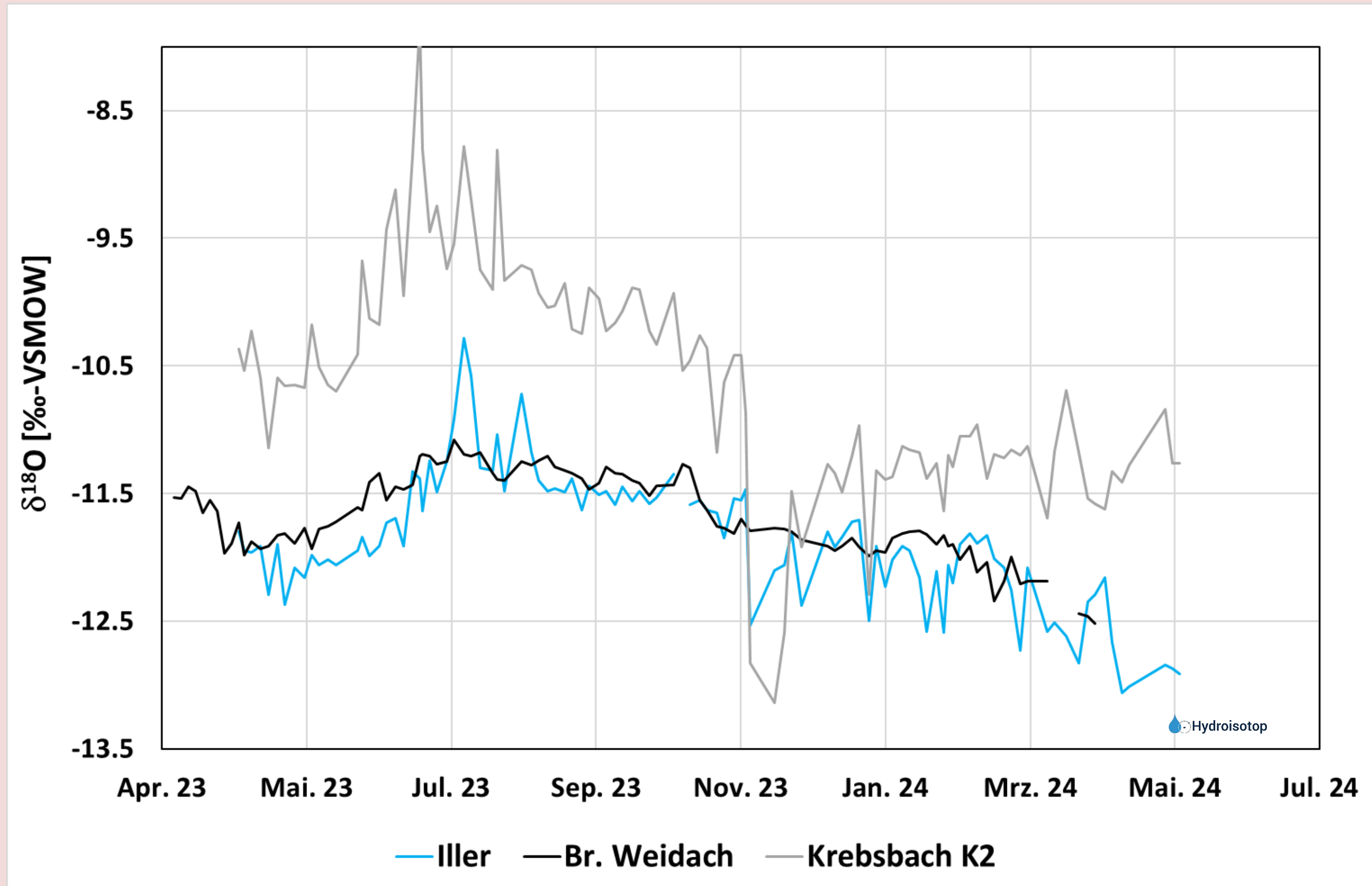


IsoGW: Grundwasser-Isoscapes für Deutschland Untersuchungen an Pilotstandorten

Uferfiltratstandorte

Probenahmeplan

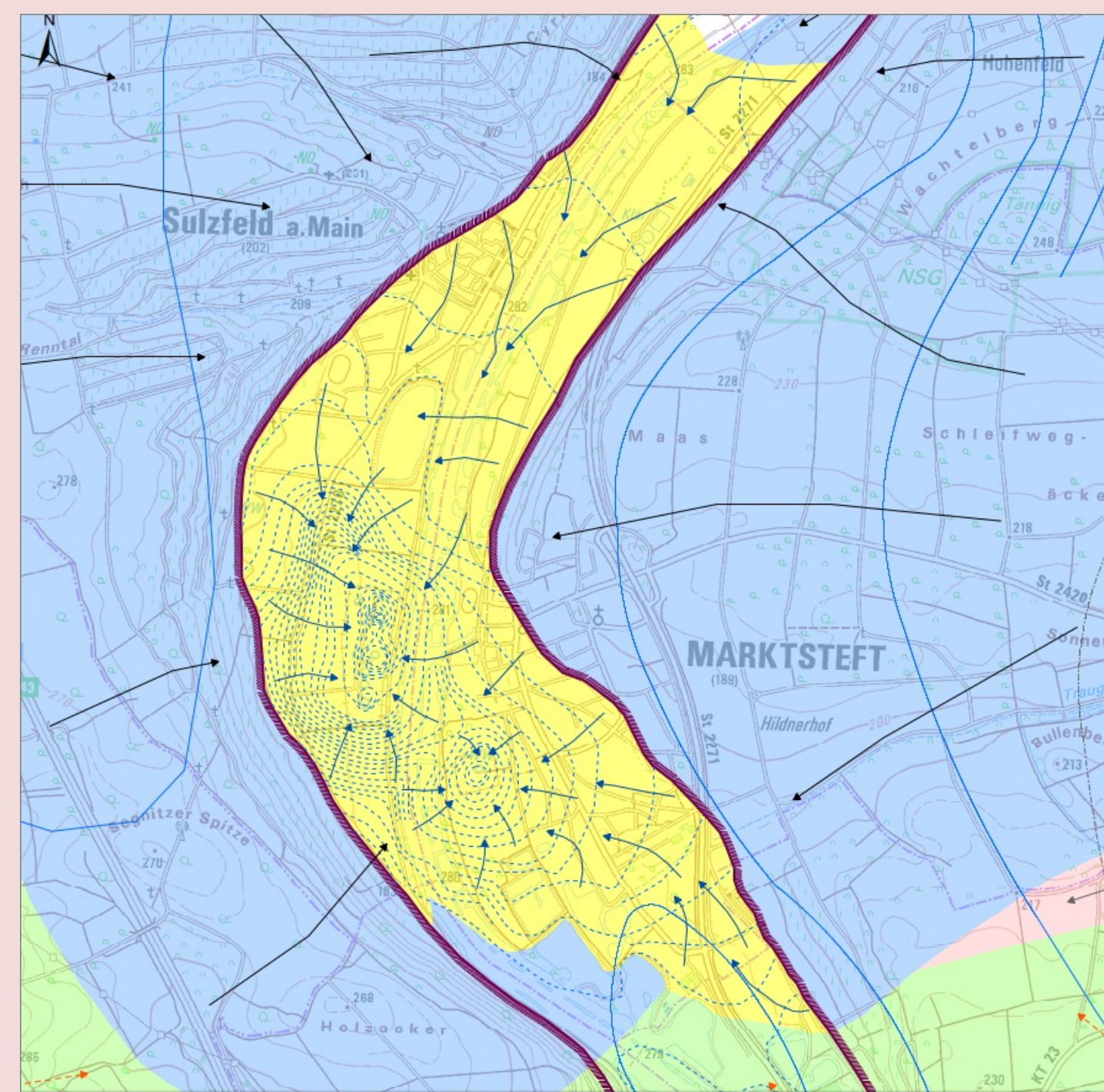
3 x Wöchentlich / 2 x Monatlich
 Grundwasser, Oberflächenwasser, Niederschlag
 Analysen: $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$ (^3H)
 Kationen, Anionen
 Vorortparameter



