

Thema: Grundwasserqualität

Erfassung von hochauflösenden Konzentrationsprofilen von Methan und Nitrat in einem 2D-Technikumsversuch

Hintergrund: Weltweit lassen sich im Grundwasser steigende Nitratkonzentrationen nachweisen. Im Rahmen dieser Masterarbeit soll eine mögliche Sanierungsstrategie für nitratbelastete Grundwasserleiter erarbeitet werden. In einer 6 Meter langen Fließrinne werden dazu derzeit kombinierte Gas-Nitratinjektionsversuche durchgeführt.

Kurzbeschreibung:

Durchführung von hydraulischen (Tracerexperiment) und biogeochemischen Untersuchungen (Denitrifikation), zur Erfassung des Abbaupotentials von Nitrat mit Methan als elektronenliefernder Proxy in einem künstlichen Grundwasserleiter.

Voraussetzungen:

Interesse an der Hydrogeologie und experimentellem Arbeiten.

Ansprechpartner/ Betreuer:

Seeholzer/ Einsiedl

(adrian.seeholzer@tum.de)

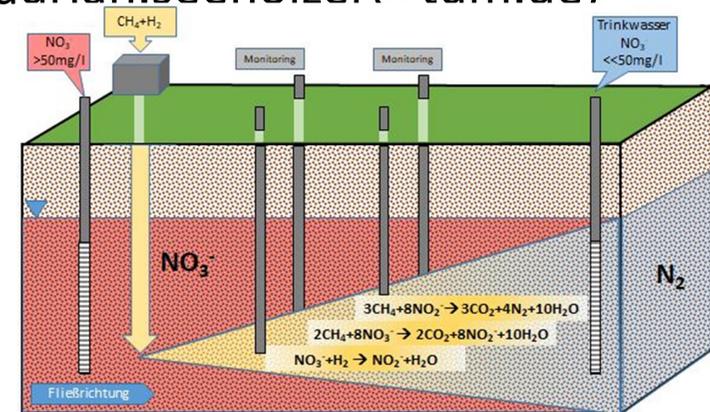


Abb. Schematischer Schnitt durch 2D-Fließrinne in Oberrach