



Geotechnik-Seminar

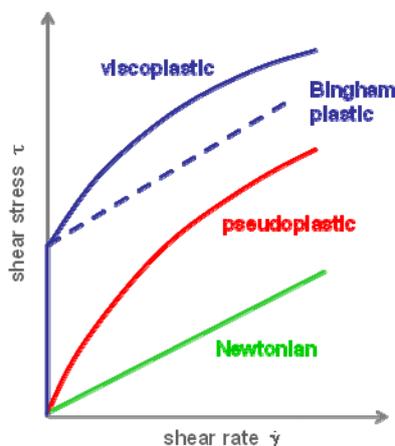
Montag, 19. Dezember 2016, 17:30 Uhr

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

Polymere Stützflüssigkeiten – theoretische Grundlagen und Baupraxis

Prof. Dr.-Ing. Henning Lesemann

HTWG Konstanz, Kempfert + Partner GmbH, Konstanz



Bei der Bohrpfehl- und Schlitzwandherstellung bieten polymere Stützflüssigkeiten im Vergleich zu Bentonitsuspensionen sowohl technische als auch wirtschaftliche Vorteile. Weltweit kommen Polymerlösungen daher regelmäßig zum Einsatz und haben in vielen Regionen Bentonitsuspensionen stark zurückgedrängt. (Eine Ausnahme zu dieser Entwicklung stellt der deutschsprachige Raum dar.) Für einen erfolgreichen Projekteinsatz ist zu beachten, dass wesentliche Unterschiede zwischen den verschiedenen Stützflüssigkeitstypen bestehen, welche den Bauablauf und insbesondere das Stützverhalten beeinflussen.

Im Vortrag werden theoretische Grundlagen zur Beschreibung des Strömungs- und des Stützverhaltens polymerer Stützflüssigkeiten vorgestellt und ein Bogen zur gängigen Baupraxis und aktuellen Projekten geschlagen. Im Fokus steht hierbei das Interesse an einer zuverlässigen Bemessung der Bohrloch- bzw. Schlitzstabilität. Es werden aber auch die Frage der Umweltverträglichkeit und Genehmigungsfähigkeit sowie verfahrenstechnische und normative Aspekte angesprochen.