



Auswirkungen des Klimawandels auf den Sport

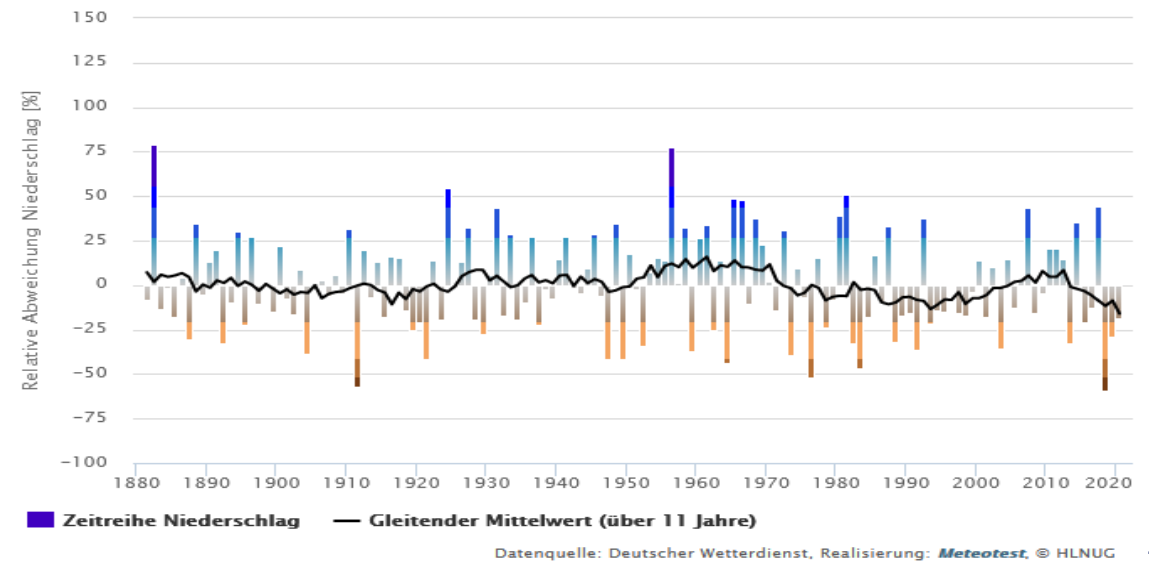
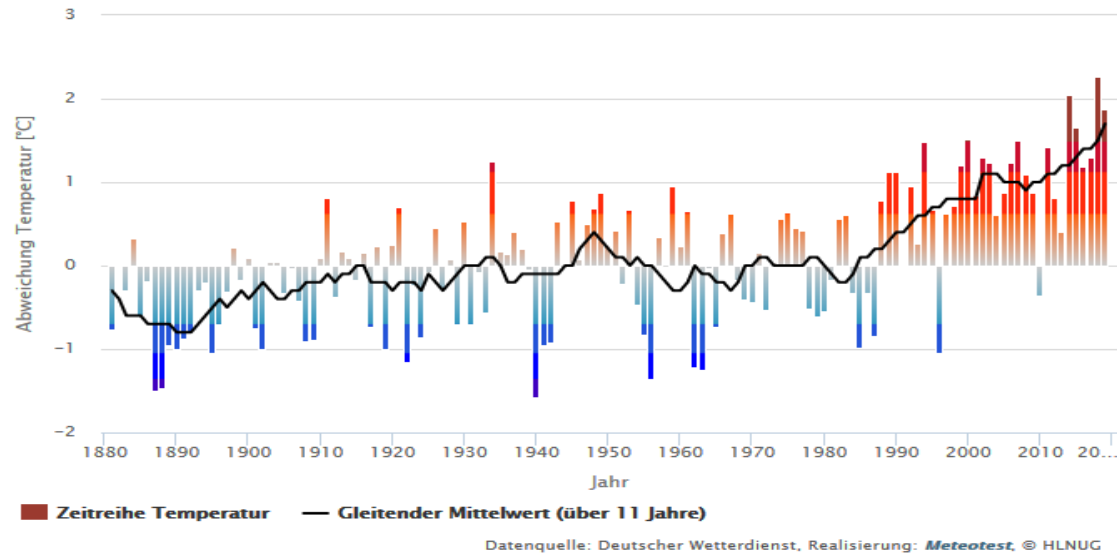
Grundlagen des Klimawandels



