

Amt für Umwelt

Abt. Gewässerqualität und -nutzung



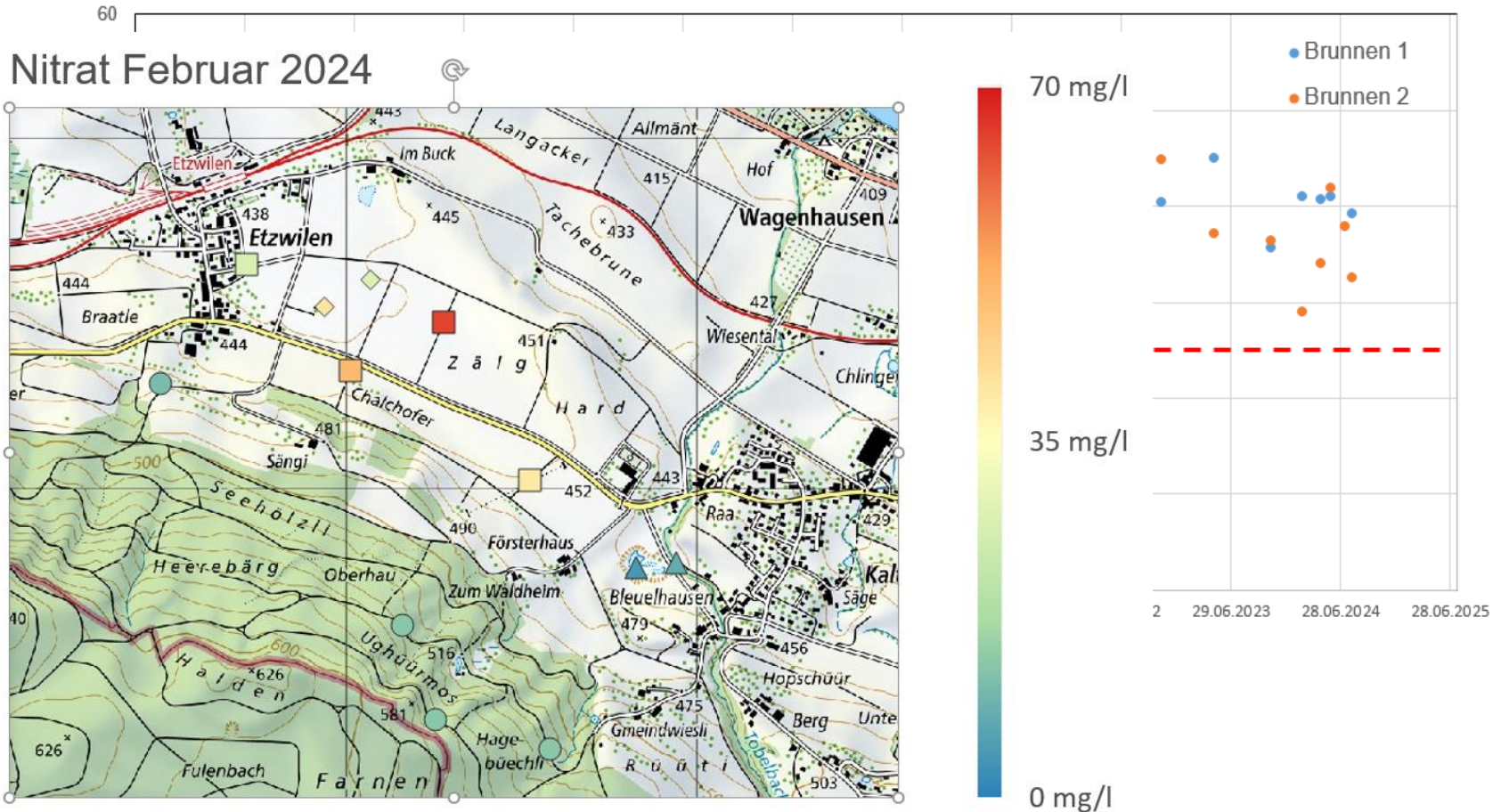
Neues aus dem Amt für Umwelt

Themen

- Pilotprojekt Zuströmbereich Pfütziacker Etzwilen
- Kantonale Brauchwasserversorgungsplanung
- PFAS – Per- und polyfluorierte Alkylverbindung
- Ein paar Worte zu...
- In eigener Sache

Pilotprojekt Zuströmbereich Pfütziacker Etwilen

Grundwasserfassung Pfütziacker: Nitrat



Pilotprojekt Zuströmbereich Pfütziacker Etzwilen

Stand der Arbeiten

- 5 Bohrungen mit Tiefen von 10 bis 19 Metern abgetäuft
- Messkampagne vom Nov. 23 bis Okt. 24
- Einsatz einer Nitratsonde (die allerdings ausgefallen ist)
- Basierend auf den Messresultaten wird zurzeit der Zuströmbereich modelliert => Ziel Ende 2024
- 2025 Start Projekphase 2: Umsetzung von Massnahmen

