

Online Diskussion:
Gewässer, Seen und Feuchtgebiete im Klimastress

Impulsbeitrag:

Herausforderungen für die Trinkwasserversorgung

Abteilung Wasserbewirtschaftung / Wasserrechte
Ursula Buss

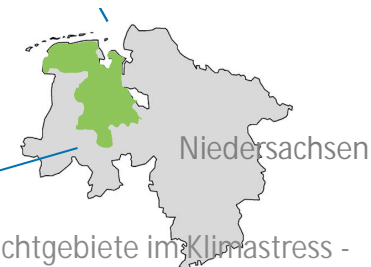
Der OOVV – Gesamtunternehmen



Körperschaft öffentlichen Rechts

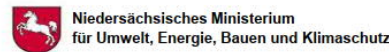
Gründungsjahr	1948
Gebiet	7.832 km ²
Einwohner	1,104 Mio.
Mitglieder Trinkwasser	9 Landkreise 20 Städte 56 Gemeinden
Mitglieder Abwasser	9 Städte 29 Gemeinden 1 Zweckverband

- ➔ Anzahl Wasserwerke gesamt: 15
- ➔ Wasserrechte gesamt: 100 Mio. m³/a
- ➔ Entnahme gesamt: rd. 87 Mio. m³/a



Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

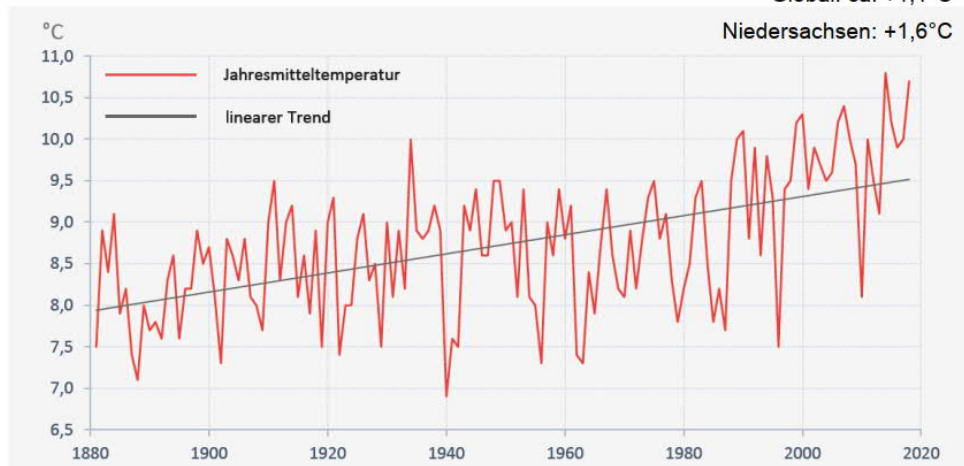
Klimawandel, Folgen für die Versorgungssicherheit