Dr. Aljoscha Kreß
HLNUG

Fachzentrum Klimawandel und Anpassung

Klimawandel in der Vergangenheit



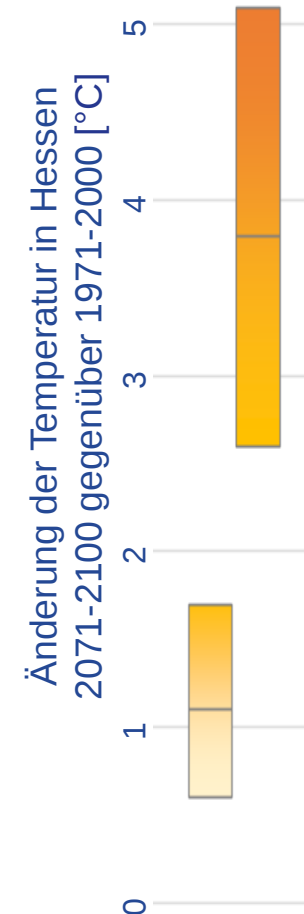
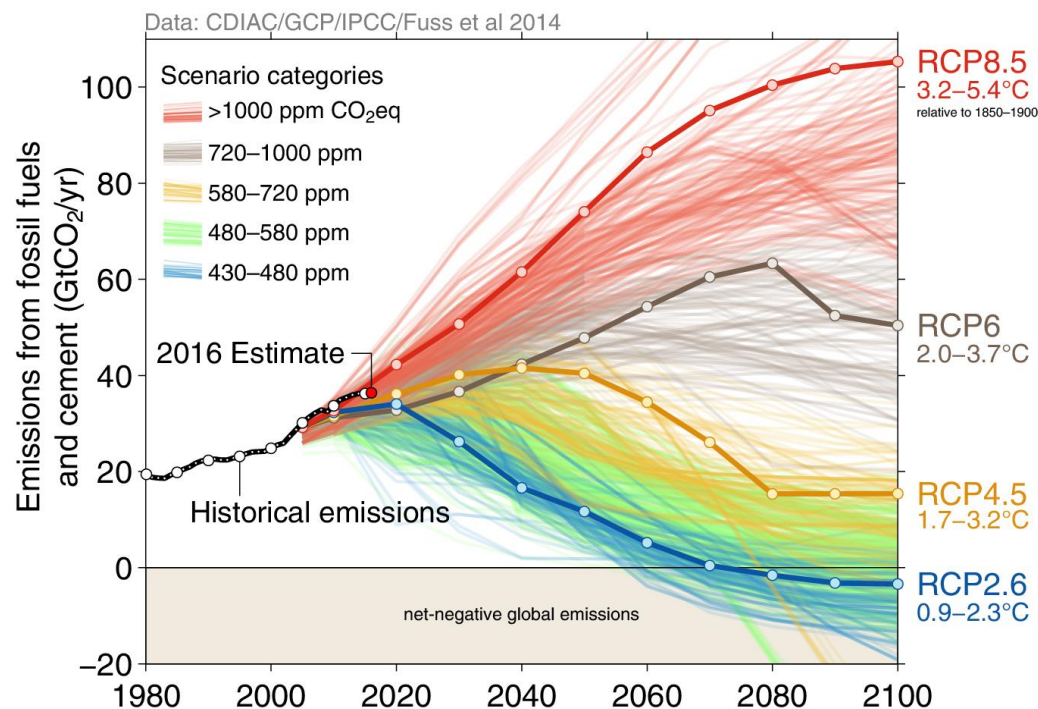
Klimawandel in der Zukunft



