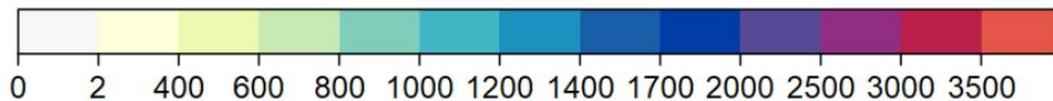
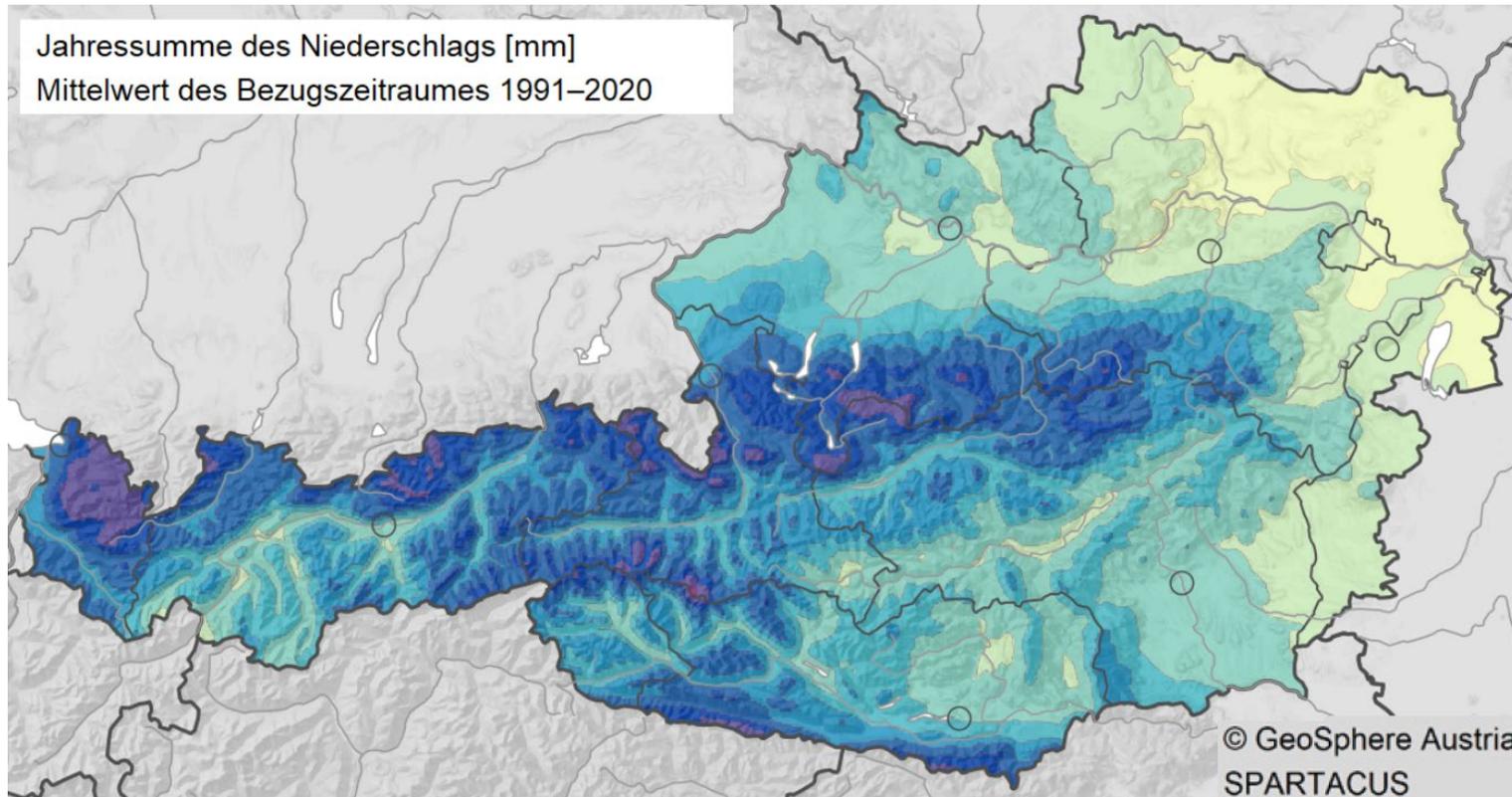
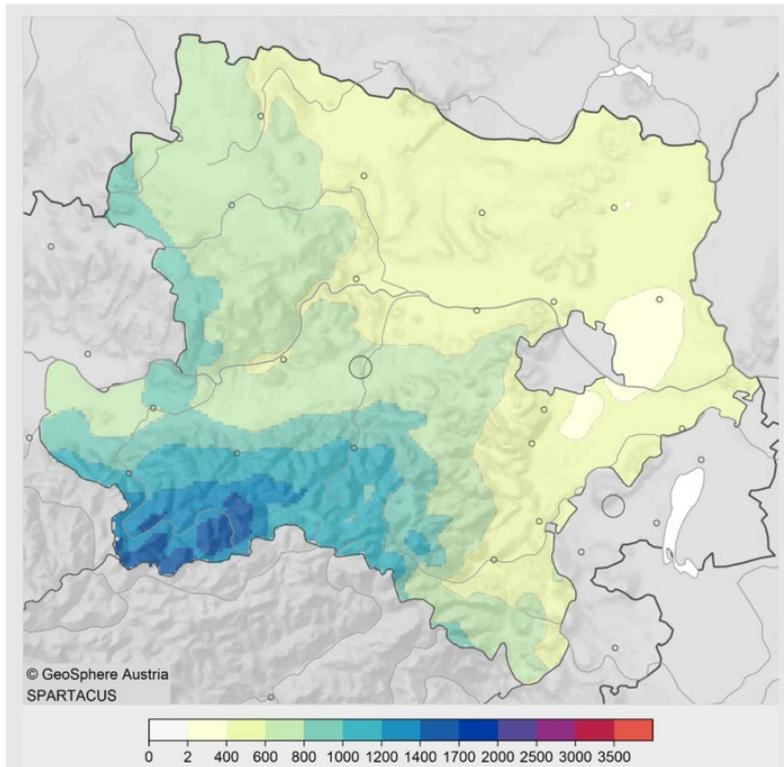


