

x

x

„Versteckter“ Lebensraum Grundwasser

Wie Bakterien unser Wasser reinigen

79

#Future Water Usage

Unser Grundwasser ist eine unserer wichtigsten Trinkwasserquellen und wird, wie andere Wasserquellen auch, durch verschiedene vom Menschen eingebrachte Schadstoffe kontaminiert. Bakterien, die sich natürlicherweise im Grundwasser aufhalten, können Schadstoffe abbauen und so direkt zur Sicherung unserer Wasserversorgung beitragen. In diesem Projekt soll die Ortung und Überwachung von Bakterien im schlecht zugänglichen Untergrund verbessert werden. Hierfür werden einfach zu messende elektrische Eigenschaften des Untergrundes und der dort vorhandenen Bakterien stellvertretend für aufwendig in Bohrungen erworbene Messungen genutzt, um das Verhalten der Bakterien und den Schadstoffabbau zu verstehen. Die Möglichkeit, den Abbau von Schadstoffen im Untergrund direkt beobachten zu können ist eine essentielle Entwicklung für das Wasserqualitätsmonitoring, die einen direkten Einfluss auf die Sicherheit unserer zukünftigen (Trink)wassernutzung haben wird.

www.uni-kassel.de/go/fg_hydrogeologie
adrian.mellage@uni-kassel.de

Adrian Mellage, Cora Strobel
FB 14 Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen
Fachgebiet Hydrogeologie
Forschungsprojekt



Eine Ausstellung mit 100 Ideen für eine nachhaltigere Zukunft aus der Universität Kassel, realisiert von UniKasselTransfer und Raamwerk.