



## DSC

Drilling Simulator Celle

## Scenario Planning Realistische Planung von Tiefbohrprozessen

### Die Innovation

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

### DSC Software Simulator

Unser Software-Simulator basiert auf einem branchenführenden Echtzeit-Schulungssimulator, der normalerweise für die Ausbildung von Bedienpersonal bei Tiefbohrunternehmen eingesetzt wird. Über eine spezifische Programmschnittstelle (API) sind wir in der Lage, neue, experimentell validier-





# TU Clausthal

Clausthal University of Technology

te Modelle realer Tiefbohrprozesse zu integrieren und somit deutlich realitätsnähere Simulationen zu ermöglichen. So können z.B. Daten der konkreten Lagerstätte, Parameter der geplanten Bohrgarnitur, geplante Bohrpfade oder auch Betriebsparameter wie die Zusammensetzung von Bohrspülungen in die Vorab-Simulation integriert werden. Mit diesem innovativen Ansatz steht ein neues Werkzeug für die Planung von Tiefbohrungen zur Verfügung, welches das Risikomanagement substanziell unterstützt.

Darüber hinaus entwickeln wir für Ihre spezifischen Fragestellungen gerne auch weitere 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

