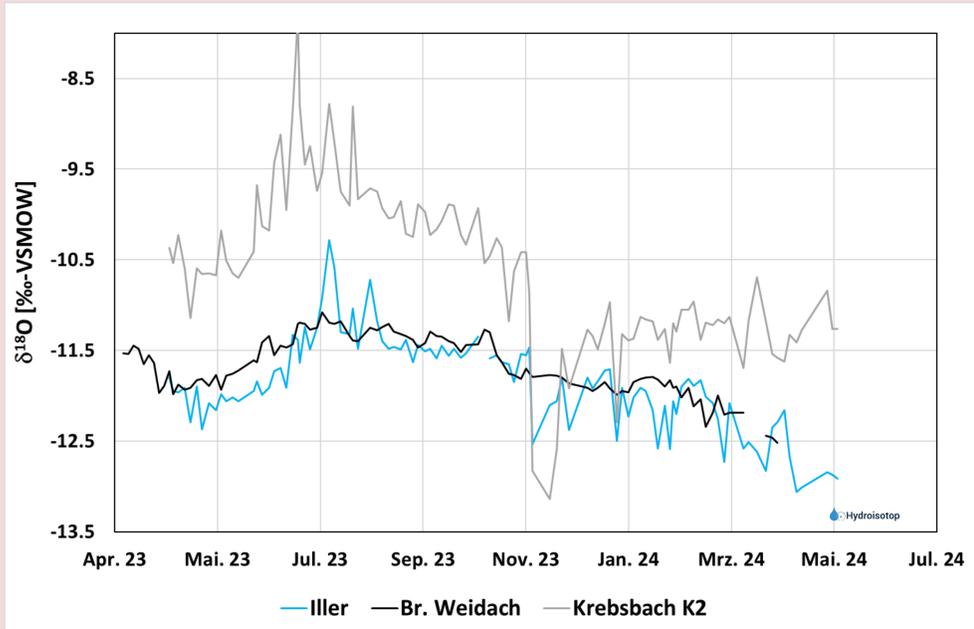


# IsoGW: Grundwasser-Isoscapes für Deutschland Untersuchungen an Pilotstandorten

## Uferfiltratstandorte

### Probenahmeplan

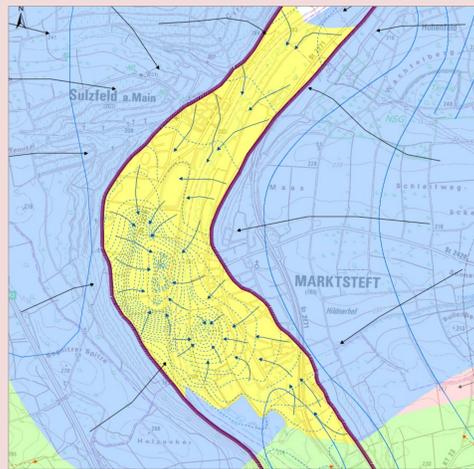
3 x Wöchentlich / 2 x Monatlich  
 Grundwasser, Oberflächenwasser, Niederschlag  
 Analysen:  $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^2\text{H}$  ( $^3\text{H}$ )  
 Kationen, Anionen  
 Vorortparameter



Abstand (Iller-Brunnen) **170 m**  
 $t_{\text{opt}}$  (Übereinstimmung Iller-Brunnen) **33 d**  
 $V$  **5.15m/d**  
 50 Tage Abstand **258 m**

**Hoher Iller-Anteil (max. ~89%)**  
 Landseitige bzw. tiefere Komponente??  
 Lösung:  
**Br. Weidach-Tiefenprofil**  
 (Chemie,  $^{18}\text{O}/^2\text{H}$ ,  $^3\text{H}/^3\text{He}_{\text{trit}}$ , evtl.  $\text{SF}_6$ )

## Hydrogeologische Lage an Sulzfeld am Main



$\delta^{18}\text{O}$  Zeitreihen im Trinkwasserbrunnen (Br. Weidach), Oberflächengewässer (Iller und Bach) am Standort Ofterschwang