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

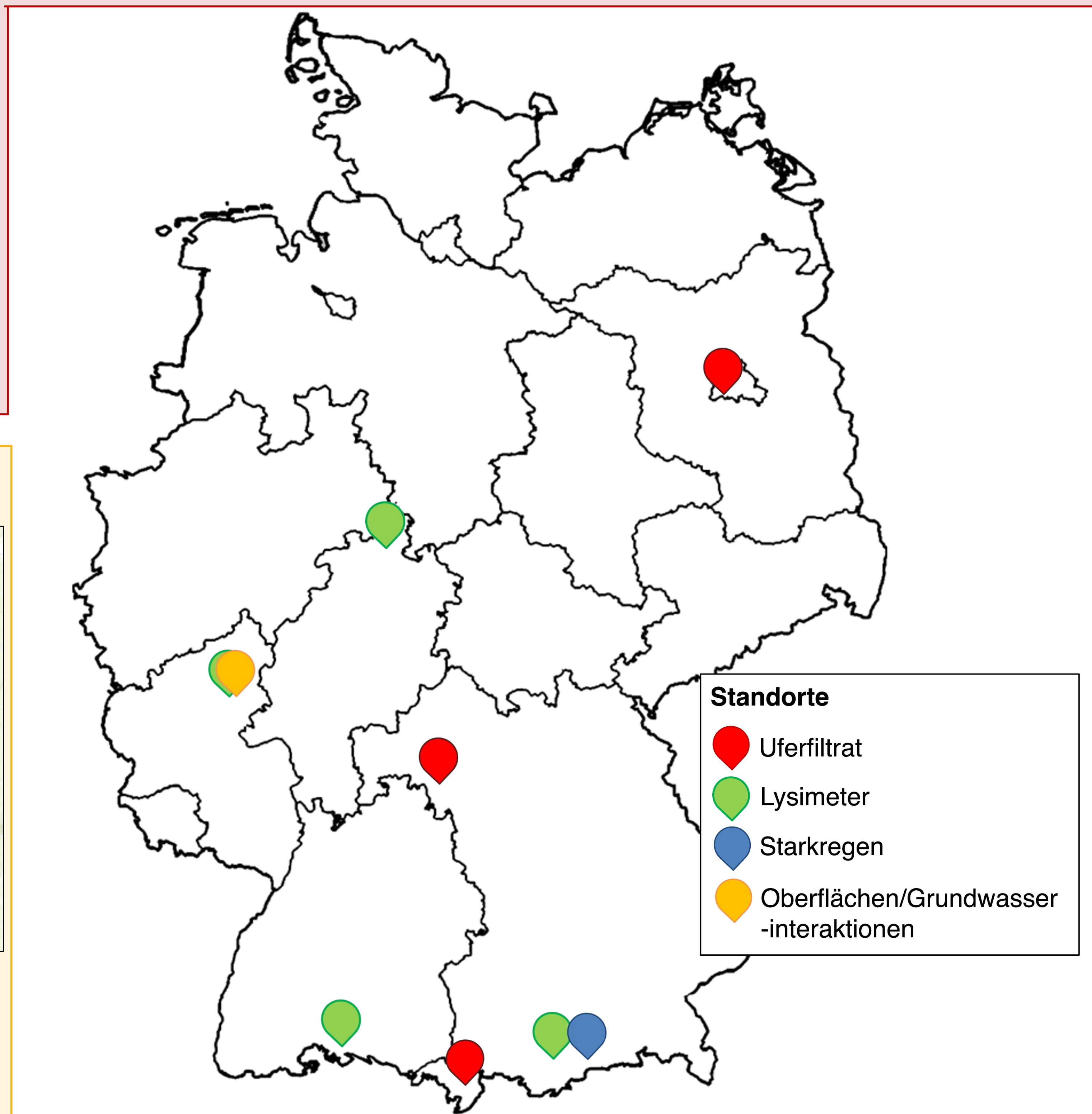
Hoher Iller-Anteil (max. ~89%)
 Landseitige bzw. tiefere Komponente??
 Lösung: **Br. Weidach-Tiefenprofil**
 (Chemie, $^{18}\text{O}/^2\text{H}$, $^3\text{H}/^3\text{He}_{\text{trit}}$, evtl. SF_6)

