WELTWASSERTAG 2023



HOCH: WASSER: MANGEL

Mittwoch, 22. März 2023

Thema:

Schwerpunkt "Zu viel Wasser" HOCH : WASSER Auswirkungen des Klimawandels auf die Oö. Wasserwirtschaft

Referent:

DI Peter Kickinger

DI Dr. Franz Überwimmer

Abteilung Wasserwirtschaft beim Amt der Oö. Landesregierung









Zu viel Wasser

Auswirkungen des Klimawandels auf die oberösterreichische Wasserwirtschaft

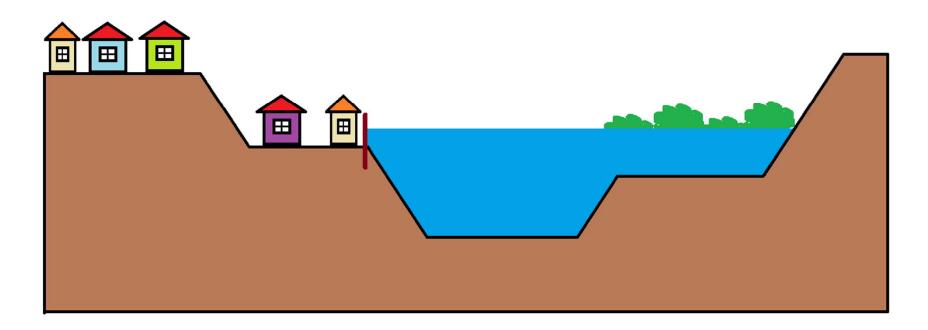
DI Peter Kickinger, DI Dr. Franz Überwimmer





Wann ist es zu viel Wasser?

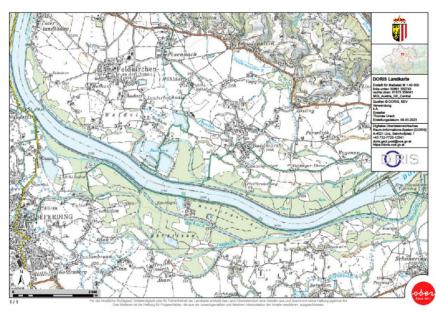
• Nutzungskonflikt Hochwasser



ober österreich

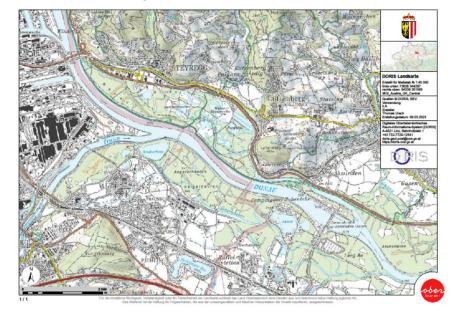


Nutzungskonflikt -Begradigungen + Änderung der Nutzung



Quelle: https://doris.ooe.gv.at/

Quelle: https://doris.ooe.gv.at/





Hochwasserereignisse in Oberösterreich (Donau)

Linz (1954)



Quelle: https://onb.digital/

Perg und Schwertberg (2002)



Quelle: https://onb.digital/

Eferdinger Becken (2013)



Quelle: https://media04.meinbezirk.at/





Hangwasserereignisse in Oberösterreich







Quelle: BWSB/Wallner

Quelle: BWSB/Wallner

Quelle: BWSB/Wallner



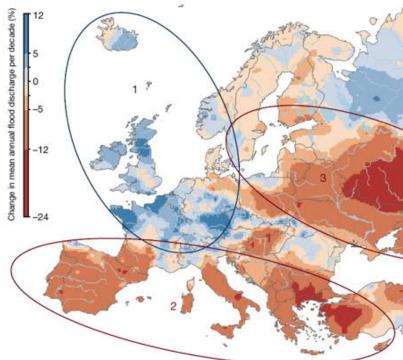


Ursachen und Auswirkungen durch zu viel Wasser

- Klimawandel beeinflusst das Ausmaß von Hochwasserereignissen. Es gibt aber regionale Unterschiede beim Anstieg sowie Rückgang von Flusshochwasser in Europa.
- Das Ausmaß von Hochwasserereignissen nimmt zu. Ursachen dafür sind gehäufter Regen im Herbst und Winter sowie feuchtere Böden
- Die Häufigkeit von Großwetterlagen hat nicht zugenommen (Vb Wetterlage)
- Stärkere Zunahme in kleinen Einzugsgebieten. In 29 % der Pegeleinzugsgebiete <500 km² Fläche haben die Jahreshochwässer signifikant zugenommen.
- In der Region Innviertel, Mühlviertel liegt die erwartete Zunahme bei +10%

Studie TU Wien (Prof. Blöschl) Changing climate both increases and decreases European river floods

- Klimainduzierte und anthropogene Effekte nicht leicht zu trennen (Verbauung, Bodenversiegelung, usw.)
 - ✓ Versickerung, Uferrückbau, Retentionsraum,...
- Verstärkte Problematik nicht nur im Bereich der Flusshochwässer sondern auch durch Hangwasser
 - ✓ Hangwasser Hinweiskarten, hochwassersicheres Bauen,...









Auswirkungen durch zu viel Wasser

- Hochwasser Gefahrenzonenpläne, Hochwasserschutzmaßnahmen, Warnsysteme (Hochwasservorhersage, Frühwarnsystem Nepomuk,...)
- Hangwasser Hangwasserhinweiskarten, hochwassersicheres Bauen
- Lawinen Lawinenberichte
- Zu hohe Grundwasserstände Messdaten, HGW Karten
- Gewässerbelastung, Überlastung von Entwässerungsanlagen Wasserrückhalt in der Fläche, Gewässerschutzanlagen, Erhaltung von Straßen- und Wiesengräben, dezentrale Rückhaltebecken
- Bodenabschwemmung durch Starkniederschläge Winterbegrünung, abschwemmungshemmende Anbauverfahren wie Mulchen oder Direktsaat bei erosionsanfälligien Kulturen
- Feinsedimenteinträge in Gewässer Begrünung von Abflusswegen, Pufferstreifen entlang von Gewässern

ober österreich



Flächenwidmung wirkt

- Die Flächennutzung und Bebauung bestimmt die bei Hochwasser- oder Hangwasserereignissen zu erwartenden Schäden (Schadenspotential)
- Nach dem Oö. ROG 1994 dürfen Flächen im 30-jährlichen Hochwasserabflussbereich und ehemals rote Gefahrenzonen nicht als Bauland gewidmet werden (dies gilt auch für aufgeschüttete Flächen)
- Nach dem Oö. BauTG 2013 sind Bauten im 100-jährlichen Hochwasserabflussbereich "hochwassergeschützt" auszuführen (Fußbodenoberkante 50 cm über HQ100 etc.)
- Die Freihaltung von Hochwasserabfluss- und Hangwassergefahrenbereichen vermeidet Risiken und Schäden an Bebauung und Infrastruktur und sichert bestehende Retentionsräume

ober österreich



Danke für die Aufmerksamkeit!

Direktion Umwelt und Wasserwirtschaft
Abteilung Wasserwirtschaft
Telefon (+43 732) 77 20-124 24 | E-Mail ww.post@ooe.gv.at