Brauchwasserversorgungsplanung

- Nähert sich dem Ende
- Eine sehr grosse Herausforderung war die Berechnung des künftigen Wasserbedarfs (u.a. Umfrage bei den Landwirten)

Klimaszenario	Beschreibung
Min	schwacher Klimawandel. Quasi Normaljahr.
Max	stärkerer Klimawandel. Quasi Trockenjahr
Extrem	extremer Klimawandel. Trockenes Frühjahr und trockener Sommer. Bsp. Kombination 2003 und 2011.
	Die Wasserbedarfswerte der Klimaszenarien entsprechen langjährigen Mittelwerten, sind also <u>keine</u> Bewässerungsempfehlungen in einzelnen Jahren.

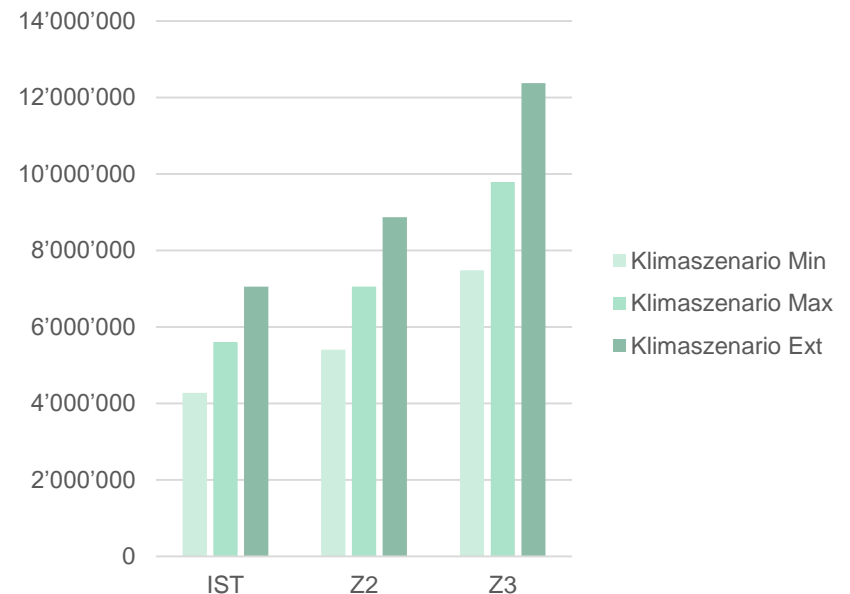
Flächenszenario	Beschreibung
IST	aktuelle Flächennutzung (Durchschnitt der Jahre 2018-2022)
Z2 (2035-2040)	mässige Zunahme (1.2 bis 1.5-fach) bewässerungsintensiven Kulturen (Obst, Beeren, Gemüse, Kartoffeln)
Z3 (2050-2060)	mässige Zunahme (1.5 bis 2-fach) bewässerungsintensiven Kulturen (Obst, Beeren, Gemüse, Kartoffeln)