# **Auf der Suche nach dem Wasserschatz** in einer der trockensten Regionen Österreichs

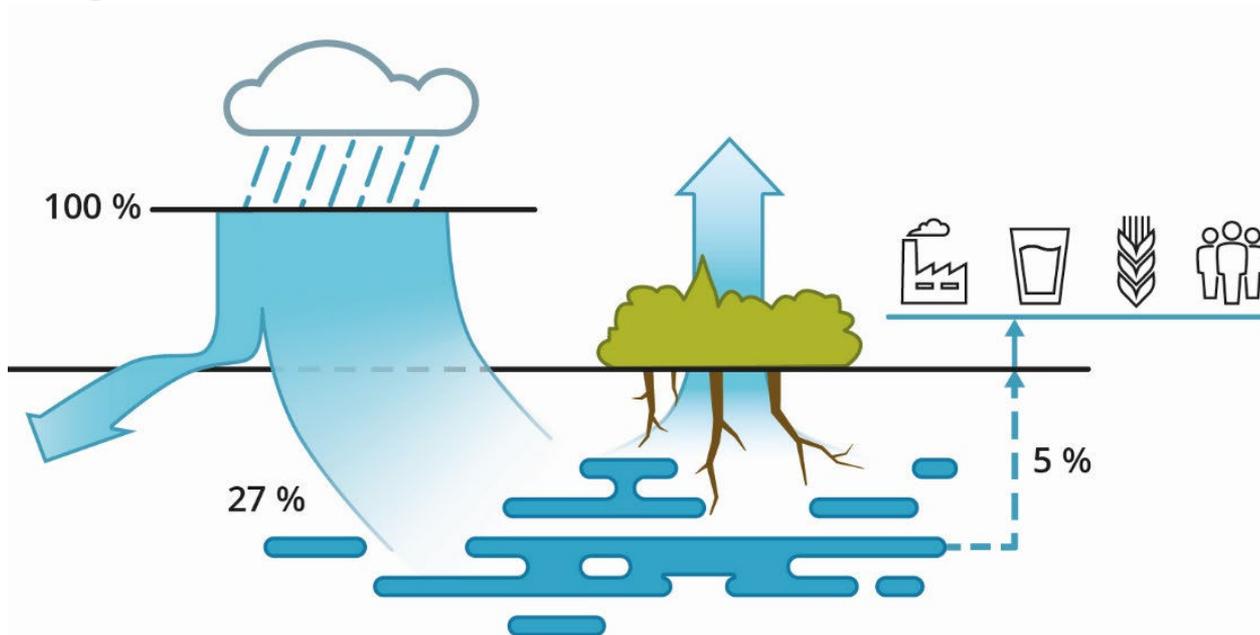
Ernst Überreiter  
Abt. I/2 – Nationale und internationale Wasserwirtschaft  
Hollabrunn, 20. November 2023



