raphael Felber, Amt für Umwelt, Energiefachstelle – 20. Oktober 2021

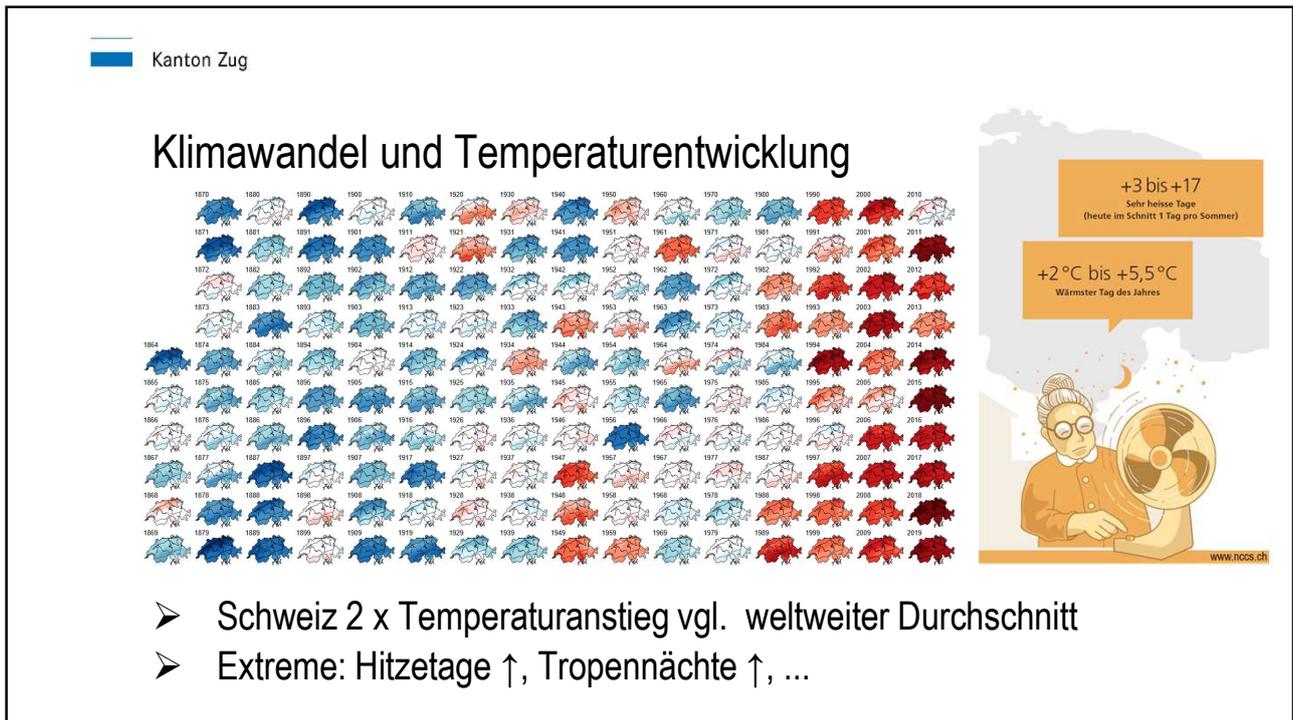
1

 Kanton Zug

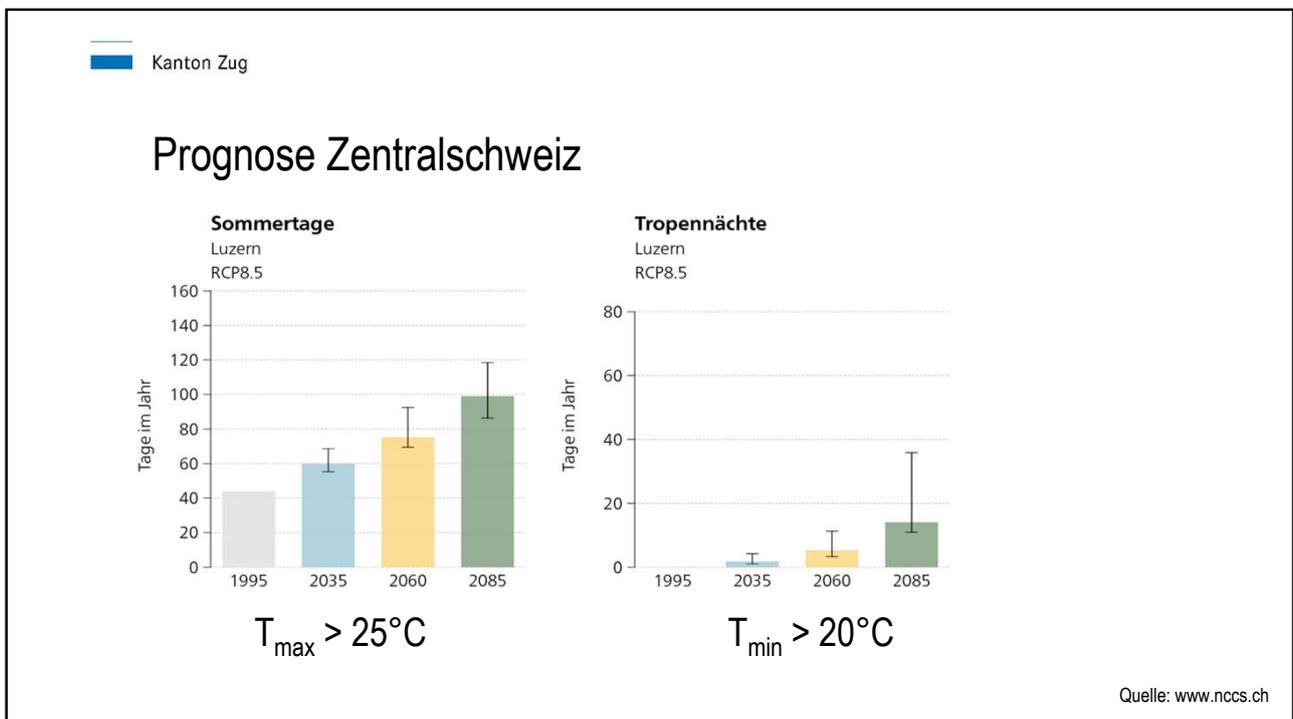
## Einleitung



2



3



4

 Kanton Zug

## Klimastrategie

### 2 Säulen:

#### «Klimaschutz»

Verhinderung weiterer Emissionen von Treibhausgasen.

(Energieeffizienz, lokale erneuerbare Energie, lokale CO<sub>2</sub>-Speicherung)

#### «Klimaanpassung»

Anpassung an die erwartete und zukünftige Änderung.

(«Robuste» Umwelt und Siedlung: Siedlung, Infrastruktur, Landschaft,...)

5

 Kanton Zug

## Klimaanalyse



6



## Ziele Klimaanalyse

Klimatische Situation aufzeigen:

- bioklimatische Situation am Tag
- Überwärmung in der Nacht

Kenntnis Kaltlufthaushalt in der Nacht

- wichtige Kaltluftprozessräume

- Grundlage für Planung von Massnahmen zur Anpassung an den Klimawandel

7



## Klimaanalyse Karte: Situation Tag

Zeitpunkt: 14 Uhr

Siedlungsflächen:

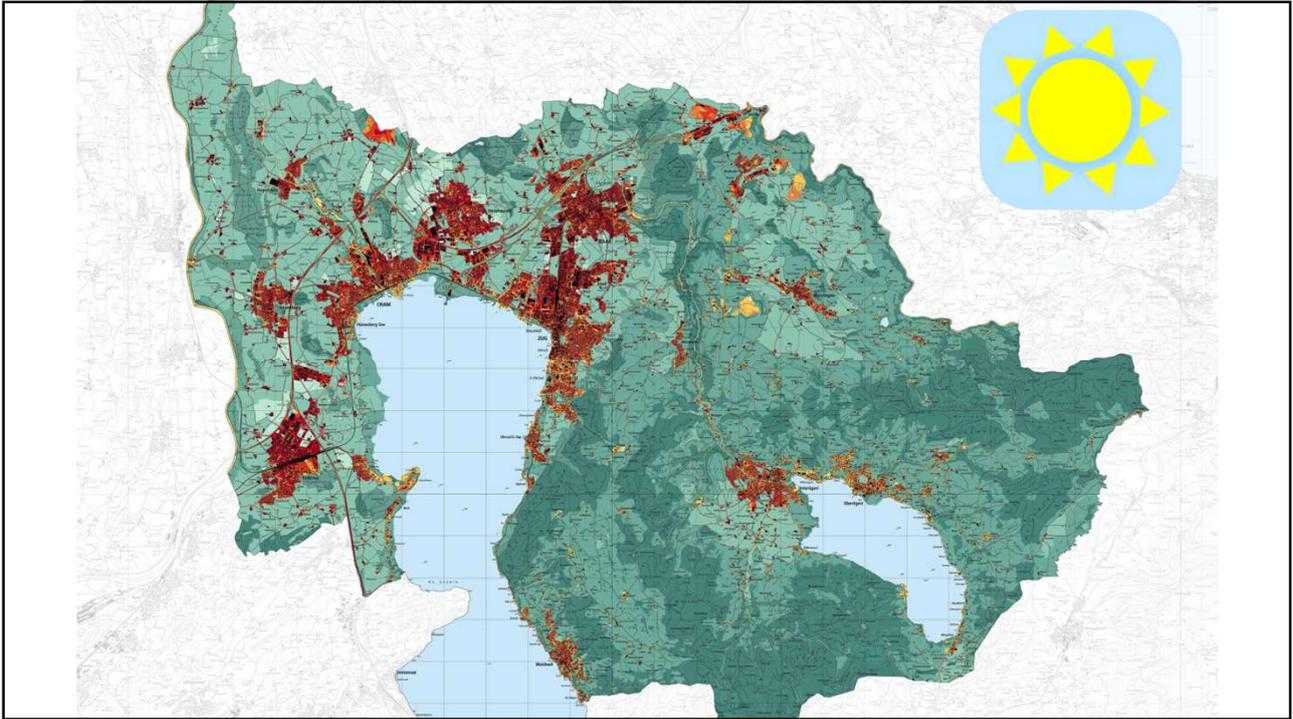
- gefühlte Wärmebelastung (PET in °C)  
PET = physiologisch äquivalente Temperatur
- keine (20 bis 23°C) bis Extreme Wärmebelastung (> 41°C)

Grün- und Freiflächen

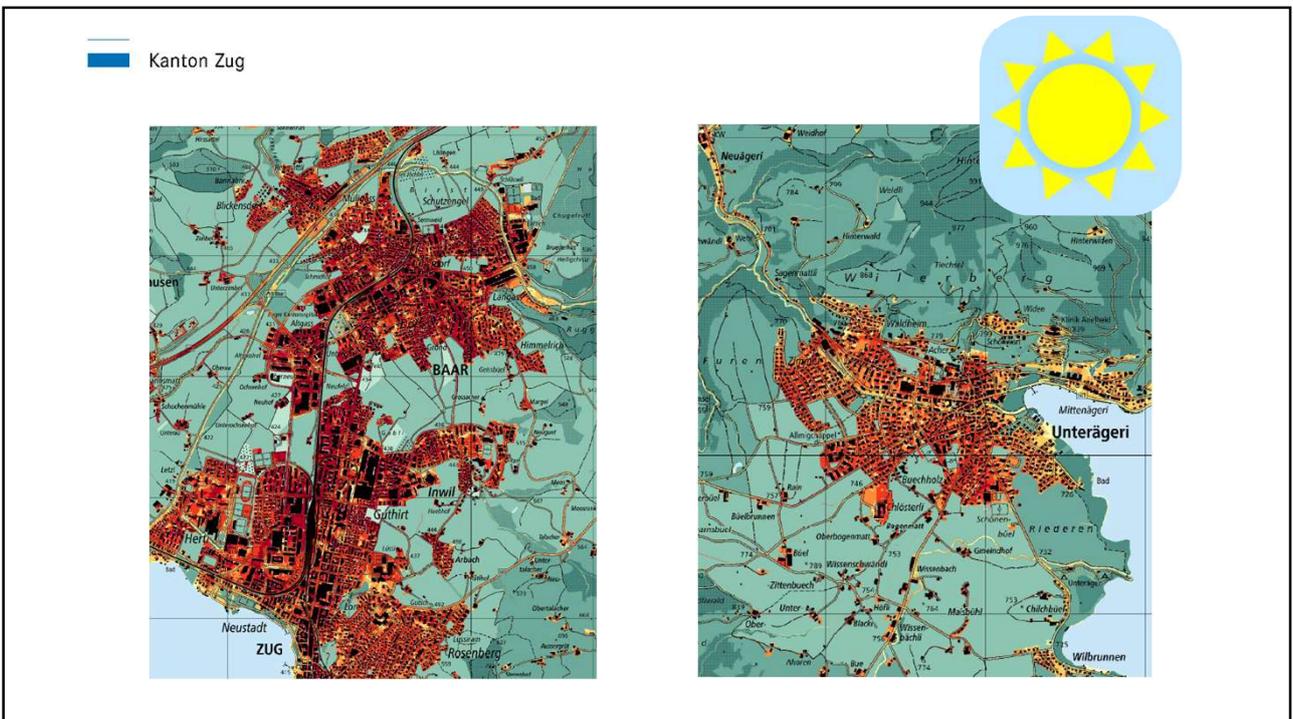
- Aufenthaltsqualität: hoch bis sehr gering