Brauchwasserversorgungsplanung

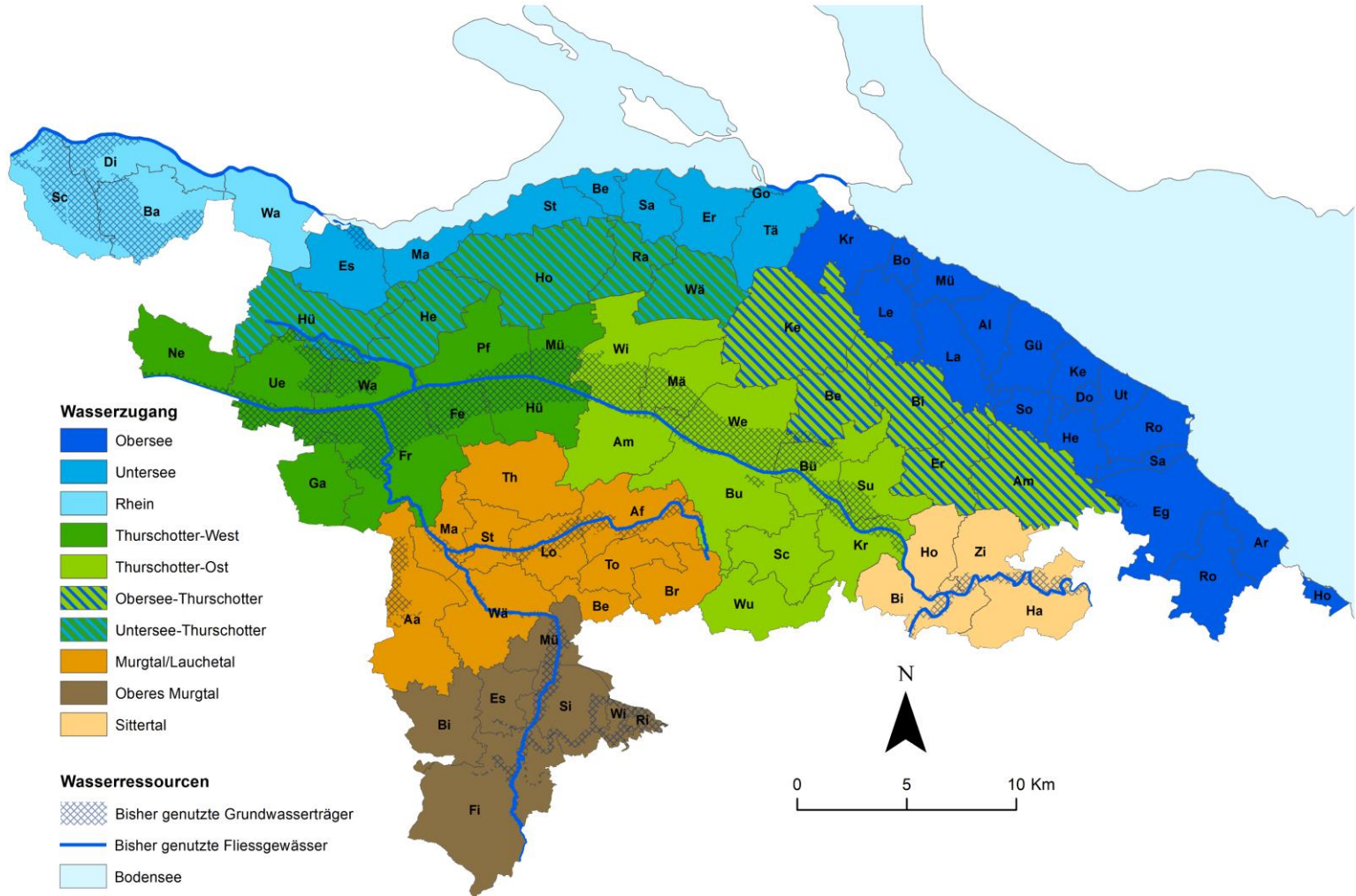
Flächen-szenario	Klimaszenario		
	Min	Max	Ext
IST	4'270'355	5'602'587	7'047'791
Z2	5'404'921	7'054'517	8'869'401
Z3	7'476'211	9'789'728	12'369'934

Zusammenfassend kann festgehalten werden, dass im Thurgau dank den robusten Wasserressourcen Thurgrundwasser und Bodensee auch in Zukunft genügend Wasser zur Verfügung steht.

landw. Bewässerungsbedarf (Kt. TG, m3)



Brauchwasserversorgungsplanung



PFAS - Per- und polyfluorierte Alkylverbindung

Ein paar Fakten:

- Es gibt mehrere Tausend verschiedene Verbindungen von Per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen
- Ist eine Gruppe von schwer abbaubaren Chemikalien (Ewigkeitschemikalie)
- Wahre Wunderchemikalie: wasser-, fett- und schmutzabweisend
- Einsatz: Kochgeschirr, Kosmetika, Feuerlöschmitteln, Textilien, Skiwachs, Oberflächenbehandlung von Metallen und Kunststoffen und und und
- Bei einigen PFAS wurden neben Wirkungen in der Umwelt auch gesundheitsschädliche Wirkungen nachgewiesen
- Vieles ist noch unbekannt => es gibt noch keine / wenige Grenzwerte

PFAS - Per- und polyfluorierte Alkylverbindung

Aktivitäten des AfU

- PFAS kommen in verschiedenen Umweltkompartimenten aufzutreten. Das AfU versucht deshalb, sich einen Überblick zu verschaffen und die Relevanz der einzelnen Fachgebiete abzuklären
- Bodenuntersuchungen vorgesehen, wenn Hinweise auf mögliche Bodenbelastungen vorliegen
- Im 2023 und 2024 führte / führt das AfU verschiedene Messkampagnen im Grundwasser durch => man findet sie in tiefen Konzentrationen. Ab 2025 Aufnahme ins Routinemessprogramm
- Im Bodensee wurde durch die IGKB Untersuchungen durchgeführt. Die gemessenen Werte von 0.001 bis 0.005 µg/l lagen über UQN von 0.00065 µg/l
- Fliessgewässer: Erste Messungen zwischen Sept. 24 und Mai 25

Ein paar Worte zu....

Motion Zanetti:

Wirksamer
Trinkwasserschutz durch
Bestimmung der
Zuströmbereiche

Massnahmenplan Klima

**Überarbeitung
Quellatlas**

Thur 3:

Projektorganisation vom
RR genehmigt

**Nationales
Früherkennungs- und
Warnsystem für
Trockenheit
(Trockenheitsplattform)**

Überarbeitung Quellatlas



In eigener Sache



*Verlässt uns in Richtung
Appenzell Ausserrhoden*



Heinz Ehmman



Heike Schmidt