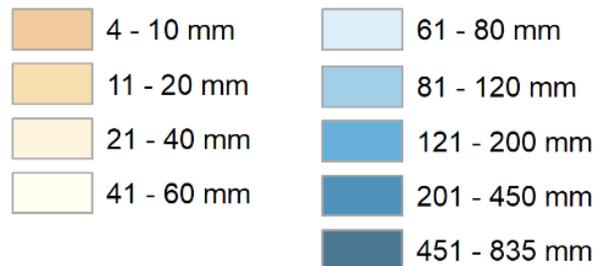
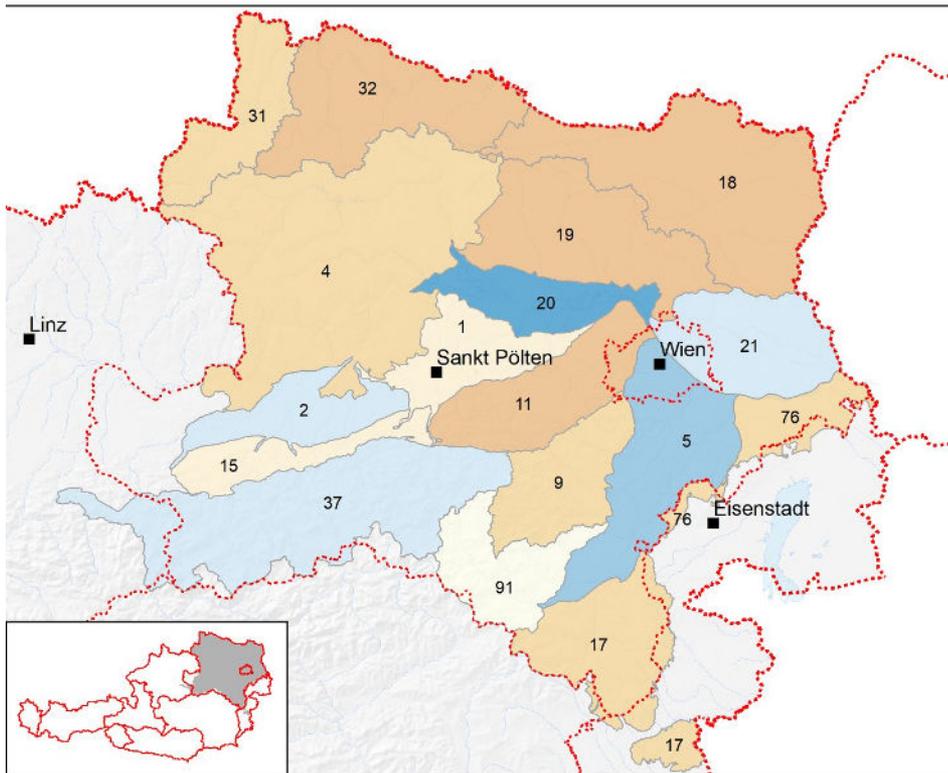
# Jahressumme des Niederschlags [mm] in NÖ im Jahr 2022



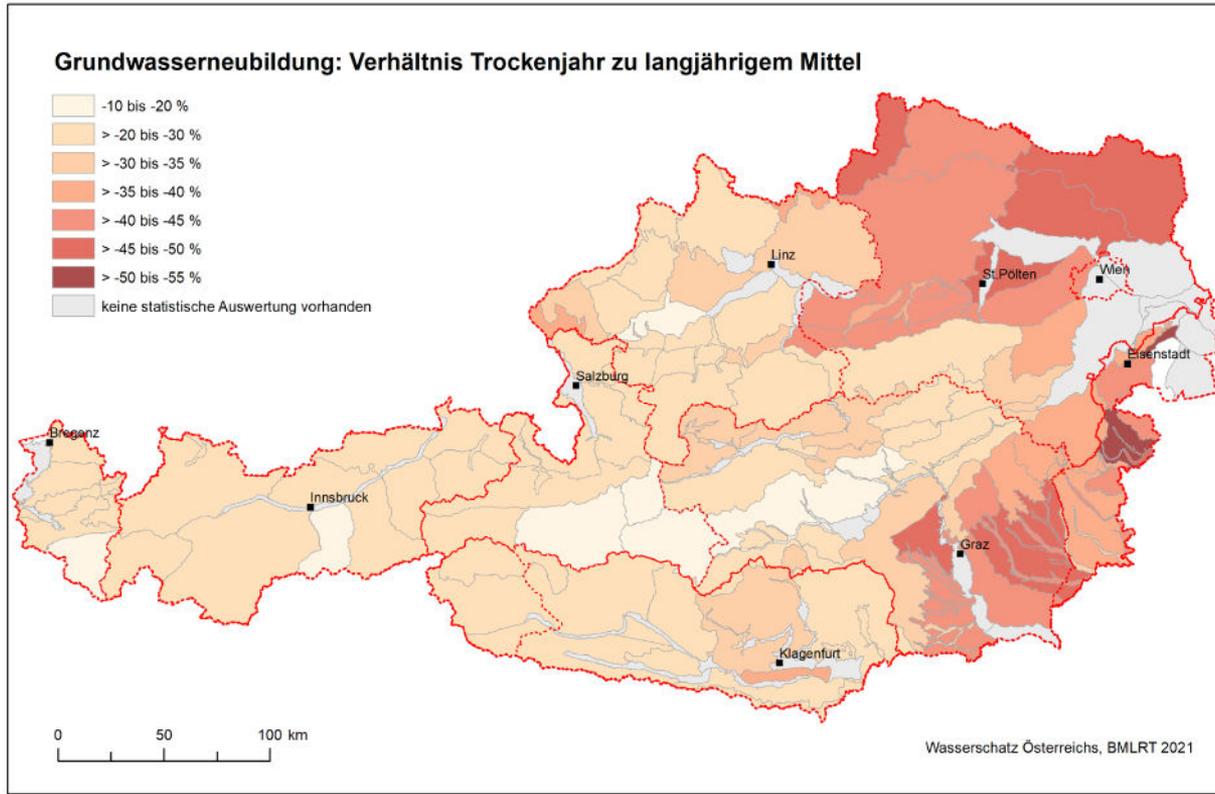
## Vom Niederschlag zur Grundwasserneubildung und zur verfügbaren Grundwasserressource