8



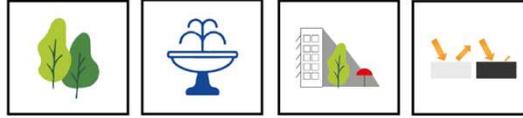
9



10

 Kanton Zug

## Massnahmen Tag



- Mehr Bäume und Grün
- Mehr Wasser und Verdunstung
- Mehr Schatten
- Mehr Abstrahlung

11

 Kanton Zug

## Klimaanalyse Karte: Situation Nacht



Zeitpunkt: 4 Uhr

Siedlungsraum

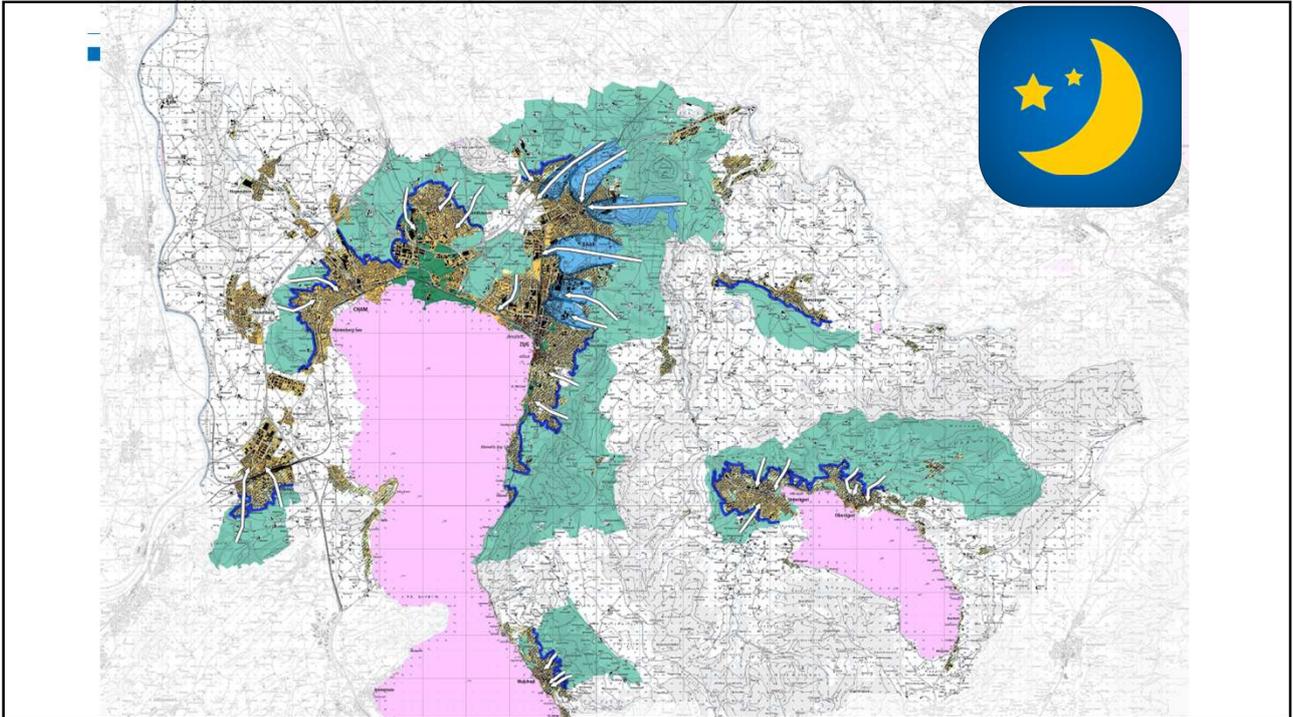
- Überhitzung

Winde und Entstehungsgebiete

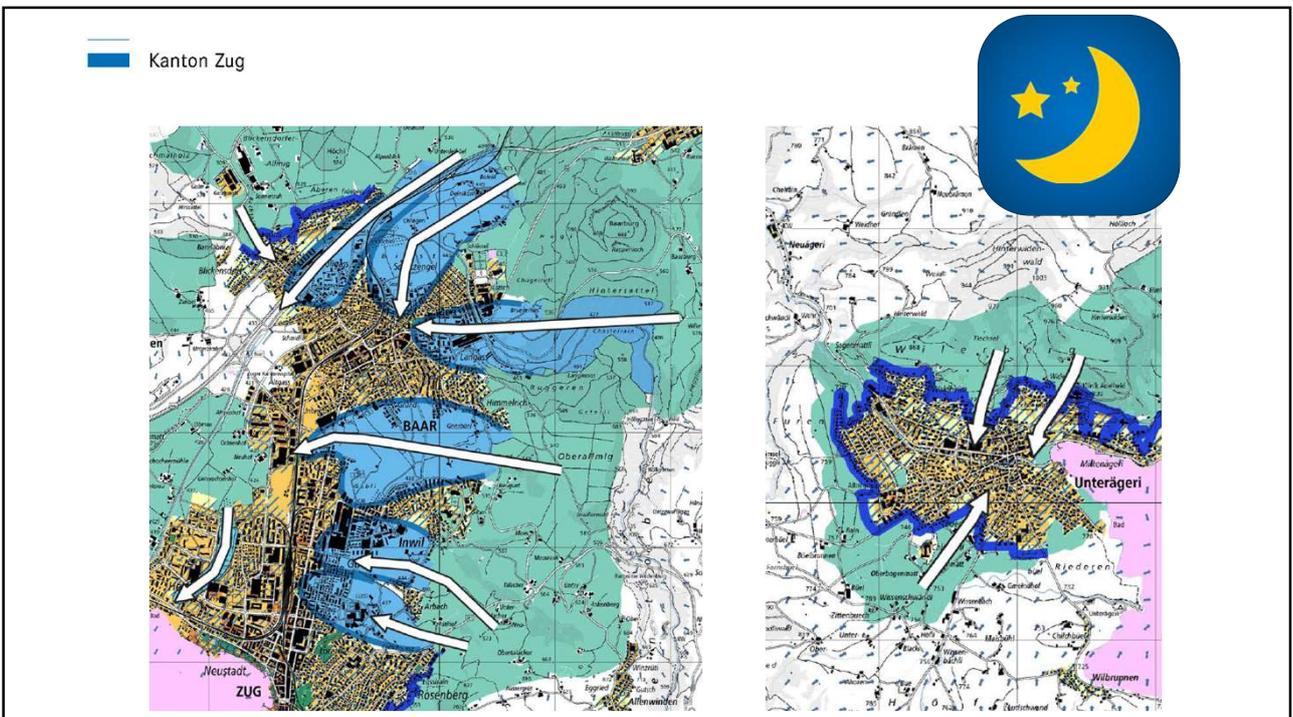
- Tal- und Hangabwinde (gross bis mittel)
- Leitbahnen (klein)
- Kaltluftentstehungsgebiete

See als Wärmequelle

12



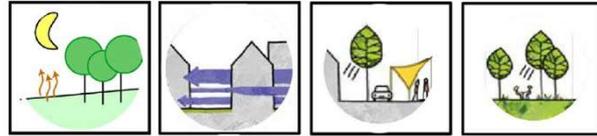
13



14

 Kanton Zug

## Massnahmen Nacht



- Kühleres Umland
- Durchströmung der Siedlungen
- Abkühlung in der Nacht / Vermeidung von Erwärmung am Tag
- Erhalt, Schutz und Ausbau von Grünflächen

15

 Kanton Zug

## Weitere Schritte

1. Energieleitbild 2018
2. Planungsbericht Energie und Klimapolitik
3. Richtplananpassung
4. Musterbauordnung



16



17