



Versuchseinrichtung zur Grundwasser- und Altlastensanierung · VEGAS  
IWS - Universität Stuttgart - Pfaffenwaldring 61 - D-70569 Stuttgart

Universität Stuttgart  
**Institut für Wasser- und  
Umweltsystemmodellierung**

Wissenschaftlicher Leiter VEGAS  
Jürgen Braun, PhD Tel.: 685-67018  
Technischer Leiter VEGAS  
PD Dr.-Ing Claus Haslauer Tel.: 685-64716

Studienarbeiten-Thema für  
B.Sc., M.Sc.  
BAU,UMW, WASTE

Pfaffenwaldring 61  
70569 Stuttgart  
Telefon +49 (0) 711 685 - 64717  
Telefax +49 (0) 711 685 - 67020  
E-Mail: [Norbert.Klaas@iws.uni-stuttgart.de](mailto:Norbert.Klaas@iws.uni-stuttgart.de)  
[www.vegas.uni-stuttgart.de](http://www.vegas.uni-stuttgart.de)

## **Untersuchung der Effizienz eines S-ISCO-Verfahrens (tensidunterstützte in-situ-Oxidation) zur Sanierung von Grundwasserverunrei- nigungen**

### **Beschreibung**

Im Rahmen eines internationalen EU-Forschungsvorhabens sollen die Einsatzmöglichkeiten von tensidunterstützten in-situ-Oxidationsverfahren im Feld und im großskaligen Maßstab im Labor untersucht werden. Die Methode basiert auf der Verfügbarmachung der Schadstoffe durch Solubilisierung mittels Tensiden, um die Effizienz von chemischer Oxidation zu steigern.

Gegenstand der vorliegenden Bachelor oder Masterarbeit ist es, in systematischen Batchuntersuchungen die Solubilisierung von Schadstoffen in Anwesenheit von Tensiden sowie die sich daraus ergebende Effizienzsteigerung des oxidativen Abbaus der Stoffe zu untersuchen. Besondere Aufmerksamkeit soll dabei die Konkurrenzreaktion der Oxidation der Tenside gegenüber der gewünschten Reaktion mit den Schadstoffen erhalten.

Für die Bearbeitung der Arbeit stehen die Kapazität und die Erfahrung des VEGAS-Analytiklabors zur Verfügung.

### **Betreuer**

Dr.-Ing. Norbert Klaas, M.Sc.  
Jürgen Braun, Ph.D.

### **Beginn**

15.03.2019 oder später

### **Kontakt**

Dr.-Ing. Norbert Klaas, M.Sc.