Temperatur Beobachtung: Anstieg seit 1881: **+1,6°C**

Global: ca. +1,1°C

Niedersachsen: +1,6°C

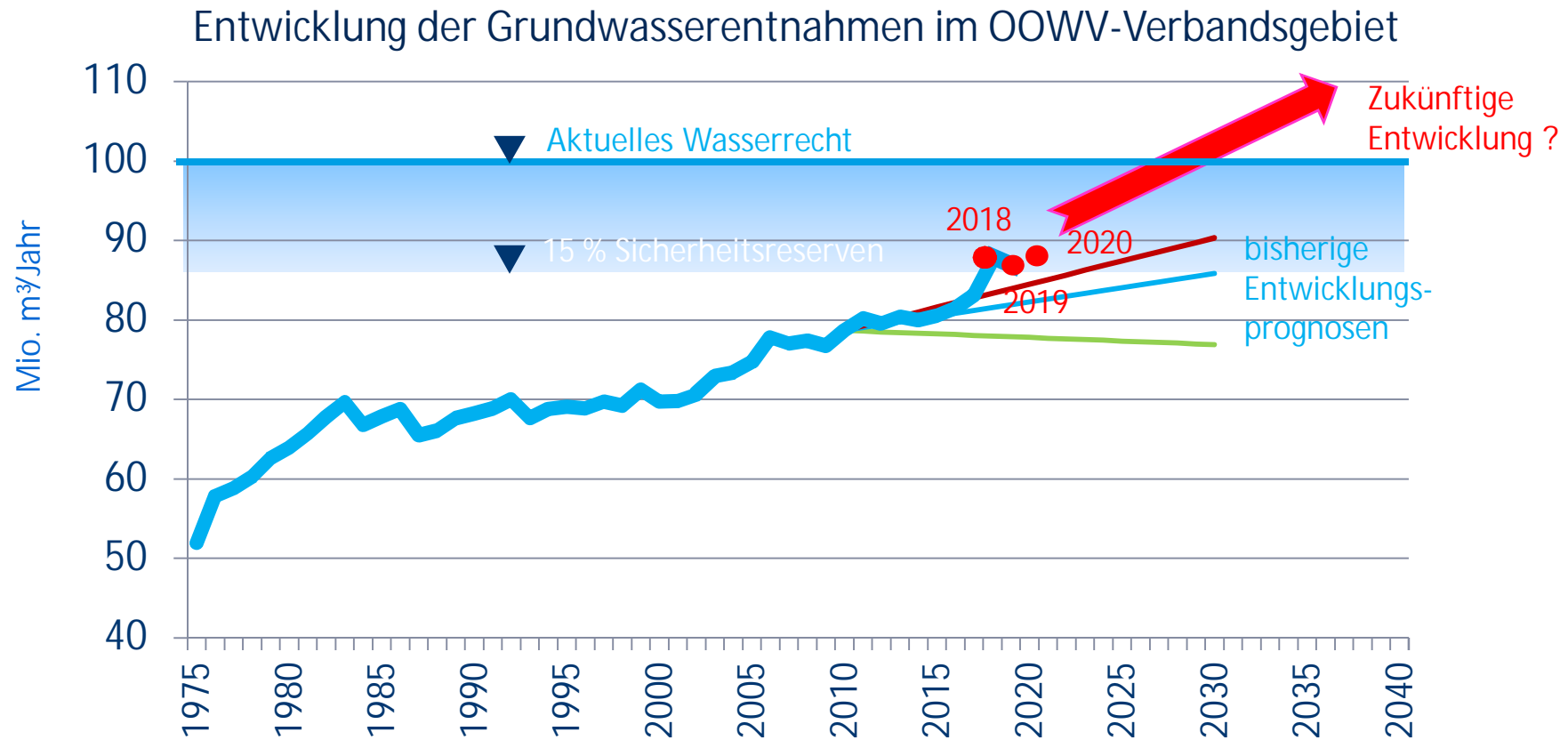


Jahresmitteltemperatur in Niedersachsen von 1881–2018 basierend auf Daten des Deutschen Wetterdienstes (DWD).

- Stark erhöhte Wasserbedarfe in Trockenphasen
- Die Entnahmerechte werden an mehreren Wasserwerken fast voll ausgeschöpft
- Max. Aufbereitungs- und Speicherkapazitäten der Wasserwerke erreicht
- Druckabsenkungen waren erforderlich

Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

Anstieg des Wasserbedarfs für die öffentliche Wasserversorgung



Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

Beobachtungen im Wasserhaushalt: Oberflächenwasser



Niedrige
Wasserstände



Trockenfallende Vorfluter



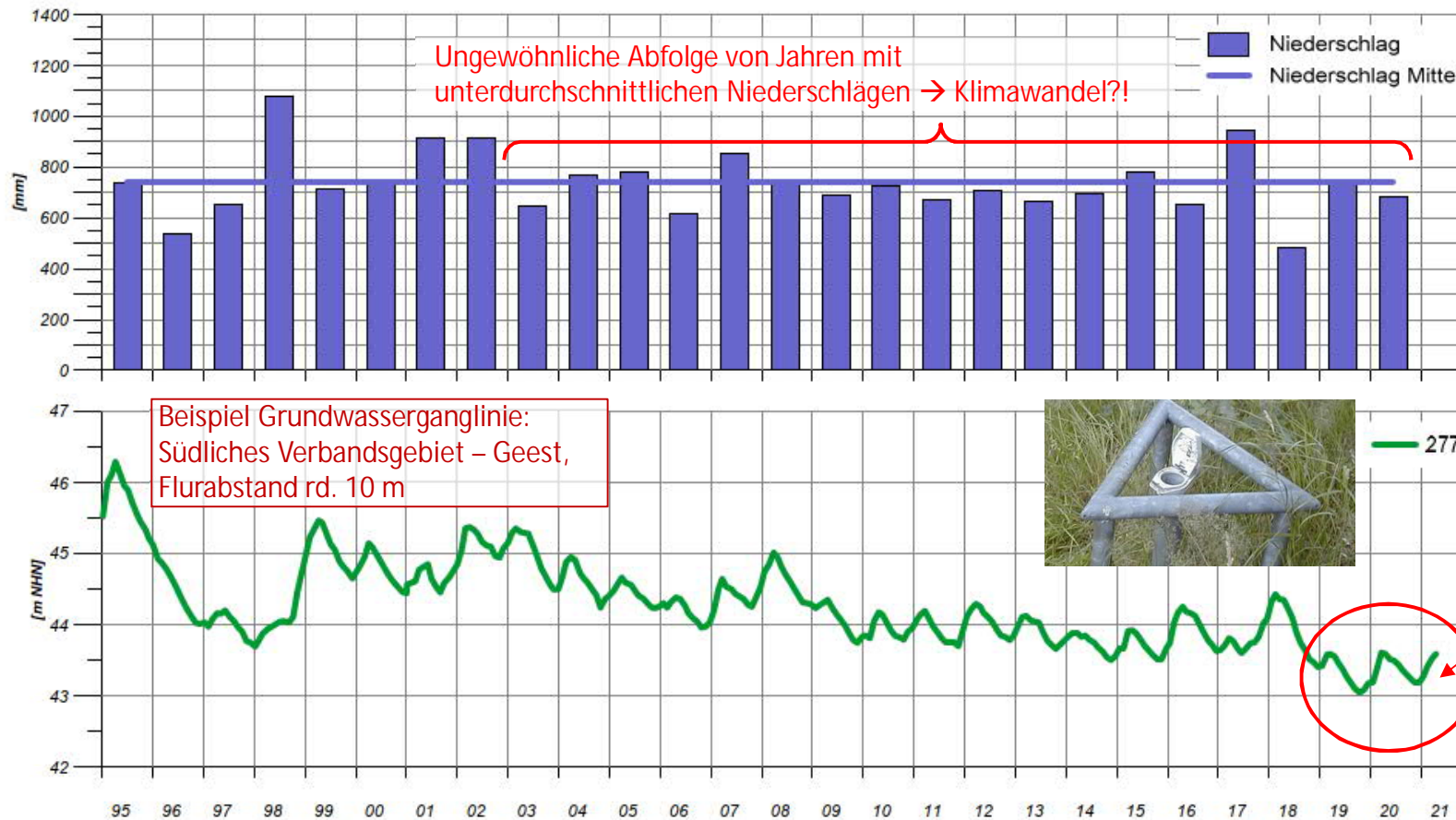
Starkregen
Überschwemmungen

Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

Beobachtungen im Wasserhaushalt: Grundwasser

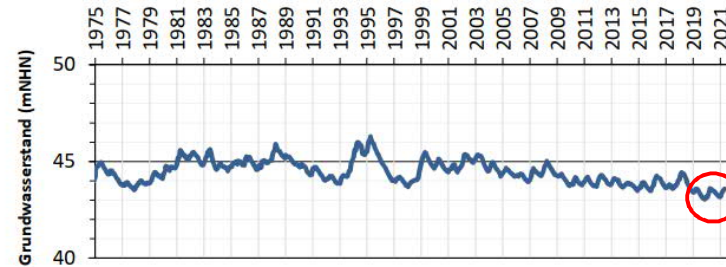
Wasserwerk Großenkneten

Niederschlag und Grundwasserstandsganglinie der Messstelle 277



Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

Beobachtungen im Wasserhaushalt: Grundwasser



Messtelle 277 (brunnenfern)