## Verfügbare Grundwasserressourcen im Weinviertel - aktuell

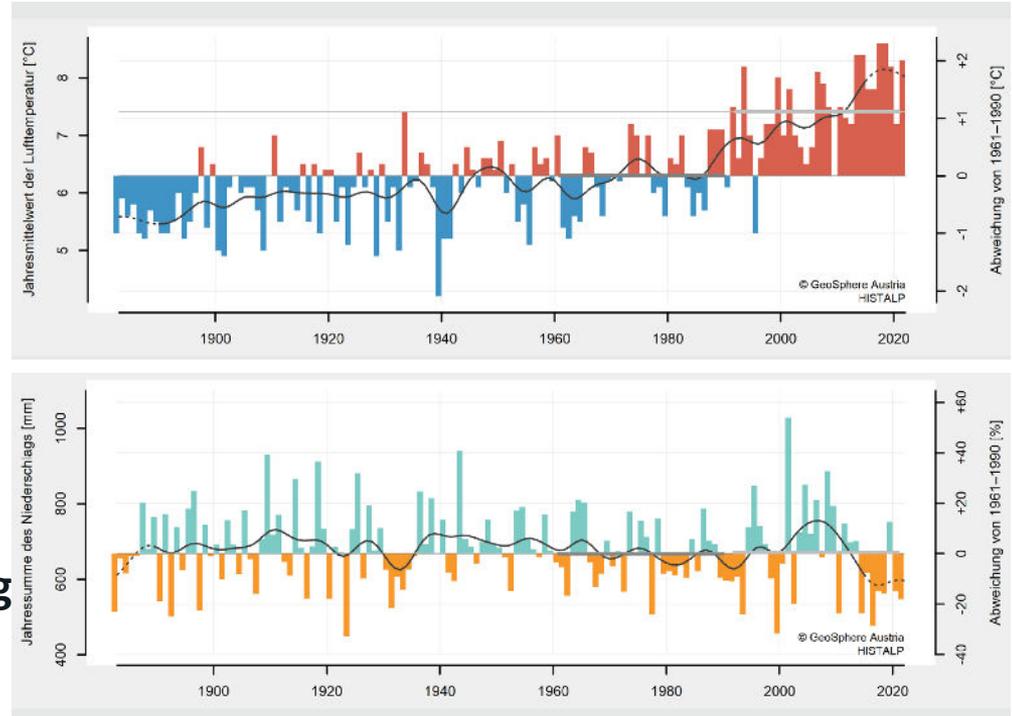


# Grundwasserverhältnisse in Trockenjahren 1998-2017

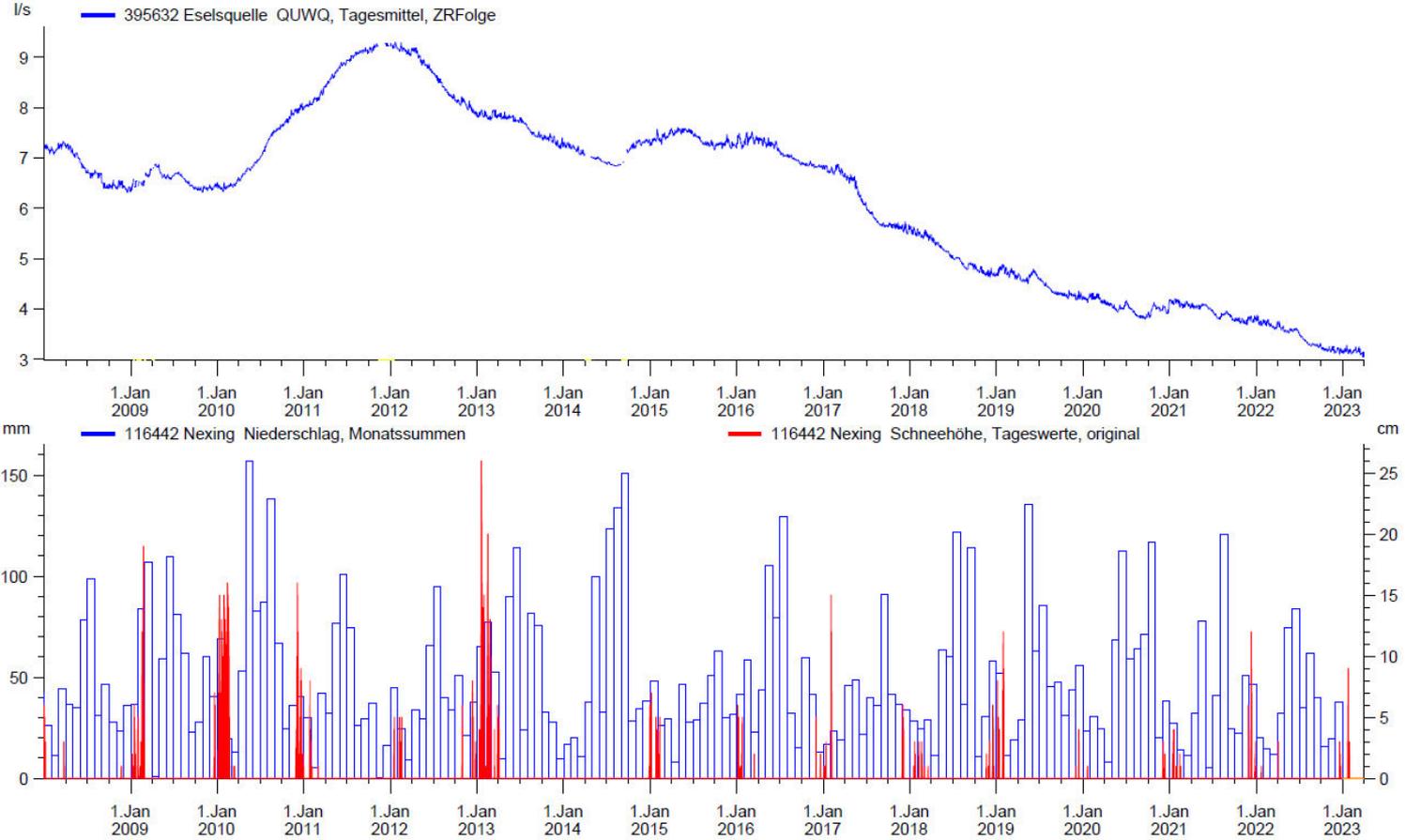


## Klimatische Entwicklung

- **Lufttemperatur** angestiegen  
→ **Zunahme der Verdunstung**
- **Niederschlagssumme** stabil, aber  
