

Prof. Dr.-Ing. Norbert Meyer



An der TU Clausthal als Professor seit 2000

Fachgebiet: Geotechnik

Einrichtung: Institut für Geotechnik und Markscheidewesen

Wichtige Stationen: Studium (Bauingenieurwesen) und Promotion an der Universität Kassel, Geotechnisches Institut Prof. Magar + Partner (Partner), Professor an der FH Frankfurt am Main

Kontakt: norbert.meyer@tu-clausthal.de

Viele Häuslebauer dürften schon mit Geotechnik zu tun gehabt haben: bei der Erstellung des Bodengutachtens, das Aufschluss über die Tragfähigkeit des Baugrundes und die Ausführung der Baugruben gibt. Bis heute sind solche Berechnungen ein Kern der klassischen Geotechnik. In Zeiten, in denen Bauwerke immer größer und schwerer werden und Bauvorhaben auch bei ungünstigen Bodenverhältnissen erfolgen, sieht sich die Disziplin jedoch zunehmend mit neuen Anforderungen konfrontiert. Professor Norbert Meyer erforscht die damit verbundenen Fragestellungen.

Dazu zählt auch, wie Eingriffe in die Erdkruste möglichst umweltverträglich erfolgen können. So müssen Offshore-Windkraftanlagen sicher im Meeresgrund verankert werden; gleichzeitig sollen die Arbeiten das fragile Ökosystem nicht gefährden. „Derartige Probleme, die sich aus dem Klima- und Umweltschutz ergeben, beschäftigen uns immer mehr“, erklärt Professor Meyer. Dazu zählen etwa auch ressourcenschonende Bauweisen oder der Hochwasserschutz. Ein wichtiges Thema ist zudem die Entwicklung neuer Materialien zur Verbesserung des Baugrunds. Beispiele sind der Einsatz von Geokunststoffen oder Design-Böden mit besonderen Eigenschaften, die bei Sicherheitsflächen auf Flughäfen eingesetzt werden.

Die Forscher arbeiten sowohl experimentell als auch am Computer. So werden für Planungsaufgaben zunehmend komplexe numerische Simulationen herangezogen. An dieser Stelle ist das Team auch Dienstleister für Ingenieurbüros in der Region.



Ob auf der Bundesstraße oder beispielsweise der Ostseeautobahn A 20: Erdbeben kommen immer wieder vor. Nach Möglichkeiten, solche Gefahren zu reduzieren, forschen die Geotechniker.