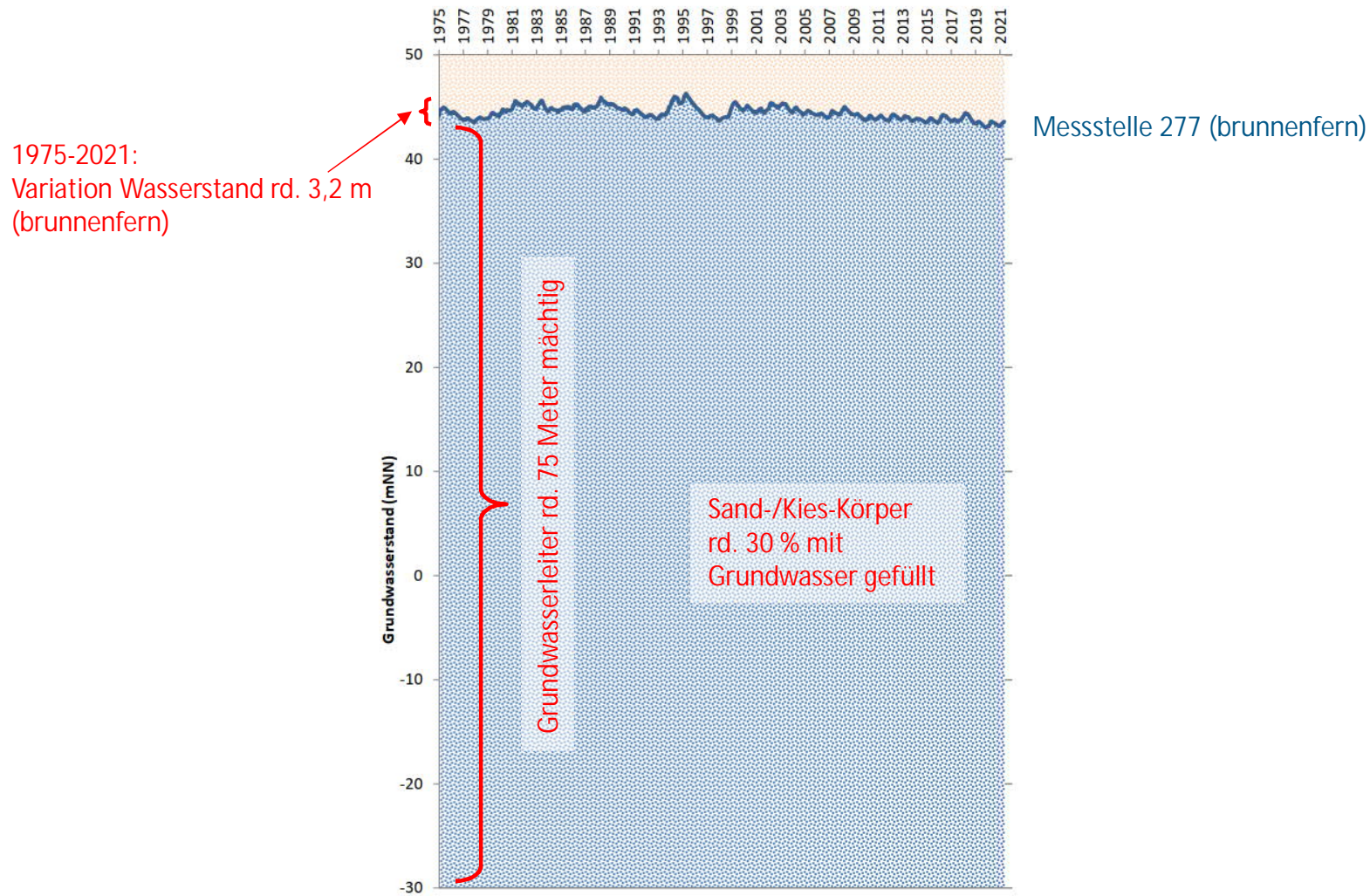
?

Was bedeutet das für die
Grundwasserressourcen

?

Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

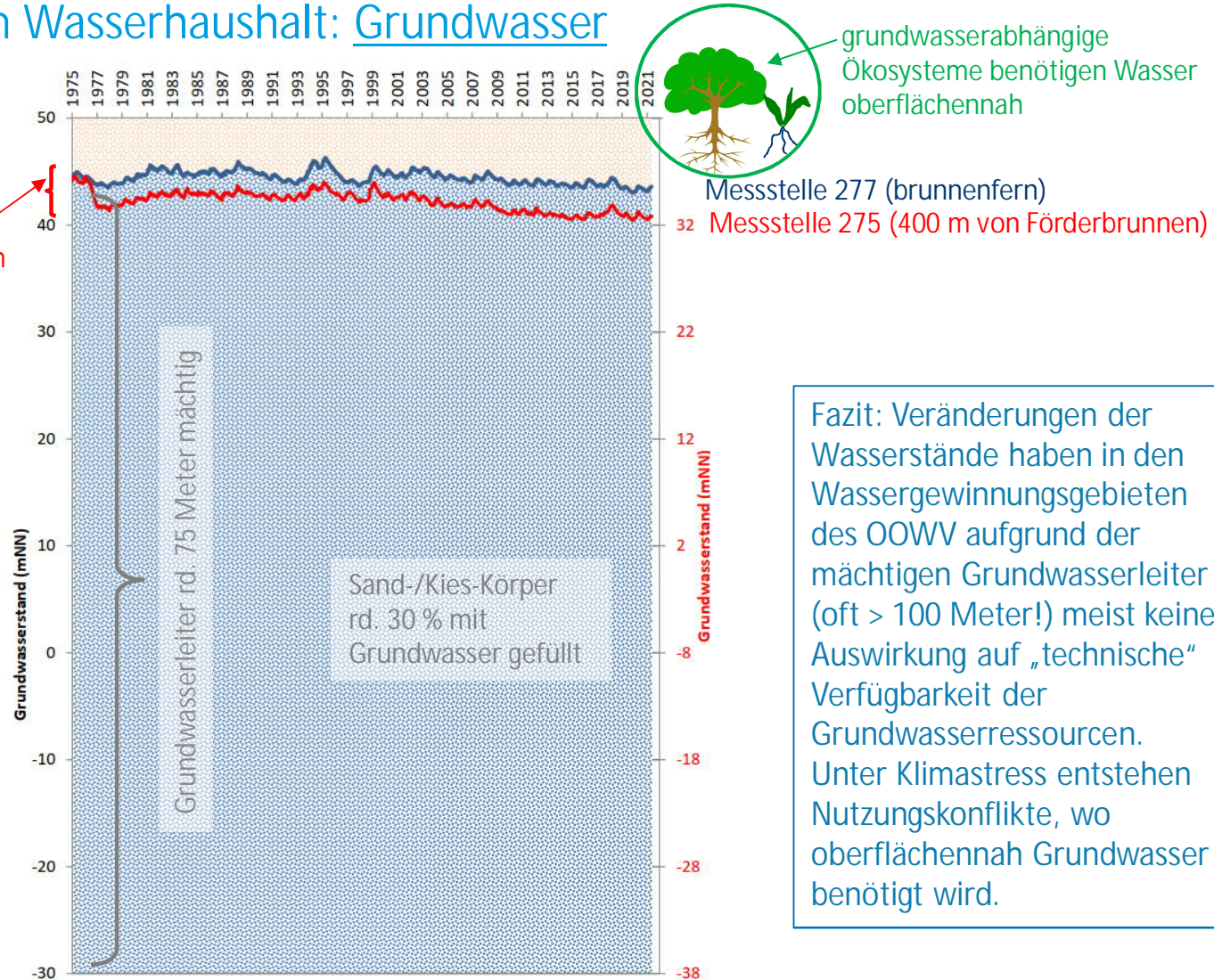
Beobachtungen im Wasserhaushalt: Grundwasser



Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

Beobachtungen im Wasserhaushalt: Grundwasser

1975-2021:
Variation Wasserstand rd. 4,2 m
(brunnennah)



Herausforderungen in der öffentlichen Wasserversorgung

Zusammenfassung

- Aufbereitungs- und Speicherkapazitäten sowie die Kapazitäten der Netze sind in Trockenphasen vollständig ausgelastet (Druckabsenkungen)
- Die Entnahmerechte werden an mehreren Wasserwerken fast voll ausgeschöpft, 70 % der Werke fördern im Bereich der Reserve
- Weiterhin steigender Wasserbedarf
- Aufwendige Wasserrechtsverfahren und zunehmend höhere Prüfanforderungen machen es schwierig, die Entnahmerechte entsprechend des steigenden Bedarfs anzupassen
- Auswirkungen durch den Klimawandel auf die Wassergewinnung
 - Grundwasserstände in den Geestgebieten auf sehr niedrigem Stand
 - Wassergewinnung für die Trinkwasserversorgung aufgrund sehr mächtiger Grundwasserleiter weiterhin möglich, aber...
 - Zunehmende Konflikte im oberflächennahen Wasserhaushalt in Gebieten, die durch Trockenheiten geprägt sind

gemeinsam · nachhaltig · transparent



*Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.*

