

Universität Stuttgart



Institut für Geotechnik  
Boden- und Felsmechanik,  
Erd- und Grundbau, Felsbau,  
Spezialtiefbau, Tunnelbau,  
Umweltgeotechnik  
Prof. Dr.-Ing. habil. Chr. Moormann

Hochschule  
für Technik  
Stuttgart

Fakultät B,  
Fachgebiet Geotechnik  
Prof. Dr.-Ing. R. F. Buchmaier  
Prof. Dr.-Ing. C. Vogt-Breyer

---

# Geotechnik-Seminar

**Montag, 15. November 2010, 16:00 Uhr**

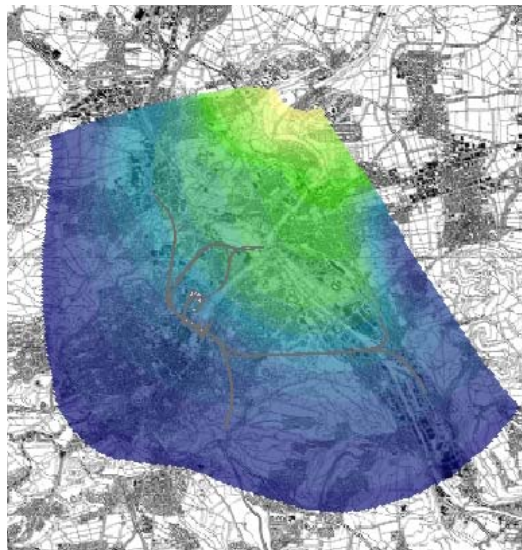
Hochschule für Technik Stuttgart  
Hauptgebäude (Bau 1), Raum U 37 (Tiefenhörsaal)

---

## “Grundwasserströmungs- und Bilanzmodell für den Mineralgrundwasserleiter von Stuttgart - Bad Cannstatt“

**Dr.-Ing. Ulrich Lang**

Ingenieurgesellschaft Prof. Kobus und Partner GmbH, Stuttgart



Die Mineral- und Heilquellen von Stuttgart - Bad Cannstatt und Berg sind Teil des zweitgrößten Mineralwassersystems in Europa. Im Stuttgarter Talkessel wird dieses bedeutende Mineralwasservorkommen des Oberen Muschelkalks von den Keuperschichten überlagert. Die Kenntnis und das Verständnis der komplexen hydraulischen Verhältnisse ist Grundvoraussetzung für einen nachhaltigen Heilquellenschutz. Für die Quantifizierung der Strömungsprozesse wurde ein dreidimensionales Grundwasserströmungs- und Bilanzmodell entwickelt, mit dem sich auch maßnahmenbedingte Auswirkungen auf die Strömungsverhältnisse und die Heil- und Mineralquellen abschätzen lassen. Dieses Prognosewerkzeug wurde im Rahmen der Planfeststellung für Stuttgart 21 eingesetzt und dessen Ergebnisse bei der Festlegung des Wasserrechts mit verwendet.