mehr Starkniederschlagsereignisse  
und weniger Schnee im Winter  
→ **weniger Grundwasserneubildung**

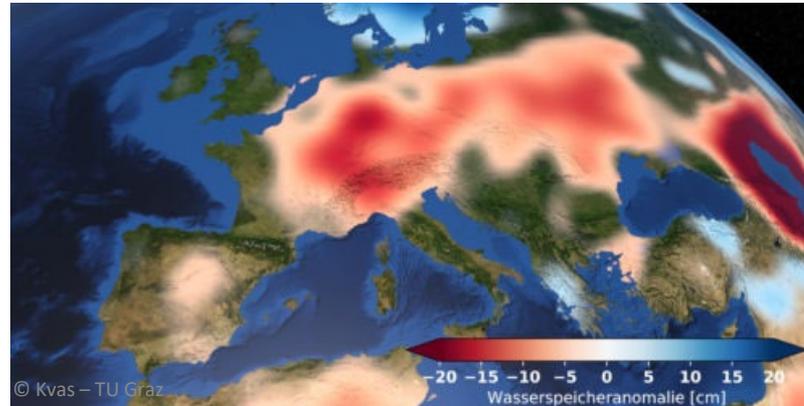


Langfristige Entwicklung der Jahreswerte von Lufttemperatur (oben) und Niederschlagssumme (unten) in Zwettl vom Beginn instrumenteller Messungen bis 2022. Quelle: Klimastatusbericht Österreich 2022.

