



University of Stuttgart
Germany
Lehrstuhl für Stochastische Simulation und
Sicherheitsforschung für Hydrosysteme (LS³)

Themen für Masterarbeiten

Masterarbeitsthemen im Bereich Hydrologie, Wasser- und Umweltsystemmodellierung

Der Lehrstuhl (LS³) ist Teil des Instituts für Wasser- und Umweltsystemmodellierung (IWS). Wir sind ein internationales Team aus verschiedenen Bereichen der Wissenschaft. Unser Forschungsschwerpunkt liegt auf Hydrologie (z.B. Hydrologische Modellierungen, Geostatistik, Niederschlagsmessung und -simulation), auf Ressourcen im natürlichen Untergrund (z.B. Grundwasser, Erdgas, Gasspeicherung), und auf Systemen im Umfeld der Energieproduktion (z.B. CO₂-Speicherung, Geothermie, Energiesystemplanung).

Im Rahmen von Forschungsprojekten und Promotionen in den o.g. Bereichen haben wir eine Vielzahl von möglichen Themen für Abschlussarbeiten anbieten. Aktuelle Themenfelder umfassen die Niederschlagsmessung mittel sogenannter opportunistischen Sensoren, Raum-Zeit-Geostatistik sowie interpretierbares maschinelles Lernen im Bereich der Hydrologie.

Voraussetzungen:

- Abschluss (B.Sc.) im Bereich Umweltschutztechnik, Bauingenieurwesen oder SimTech
- Gute Grundlagen in Mathematik und Statistik
- Programmiererfahrung, idealerweise in Matlab oder Python

Falls Sie Interesse an einer Masterarbeit in Bereich dieser Themenfelder an unserem Lehrstuhl haben können Sie uns gerne kontaktieren um einen Termin zu einem persönlichen Gespräch zu vereinbaren.



Kontakt:

Dr. Jochen Seidel
Institut für Wasser- und Umweltsystemmodellierung
Lehrstuhl für Stochastische Simulation und
Sicherheitsforschung für Hydrosysteme (LS³)
Pfaffenwaldring 61
D-70569 Stuttgart
Tel.: 0711/685-64679

Email: jochen.seidel@iws.uni-stuttgart.de