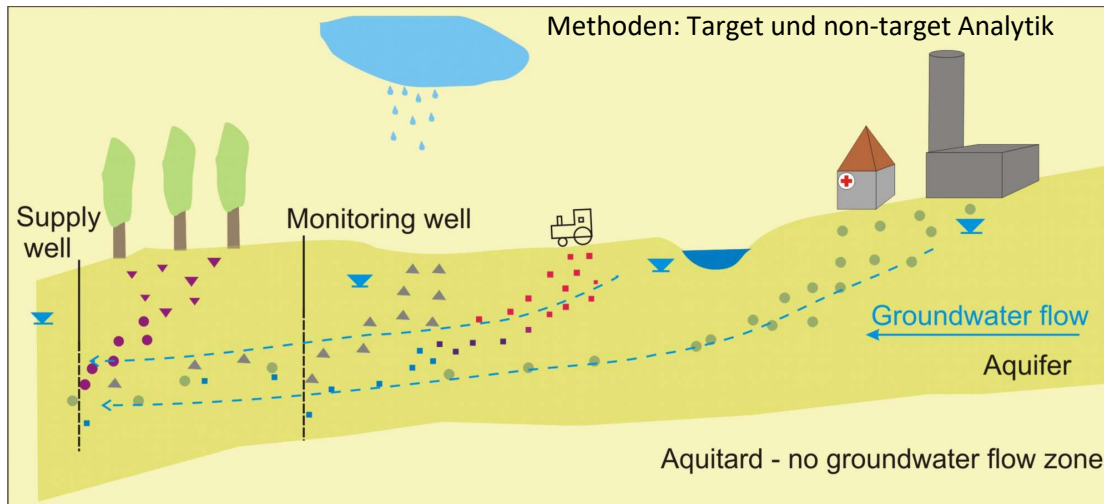


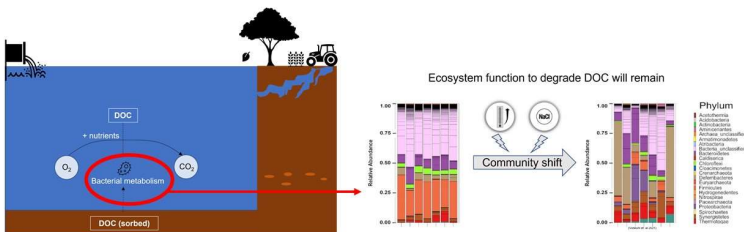
Kenne dein Einzugsgebiet

Chemische und hydraulische Indikatoren

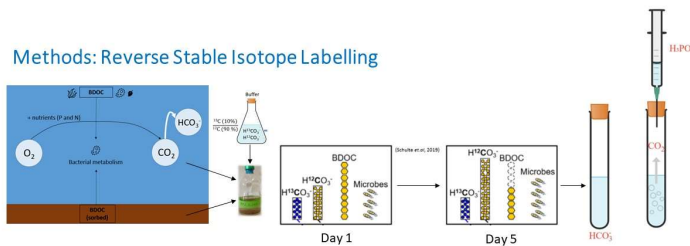


Organische Spurenstoffe (z. B. Koffein: ungeklärtes Abwasser, Valsartansäure: geklärtes Abwasser, nicht-relevante Metaboliten der PSM: Transportprozesse), anorganische Spurenelemente, Trübe, Wasserstand, DOC

Stressor-induced microbial DOC degradation



Methods: Reverse Stable Isotope Labelling



Ökologische Indikatoren

1) Indikator mikrobielle Gemeinschaft

Hypothese: guter ökologischer Zustand \Rightarrow z. B. hohe Diversität, gleichverteilte Organismen, wenige Biomasse Produzenten / Destruenten...

Messung: DNA-Extraktion aus Wasser
Amplikonsequenzierung der 16S rRNA Gene,
bioinformatische Analyse

2) Indikator mikrobielle Aktivität

Hypothese: guter ökologischer Zustand \Rightarrow geringer C-Abbau
Messung: Wasserprobe aus Mess-Stelle inkubieren, CO_2 -Freisetzung aus DOC oder zugegebener C-Quelle, Messung mit reverse isotope labelling

3) Kalibrierung der Daten

Vergleich der Indikatoren mit unterschiedlicher Landnutzung \Rightarrow Referenzstandorte für guten und schlechten ökologischen Zustand



innovative Monitoringstrategien