



## DSC

Drilling Simulator Celle

## Scenario Planning Realistische Planung von Tiefbohrprozessen

### Die Innovation

Am Drilling Simulator Celle der Technischen Universität Clausthal wurde ein innovatives Werkzeug zur realistischeren Planung von Tiefbohrungen, insbesondere auf Geothermie, entwickelt. Dieses ermöglicht eine deutlich verbesserte Abschätzung der mit Tiefbohrprojekten verbundenen technischen, wirtschaftlichen und umweltrelevanten Risiken.

### DSC Software Simulator

Unser Werkzeug basiert auf einem branchenführenden Echtzeit-Schulungssimulator, der im Rahmen eigener Forschungsarbeiten stetig zu einem prototypischen Simulations- und Planungswerkzeug weiterentwickelt wird. Über eine spezifische Programmschnittstelle (API) sind wir in der Lage, neue,





experimentell validierte Modelle realer Tiefbohrprozesse zu integrieren und somit deutlich realitätsnähere Simulationen zu ermöglichen. Diese umfassen u.a. die Simulation

- der konkreten Lagerstätte,
- von Parametern der geplanten Bohrgarnitur,
- der geplanten Bohrpfade oder auch
- der Betriebsparameter, wie z.B. die Zusammensetzung von Bohrspülungen.

Auch bereits realisierte Tiefbohrungen können im Nachhinein abgebildet werden, um eine Analyse dabei aufgetretener Probleme durchführen zu können.

Nutzen Sie diese neuen Möglichkeiten, um das Risikomanagement Ihrer geplanten Tiefbohrprojekte substanziell auf dem aktuellen Stand der Forschung zu verbessern.

Darüber hinaus entwickeln wir für Ihre spezifischen Fragestellungen angepasste Simulationsmodelle.

Bei Fragen zu diesem und weiteren Dienstleistungsangeboten nehmen Sie gerne Kontakt mit uns auf.

---

## Kontakt

**Erik Feldmann, M.Sc.**

+49 5141 48706 8509

[erik.feldmann@tu-clausthal.de](mailto:erik.feldmann@tu-clausthal.de)

## Hier finden Sie uns

Drilling Simulator Celle –

Technische Universität Clausthal

Zum Drilling Simulator 1 ■ 29221 Celle

