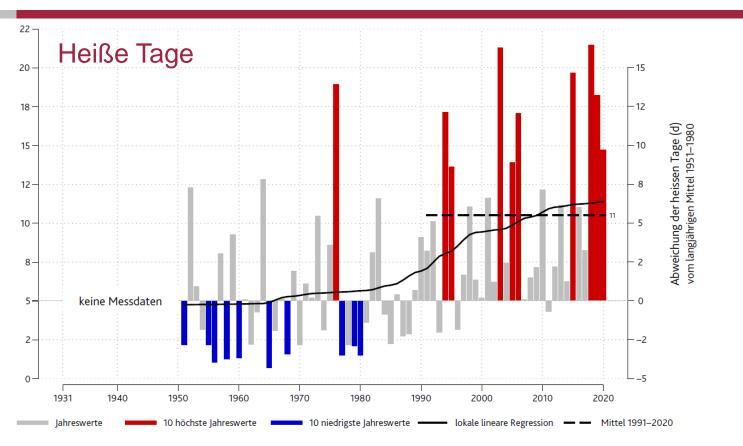
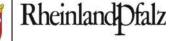


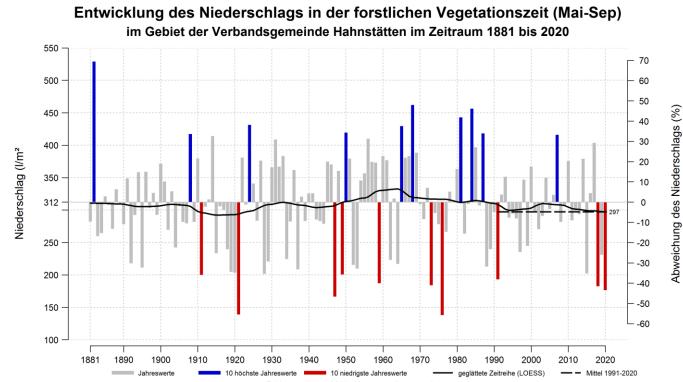


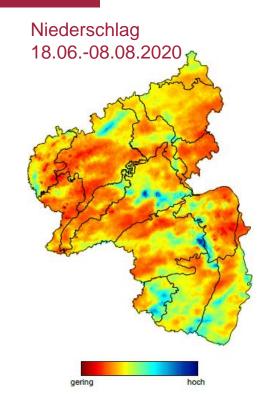
### Klimawandel im Raum Niederneisen











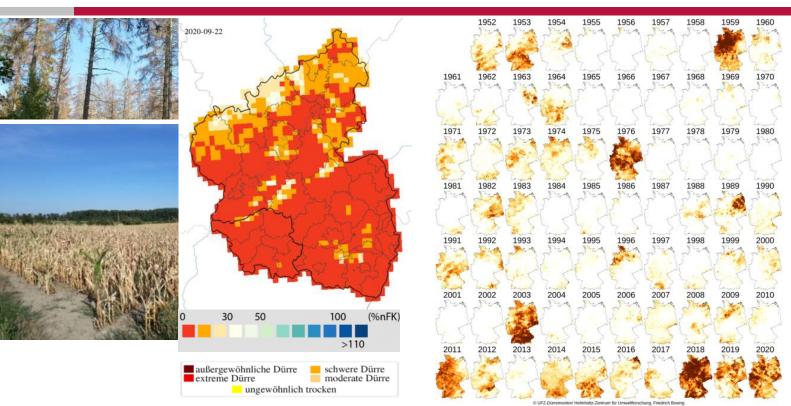
vom langjährigen Mittel

Zahlenangaben auf 0 Nachkommastellen gerundet

Darstellung: Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen (www.kwis-rlp.de)



#### Trockenheit und Dürre nehmen zu

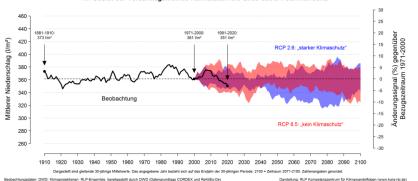


UFZ-Dürremonitor/ Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung

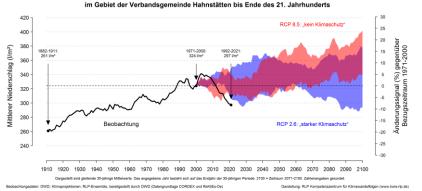
### Klimaprojektionen bis 2100 Niederschlag



#### Projektionen der Entwicklung des mittleren Niederschlags im hydrologischen Sommer (Mai-Okt) im Gebiet der Verbandsgemeinde Hahnstätten bis Ende des 21. Jahrhunderts



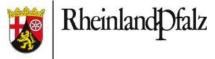
Projektionen der Entwicklung des mittleren Niederschlags im hydrologischen Winter (Nov-Apr)



Sommer = trockener?

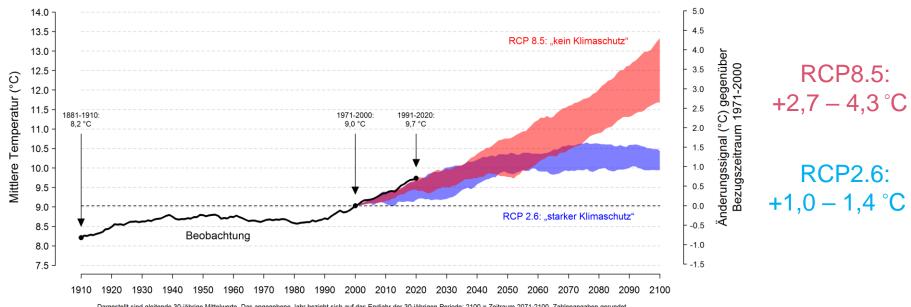
Winter = feuchter?

