

Kursankündigung

Wasserverteilung

(Kursnr. 622905 / Modul bauiM2S28-SW5)

Klingel / 1 V + 1 Ü / 3 LP im WS

Termin:	Montags, 15:45 bis 17:15		
Ort:	Gebäude: 10.83	Raum:	001
Empfohlen für:	Bauingenieure (M.Sc., Dipl.-Ing.), Resources Engineering (M.Sc.)		
Vorkenntnisse:	Hydraulik von Rohrsystemen		

Kursinhalte:

Dieser Kurs vermittelt die Grundlagen und Methoden zur Analyse und Planung von Wasserverteilungssystemen mit Hilfe hydraulischer Simulationsmodelle. Die Modellierung sowie die Anwendung von Rohrnetzmodellen werden in einer semesterbegleitenden Projektarbeit erlernt. In der Projektarbeit ist ein gegebenes Verteilungsnetz zu modellieren und zu analysieren. Für eventuelle Mängel sind Lösungen zu erarbeiten. Des Weiteren ist eine Netzerweiterung zu planen und zu dimensionieren. Das notwendigen Fachwissen (Grundlagen der Wasserverteilung, Modellierung, und Rohrnetzberechnung sowie Anwendung von ArcGIS und EPANET, Ermittlung von Wasserverlusten und Wasserbedarfswerten, Modellkalibrierung und Bemessung) wird in einzelnen Kurseinheiten vermittelt. Dabei werden auch die relevanten technischen Regelwerke (DIN, DVGW) vorgestellt. Die Kurseinheiten orientieren sich inhaltlich und zeitlich am Projektfortschritt. Zur Diskussion des Sachstands finden regelmäßige Besprechungen statt. Abschließend präsentieren die Teilnehmer ihre Arbeitsergebnisse. Der Kurs wird auf Deutsch gehalten.