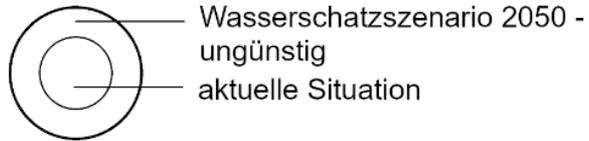


## Satellitenzwillinge belegen Grundwassermangel in Europa

- Die Zwillingssatelliten namens Tom und Jerry umrunden seit 2018 den Erdball in knapp 490 Kilometern Höhe rund 15 mal am Tag. An ihrer Datenauswertung sind im Rahmen des EU-Projekts „Global Gravity-based Groundwater Product“ (G3P) Wissenschaftler der TU Graz beteiligt. **Masseänderungen beeinflussen gravimetrisch die Geschwindigkeit und den Abstand der Satelliten.** Dadurch kann auf Veränderungen bei unterirdischen Wasservorkommen geschlossen werden.
- Im Sommer 2018 und 2019 gab es einen eklatanten Wassermangel in Europa. Seit damals sind die Grundwasserpegel konstant niedrig geblieben.



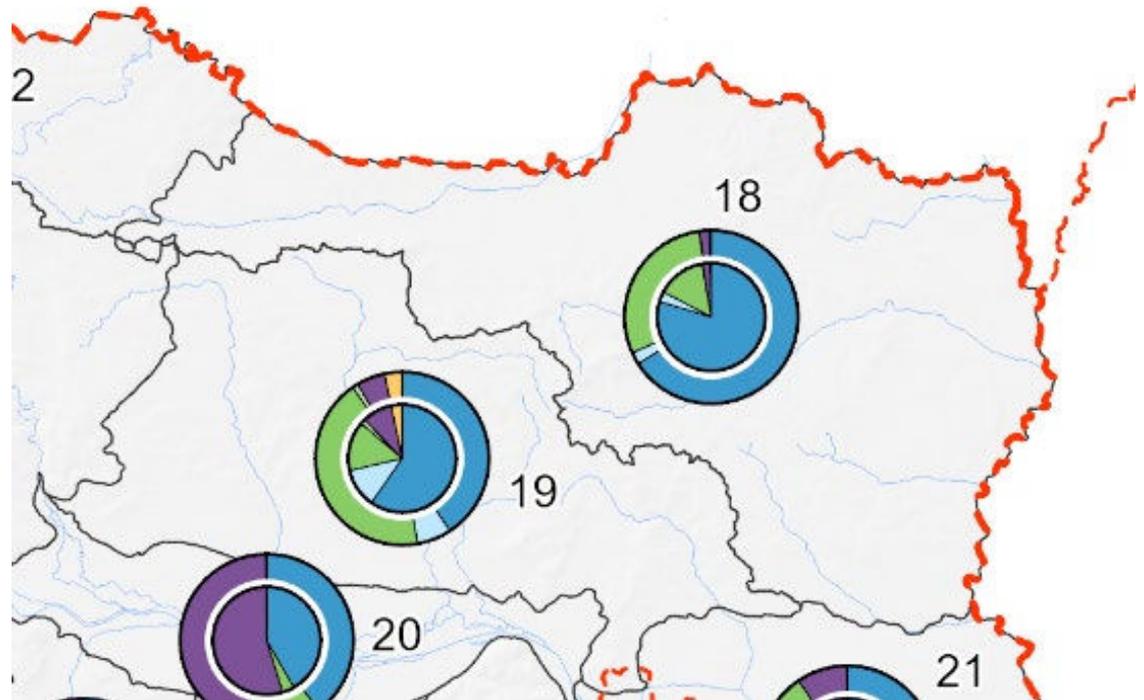
# Grundwassernutzung nach Wirtschaftssektoren im Weinviertel aktuell und 2050



-  Wasserversorgung - Brunnen
-  Wasserversorgung - Quellen

Eigengewinnung:

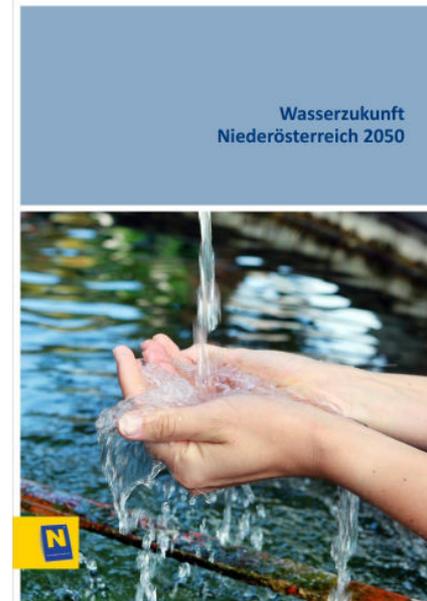
-  Landwirtschaft - Brunnen
-  Landwirtschaft - Quellen
-  Industrie - Brunnen
-  Industrie - Quellen
-  ausgew. Dienstleistungen - Brunnen
-  ausgew. Dienstleistungen - Quellen





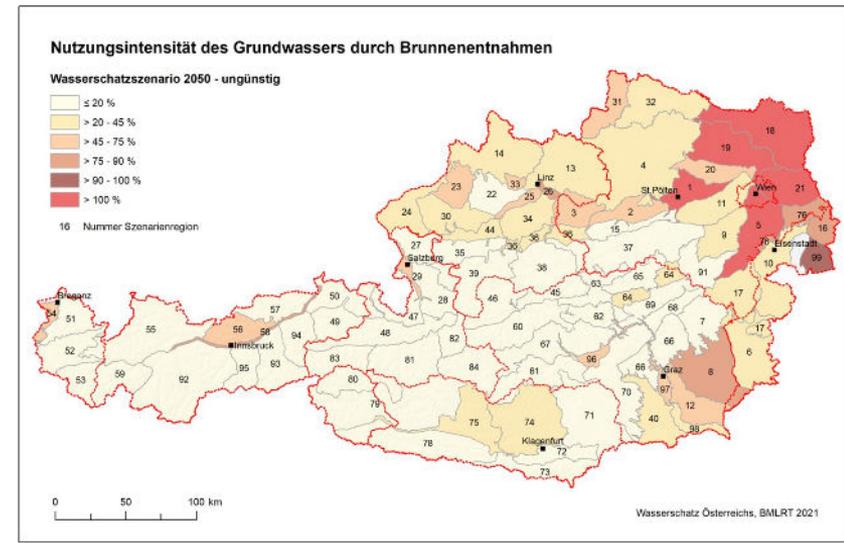
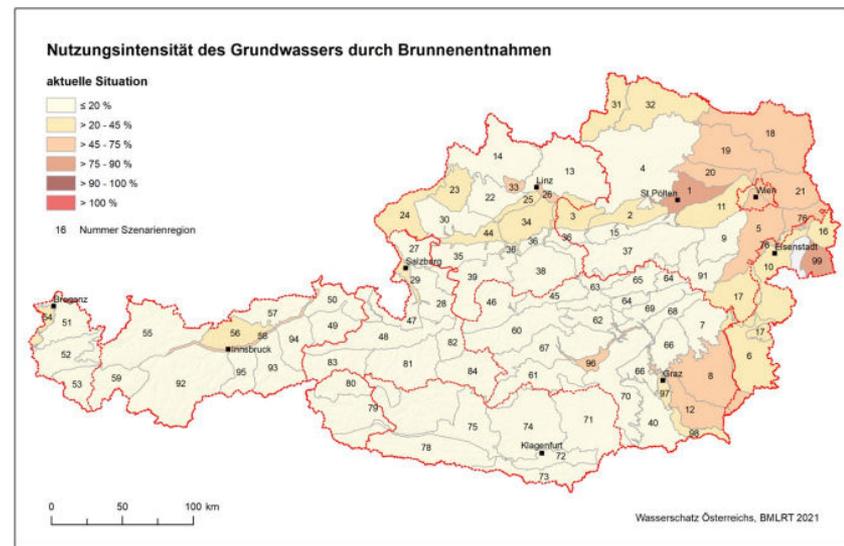
## Wasserzukunft im Weinviertel

- **Bedarfsdeckung:** ohne **Importe** könnte der Bedarf in Zukunft nicht gedeckt werden. Bereits derzeit große Importe aus dem Tullnerfeld und untergeordnet aus dem Marchfeld. **Umverteilung** wegen der zum Teil geringen Ergiebigkeit von Brunnen ist **notwendig**. **Bestand an Infrastruktur** für überregionale Versorgung.
- **Landwirtschaft:** Nur kleine Anteile der Nutzflächen bewässerbar. **Zusätzlich bewässerbare Flächen nur über Zuführung von Donauwasser möglich.**