Hydrogeologische Lage an Sulzfeld am Main



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

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

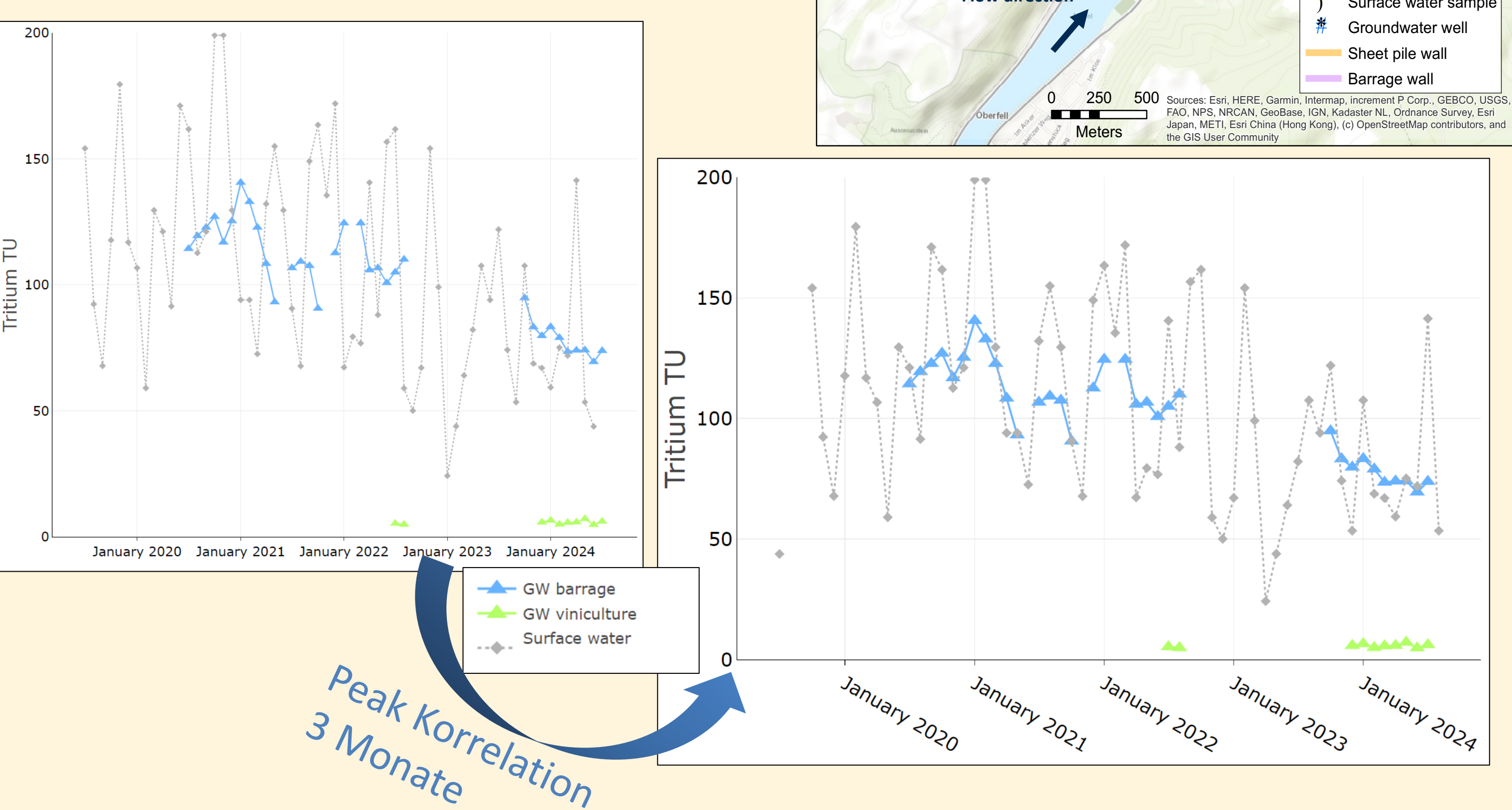
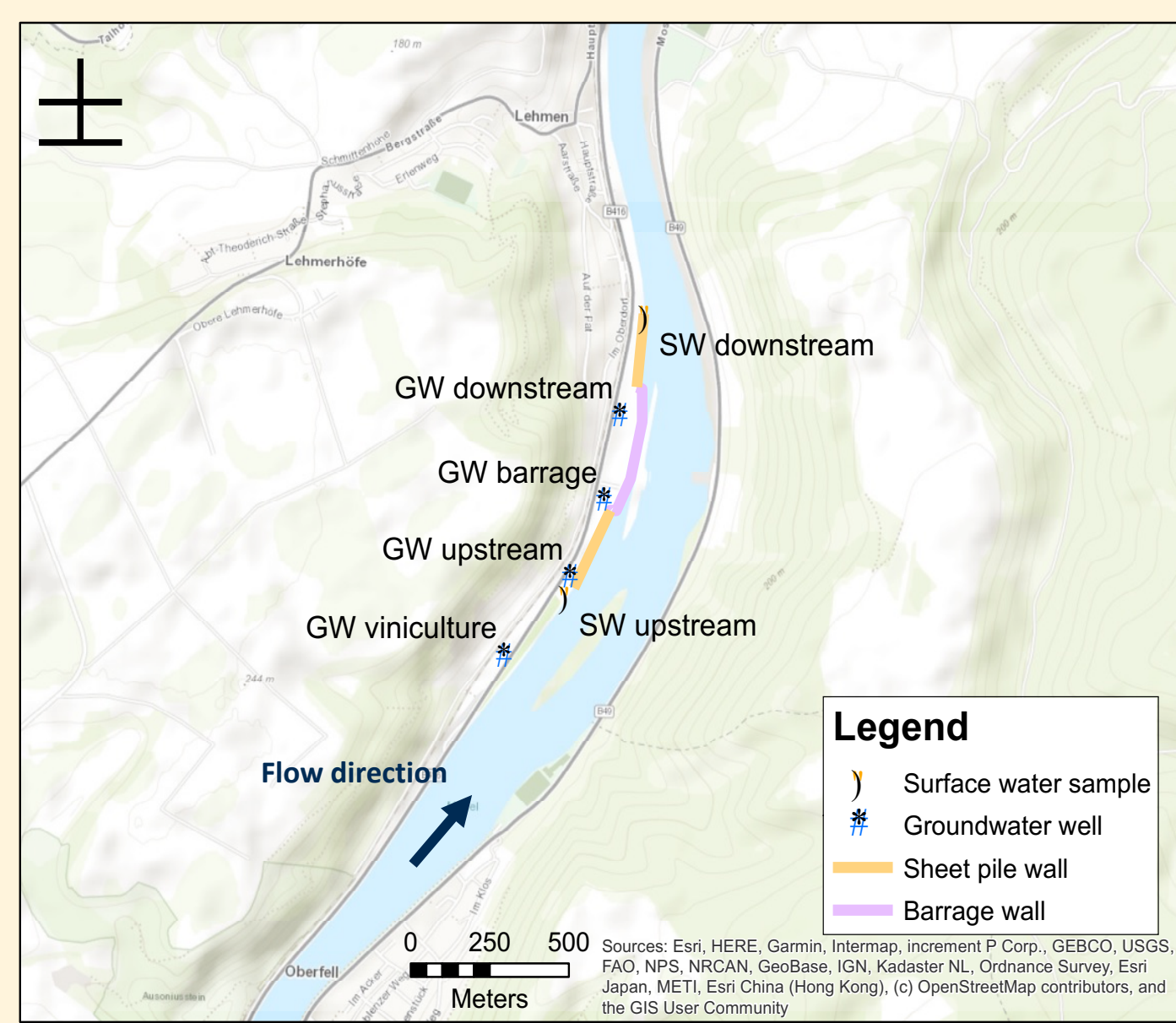