Globale Emissions-Szenarien



Regionale Klimamodelle



RCP8.5 „Weiter-wie-bisher-Szenario“:
Jahresmitteltemperatur nimmt ZUSÄTZLICH bis Ende des Jahrhunderts um **3,9 °C** zu.
(27 Modellkombinationen, Bandbreite: 2,6 bis 5,1 °C)

RCP2.6 „Klimaschutz-Szenario“:
Temperatur nimmt ZUSÄTZLICH bis Ende des Jahrhunderts um **1,1 °C** zu.
(12 Modellkombinationen, Bandbreite: 0,6 bis 1,7 °C)

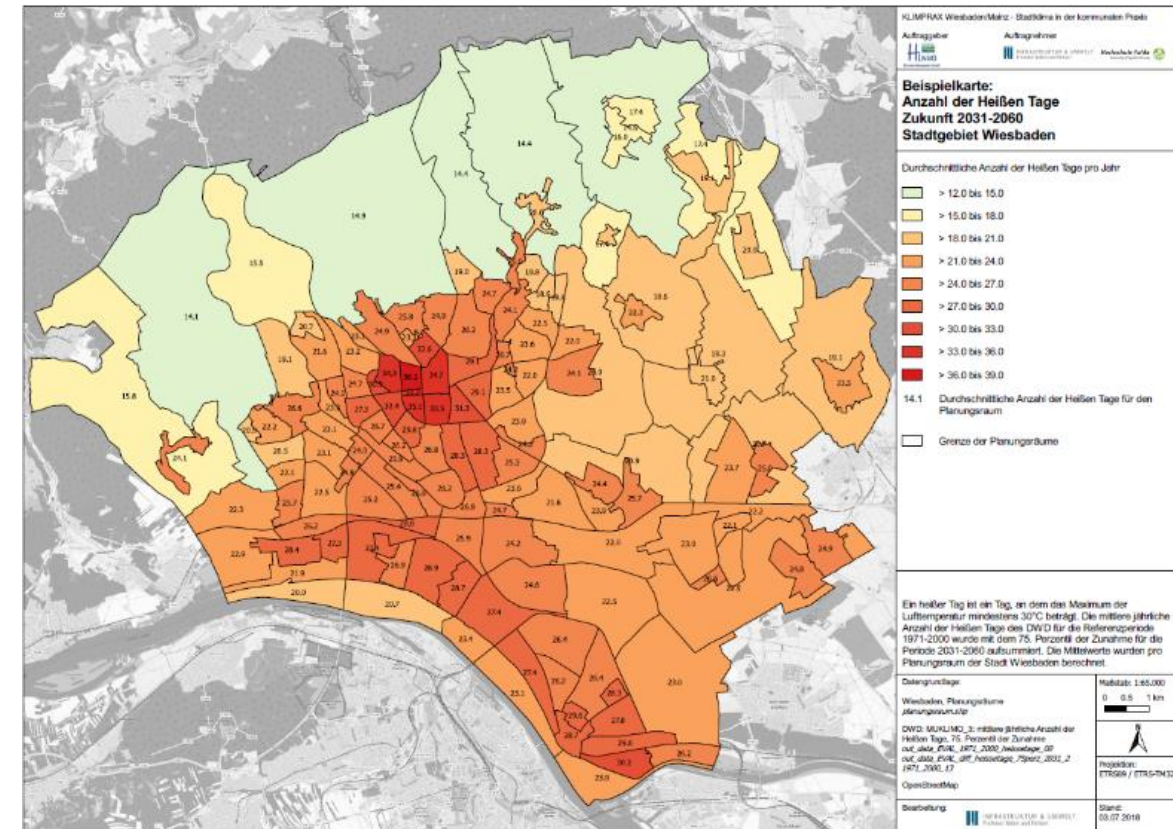
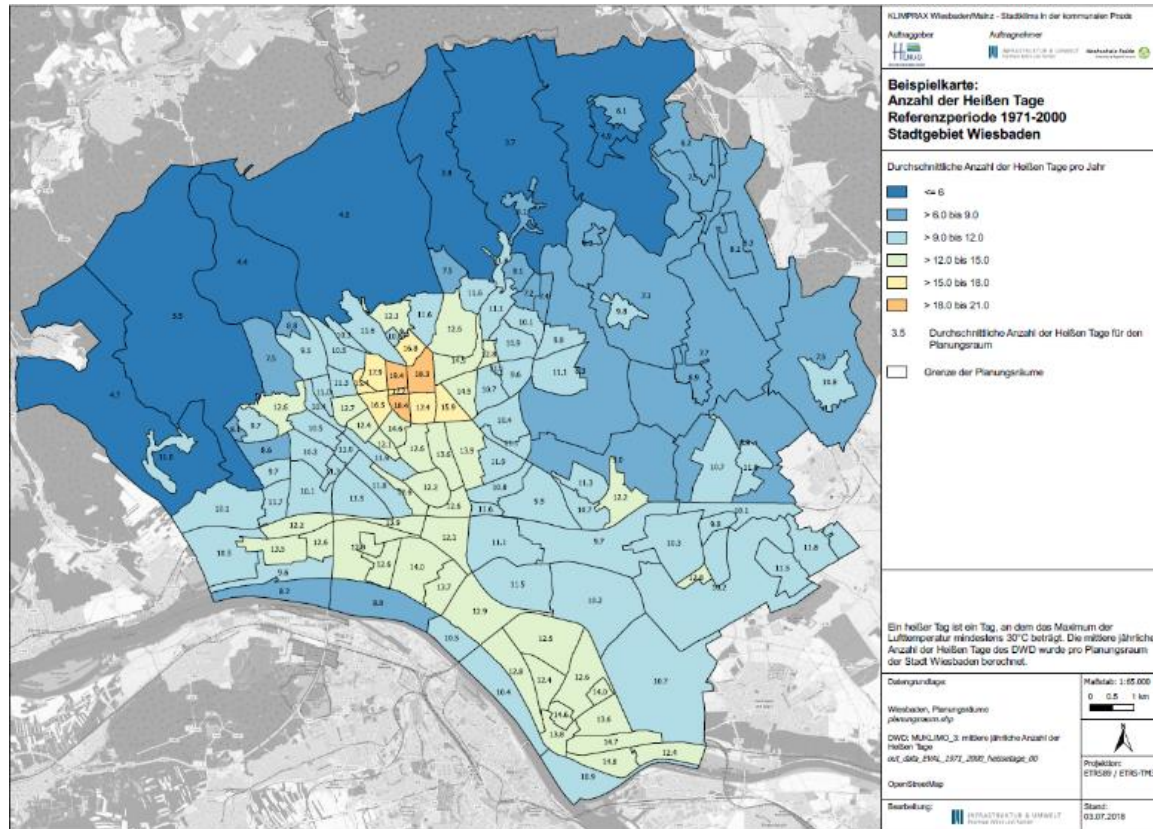
Klimawandel in der Zukunft

Anzahl heiße Tage pro Jahr
1971-2000



Anzahl heiße Tage pro Jahr
2031-2060

A1B-Szenario, ähnlich RCP6.0



Klimawandel und Klimafolgen

Temperatur

- Hitzebelastung v.a. im Siedlungsgebiet
- Mehr heiße Tage ($T_{\max} \geq 30^{\circ}\text{C}$)
- Mehr Tropennächte ($T_{\min} \geq 20^{\circ}\text{C}$)
- Weniger Frosttage

Niederschlag

- Verschiebung vom Sommer in den Winter
- Stark schwankende Pegel
- Waldbrandrisiko und Starkregenrisiko steigen
- Stürme werden vermutlich auch stärker

Natur

- Pollensaison startet früher und endet später
- Neue allergieauslösende Arten wandern ein
- Neue gesundheitsgefährdenden Parasiten wandern ein
- Vogel-Brutsaison verschiebt sich