# Nutzungsintensität des Grundwassers aktuell und 2050

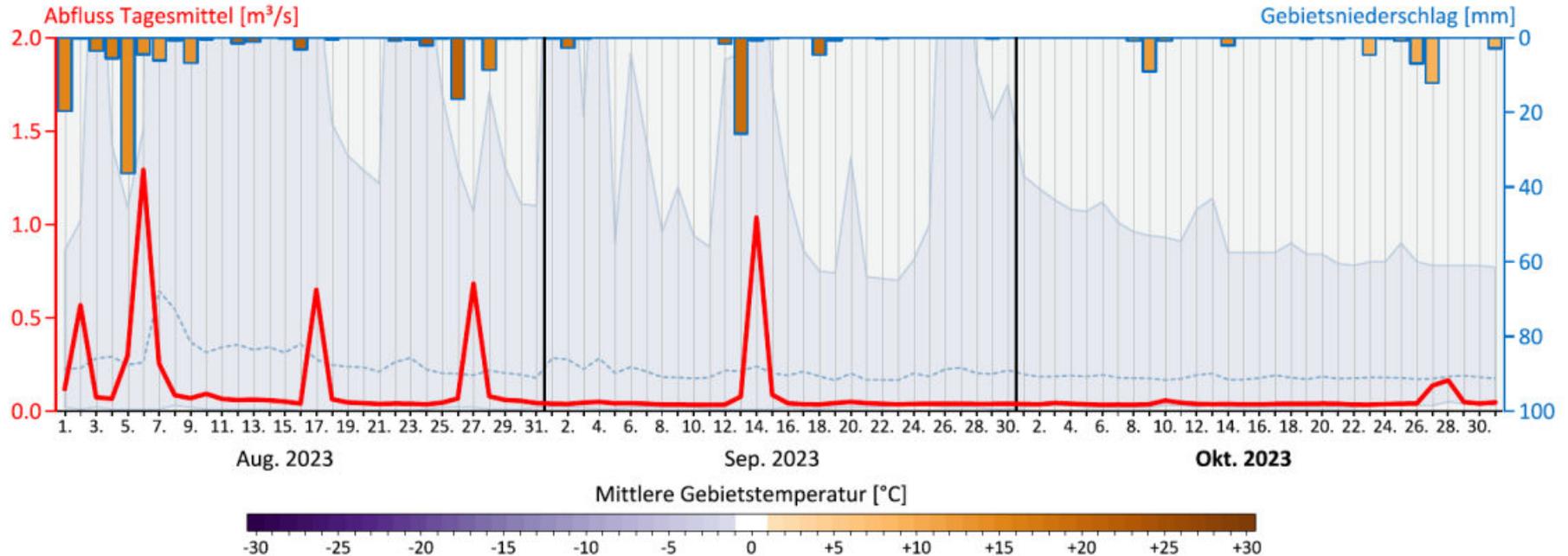
- **Aktuell**
  - Bedarf kann nachhaltig gedeckt werden
  - höhere Nutzungsintensitäten im Osten
  - Guter mengenmäßiger Zustand
- **2050**
  - Nutzungsintensität steigt
  - Bedarf kann regional je nach Szenario Ressource übersteigen



## Handlungsempfehlungen

- Wasserbedarf: Effizienz steigern, Wasserbedarf vermindern
- Wasserressource: Wasserrückhalt fördern, Ausbau überregionaler Trinkwasserversorgung
- Entscheidungsgrundlagen: Datenlage verbessern, bewilligte Wasserentnahmemengen überprüfen, Trockenperioden dokumentieren, Handlungsanleitungen für Umgang mit Wasserknappheit

## 208041 Hollenstein / Schmida (Niederösterreich)



## Landschaftsgestaltung

### Landschaft bietet Raum für:

- Lebensraum für Pflanzen & Tiere
- Landwirtschaftliche Produktion
- Wasserabfluss und -rückhalt
- Biotopvernetzung
- Stoff- und Energiehaushalt
- Landschafts- und Ortsbild
- Freizeit und Erholung
- Mikroklima, Temperaturhaushalt
- Abstands-, Puffer-, Filterwirkung
- ...

Quelle: Darstellung: Heißenhuber / angepasst





Danke für Ihre  
Aufmerksamkeit!

Ernst Überreiter

Abt. 1/2 – Nationale und internationale Wasserwirtschaft

[ernst.ueberreiter@bmi.gv.at](mailto:ernst.ueberreiter@bmi.gv.at)

## Wasserschatz Österreichs

Broschüren in  
Deutsch und Englisch

