



DSC

Drilling Simulator Celle

Das übergeordnete Ziel des Drilling Simulator Celle der Technischen Universität Clausthal ist es, einen Beitrag zur Reduktion der Kosten und Risiken bei Geothermie- und Tiefbohrprojekten zu leisten. Dafür stehen einzigartige Versuchsanlagen und Simulationsverfahren für Forschungs- und Dienstleistungsprojekte zur Verfügung.

Unser Angebot umfasst die Entwicklung und Erprobung neuer Bohrtechniken, von Pumpen- und Spülungssystemen, die Prozesssimulation und Digitalisierung der Bohr- und Prozesstechnik bis hin zur Aus- und Weiterbildung im Bereich Tiefbohrtechnik.

FLVI – Flow Loop with Variable inclination

Über 40 % der unproduktiven Zeiten bei Bohrprojekten werden durch Probleme im Spülungsprozess verursacht. Reduzieren Sie technische und Kostenrisiken durch gezielte Optimierung des Bohrprozesses und des Bohrkleintransports.





Unsere modular aufgebaute Anlage integriert modernste hochauflösende Messtechnik, die eine quantitative Analyse von Mehrphasenströmungen unter realistischen Bohrbedingungen ermöglicht. Diese individuell anpassbare Anlage setzt weltweit neue Maßstäbe in der bohrtechnischen Forschung. Der Standort unserer Anlage in Celle bietet nicht nur die Integration unserer Systeme in bestehende Hard- und Softwaresimulatoren, sondern auch hervorragende Kooperationsmöglichkeiten mit regionalen KMUs und Industriepartnern.

Ihr Nutzen

- Optimierter Bohrprozess: Durch gezielte Untersuchungen zur Bohrlochreinigung und Bohrstrangrotation reduzieren wir unproduktive Zeiten und steigern die Effizienz Ihrer Projekte.
- Analysen und Optimierung: Analyse von Rheologie und Strömung, Untersuchung der optimalen Betriebsparameter, Verbesserung der Bohrlochreinigung.
- Erweiterbare Forschungsplattform: Die modulare Anlage bietet Spielraum für zukünftige anwendungsorientierte Studien und Entwicklungen.

Kontakt

Mohamad Javad Moghadasi, M.Sc.

+49 5141 48706 8514

mohamad.moghadasi@tu-clausthal.de

Hier finden Sie uns

Drilling Simulator Celle –

Technische Universität Clausthal

Zum Drilling Simulator 1 ■ 29221 Celle