Standorte

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

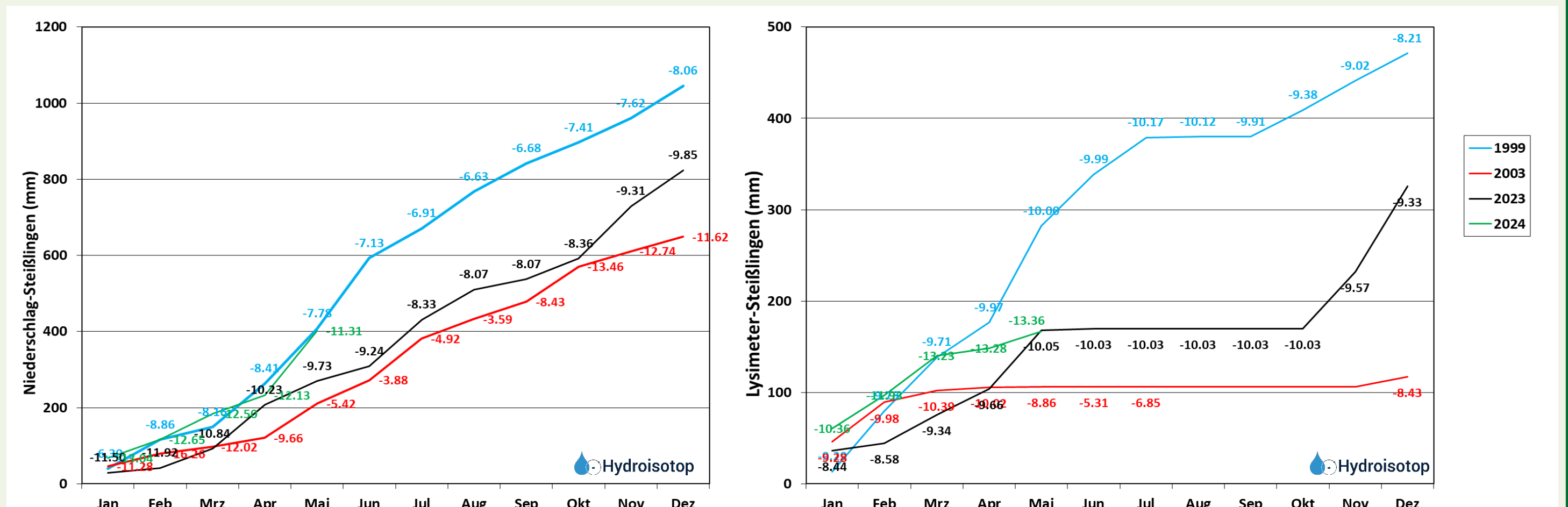
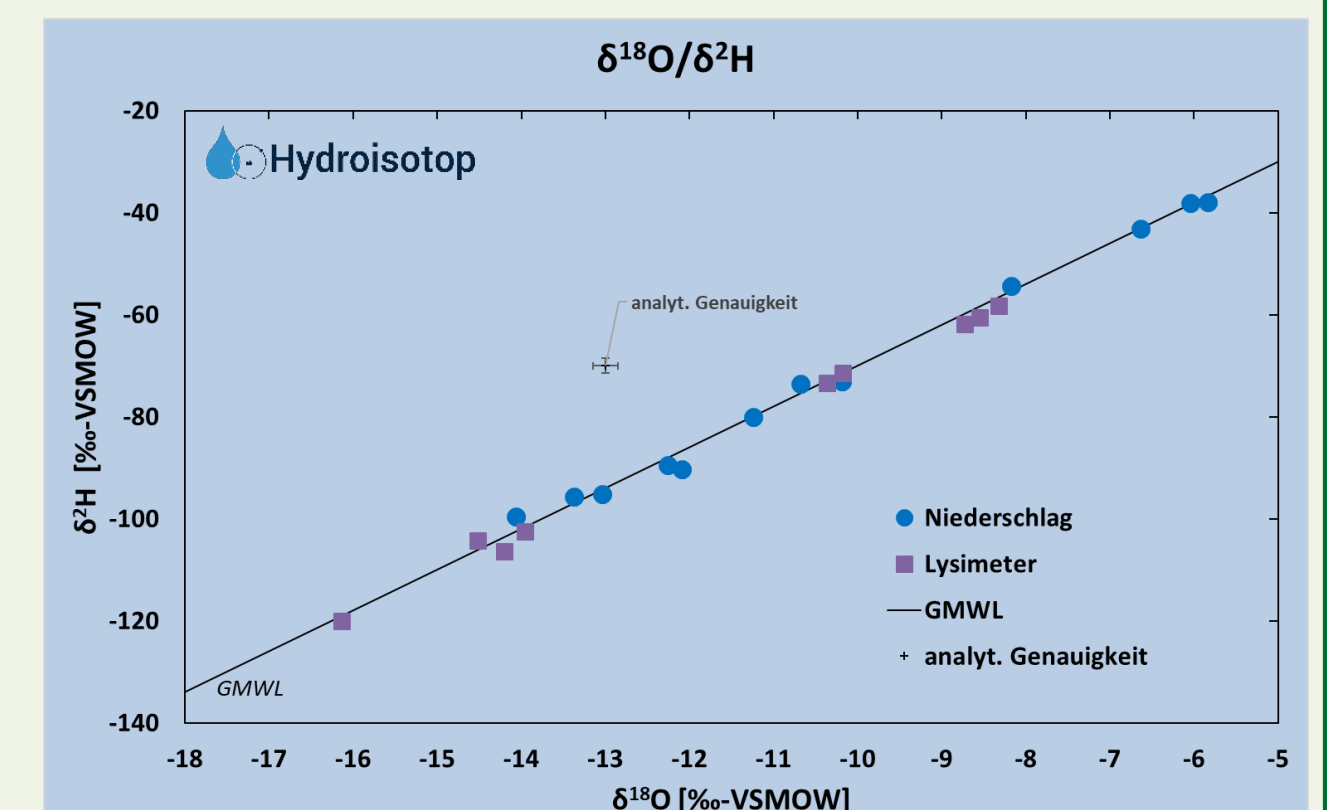
Oberflächen-/Grundwasser Interaktionen

Lage an der Mosel
 Eintrag ^3H durch das Atomkraftwerk Cattenom (Frankreich)
 → markantes ^3H Signal im Oberflächenwasser, Tracer für Mischprozesse



Lysimeter-Standort Steisslingen

Probenahme 1993-2006 & ab 2023
 Monatlich
 Niederschlag + Lysimeter
 Analysen: $\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$, ^3H , 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 / aixala.gaillard@fau.de