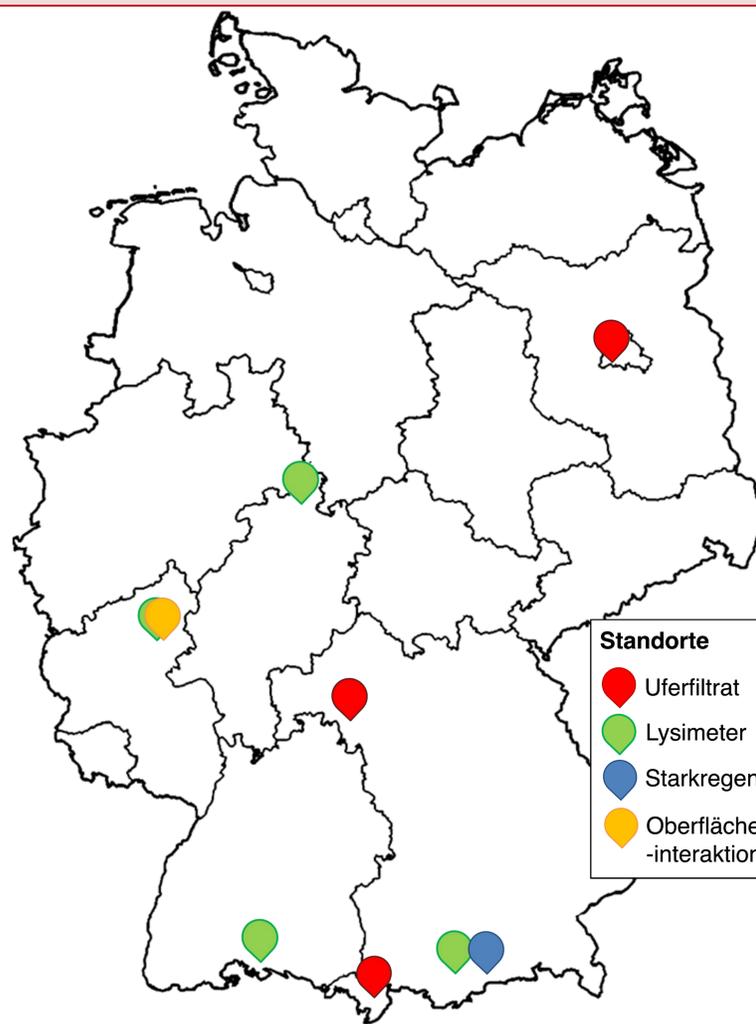
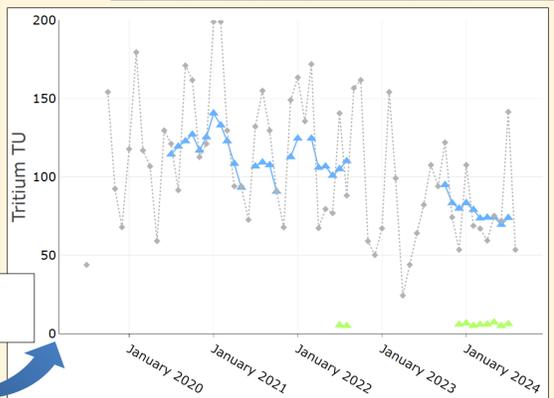
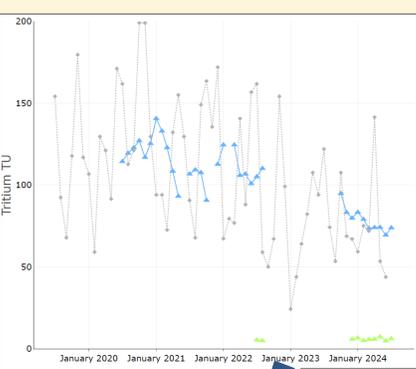
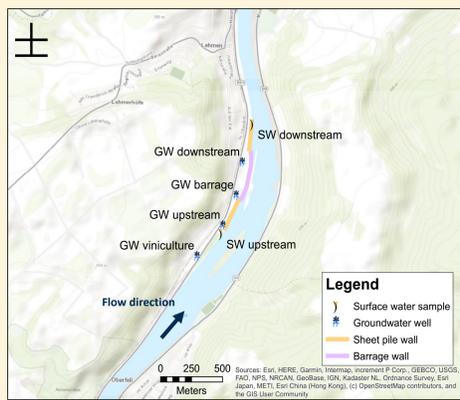


Grundwasserprobenahme in Beelitzhofen, Berlin (Foto: A. Gaillard)

## Oberflächen-/Grundwasser Interaktionen

### Lage an der Mosel

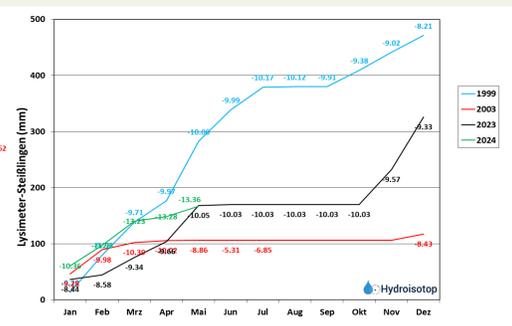
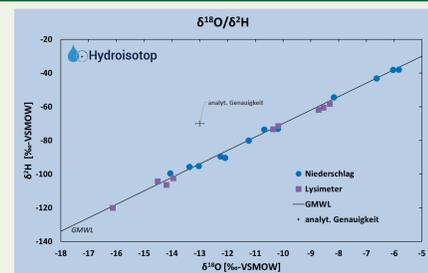
Eintrag  $^3\text{H}$  durch das Atomkraftwerk Cattenom (Frankreich)  
 → markantes  $^3\text{H}$  Signal im Oberflächenwasser, Tracer für Mischprozesse



**Standorte**  
 Uferfiltrat  
 Lysimeter  
 Starkregen  
 Oberflächen-/Grundwasser-interaktionen

## Lysimeter-Standort Steisslingen

Probenahme 1993-2006 & ab 2023  
 Monatlich  
 Niederschlag + Lysimeter  
 Analysen:  $\delta^{18}\text{O}$ ,  $\delta^2\text{H}$ ,  $^3\text{H}$ , Leitfähigkeit



**Koordination:** Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU), Geozentrum Nordbayern

**Projektpartner:** FAU Digitale Geographie, BfG, BGR, Isodetect, Hydroisotop, CDM Smith Consult

**Kontakt:** [robert.van.geldern@fau.de](mailto:robert.van.geldern@fau.de) / [aixala.gaillard@fau.de](mailto:aixala.gaillard@fau.de)