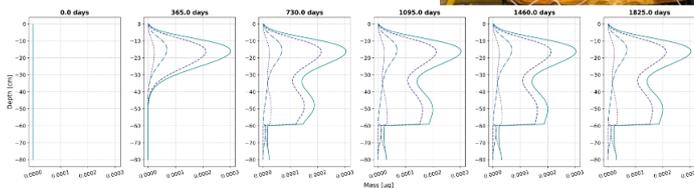




Universität Stuttgart • IWS/VEGAS  
Pfaffenwaldring 61 • 70569 Stuttgart

**M.Sc -Arbeit**  
**Bau**  
**Umwelt**  
**WAREM**



**Leiter**  
PD Dr.-Ing. Claus Haslauer  
Dr.-Ing. Simon Kleinknecht

**Ansprechpartner**  
Ramona Häckl

**Kontakt**  
Pfaffenwaldring 61  
70569 Stuttgart  
T: 0711 685-64717  
F: 0711 685-67020  
vegasinfo@iws.uni-stuttgart.de  
www.vegas.uni-stuttgart.de

20. Februar 2025

## PFAS Anreicherung in Böden durch Bewässerung

Wenn unbelastete Böden mit PFAS-belastetem Grundwasser bewässert werden, ergibt sich die Frage ob und ab welchen Konzentrationen die „sauberen“ Böden verschmutzt werden.

Da Bewässerung für bestimmte Pflanzen (z.B. Spargel) dringend benötigt wird, kann auf die Nutzung von Grundwasser nicht einfach vorsichtshalber verzichtet werden.

Um abschätzen zu können, wie viel bewässert werden darf ohne weitere Fläche zu kontaminieren, benötigt man Kenntnisse über das Adsorptionsverhalten der Schadstoffe und die vorhandenen Böden. Je nach Niederschlag, Eigenschaften des Untergrundes und der Schadstoffe ergeben sich unterschiedliche akzeptable Bewässerungsraten.

In unserem Modell wurden solche Raten abhängig von unterschiedlichen Böden, Niederschlagszeitreihen und Schadstoffen berechnet.

Aufbauend darauf sollen weitere Kombinationen von Böden und Schadstoffen berechnet werden.

Parallel dazu werden sowohl Versuche zur Adsorption, zum Transportverhalten in der ungesättigten Bodenzone, als auch weitere Berechnungen mit der Simulationssoftware Hydrus durchgeführt. Der Fokus der M.Sc. Arbeit kann auf der Modellierung und/oder den Experimenten liegen.

Betreuung: PD Dr.-Ing. Claus Haslauer, Dipl.-Ing. Elisabeth Nißler  
Start: ab sofort / verhandelbar

Bei Interesse freuen uns über eine Mail an [claus.haslauer@iws.uni-stuttgart.de](mailto:claus.haslauer@iws.uni-stuttgart.de)