### Klimaprojektionen bis 2100 **Temperatur**



#### Projektionen der Entwicklung der mittleren Temperatur im Kalenderjahr (Jan-Dez)

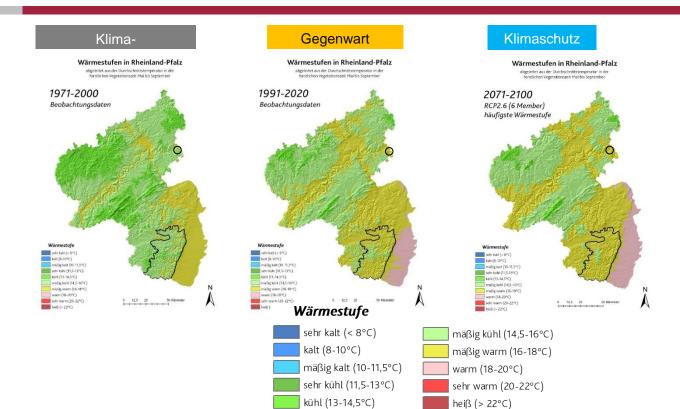
im Gebiet der Verbandsgemeinde Hahnstätten bis Ende des 21. Jahrhunderts



Dargestellt sind gleitende 30-jährige Mittelwerte. Das angegebene Jahr bezieht sich auf das Endjahr der 30-jährigen Periode: 2100 = Zeitraum 2071-2100. Zahlenangaben gerundet

## Welches Klima bringt uns die Zukunft? Wärmestufen







# Folgen des Klimawandels und Anpassung

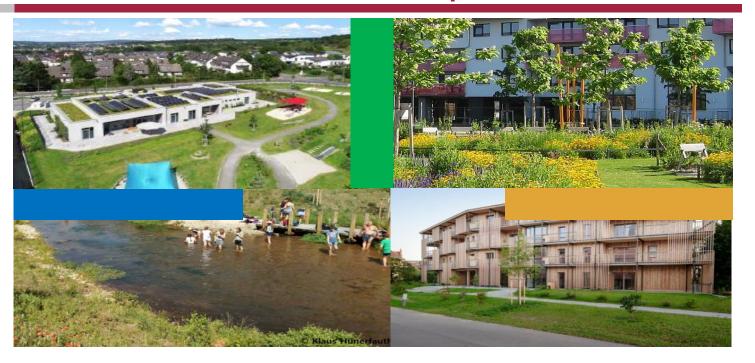


Handlungsfeld	Folgen	Anpassung
Menschliche Gesundheit	Hitzebelastung Vektoren/Krankheitserreger Pollenallergien	Hitzeaktionspläne Warnmeldungen/Risikovorsorge Bekämpfungsmaßnahmen
Boden	Bodenerosion Reduzierte C-Bindung	Anpassung Landnutzung Erosionsschutz
Wasser	Schäden durch Hoch- und Niedrigwasser, Starkregen	Risikovorsorge Hochwasserschutz
Wald	Trockenschäden/Absterben Wachstumsrückgang Pathogene	Baumartenwahl Waldmanagement
Landwirtschaft	Ertragsverluste Schäden Extremwetter	Bodenmanagement Sortenwahl, Risikostreuung
Biodiversität/Naturschutz	Artenverluste Lebensraumgefährdung	Management Biotopverbund
Wirtschaft	Produktionsausfall Logistikprobleme	Anlagenschutz Logistikwege Lagerhaltung

### Kommunaler Klimaschutz und Anpassung



Rheinland Dfalz



Erneuerbare Energien: Sonne, nachwachsende Rohstoffe und ... Wind

## Wald und Forstwirtschaft in Rheinland-Pfalz 10 Mio. Tonnen CO<sub>2</sub> für den Klimaschutz jährlich





Link: "Unser Wald ist Klimaschutz"

Klimawandel wird mittel- bis langfristig negative Auswirkungen auf Waldwachstum und CO<sub>2</sub>-Waldspeicher haben.



### Potenzial von Windenergie im Wald

Windenergie im Wald

1 Mio.
Tonnen CO₂-Vermeidung



5 Mio.



- Windenergie im Wald wichtiger Beitrag für Energiewende und Klimaschutzziele
- Energiewende: 2% der Waldfläche für Ausbau auf windhöffigen Standorten geplant
- Windräder im Wald effizient hohe Erträge
- 2360 t CO<sub>2</sub> pro Jahr und Anlage werden vermieden
- 1 WEA entspricht 450 ha Wald
- im Wald abgeschwächte optische Wahrnehmung
- Einnahmequelle für Kommunen und Waldeigentümer
- Einschränkungen in Schutzgebieten

Link: "Unser Wald ist Klimaschutz"

### Vielen Dank!

weitere Infos: www.kwis-rlp.de www.energieagentur.rlp.de



Dr. Ulrich Matthes Rheinland-Pfalz Kompetenzzentrum für Klimawandelfolgen ulrich.matthes@klimawandel-rlp.de

