

SCHON WÄHREND IHRES STUDIUMS WOLLEN SIE IN DIE PRAXIS EINTAUCHEN?  
DANN BIETEN WIR, DAS FRAUNHOFER IEG, AB SOFORT EINE SPANNENDE  
TÄTIGKEIT IN BOCHUM

---

## Masterarbeit

### »Geothermal reservoir potential of Cretaceous carbonates in the Münsterland Basin: facies and mineralogy-related petrophysical approach«

---

*Die Fraunhofer-Einrichtung für Energieinfrastrukturen und Geothermie IEG wurde für die Gestaltung der nächsten Phase der Energiewende gegründet und sucht nun kreative Köpfe mit Start-up-Mentalität, die sich beim Aufbau des Instituts engagieren und persönliche Gestaltungsspielräume nutzen wollen.*

*Ziel der Masterarbeit ist die Einordnung des tiefeingeothermischen Reservoirpotenzials der Karbonatformationen des Münsterländer Kreidebeckens aus dem Cenoman und Turon durch thermische und hydraulische Labormessungen aufgeschlüsselt nach verschiedenen mineralogischen Zusammensetzungen und Ablagerungsräumen.*

#### Welche Aufgaben Sie bearbeiten

- Literaturrecherche zur geologischen Einordnung der in den kreidezeitlichen Karbonaten auftretenden mineralogischen und fazialen Vielfalt
- Durchführung einer Aufschlussanalogstudie inkl. Feldarbeit in den Steinbrüchen am Rand des Münsterländer Beckens
- Kategorisierung des Probenmaterials in mineralogische Klassen (XRD) und Faziesseinheiten (Dünnschliffmikroskopie)
- Analyse der thermischen und hydraulischen Karbonateigenschaften im Labor des Fraunhofer IEG in Bochum
- Interpretation der Erkenntnisse und Vergleich zu bekannten geothermischen Karbonatreservoirs (Bsp. Malm-Karbonat oder devonische Massenkalke)

#### Was Sie mitbringen

- Ein bisher überdurchschnittlich erfolgreiches Studium in der Fachrichtung Geowissenschaften (oder vergleichbare Fachrichtung)
- Geologisch-sedimentologisches Grundverständnis
- Erste Erfahrungen mit dem Arbeiten im Labor, bspw. im Rahmen eines Laborpraktikums während des Studiums
- Sicherheit im Umgang mit Programmen zur Auswertung und Visualisierung der gesammelten Daten
- Bereitschaft zur Feldarbeit im Münsterland

#### Was Sie erwarten können

- Flexible Arbeitszeiten, die durch Homeoffice zu Ihrem Studium passen
- Ansprechende Vergütung
- Sie werden gezielt und individuell betreut
- Ein freundliches und kreatives Arbeitsumfeld mit Gestaltungsfreiraum in der Umsetzung

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Bitte bewerben Sie sich ausschließlich online unter:

<https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/51405/Application/CheckLogin/1?lang=ger>

Fragen beantwortet Ihnen gerne:

Kevin Lippert (0234-3210861)

Weitere Informationen zur Einrichtung finden Sie unter: [www.ieg.fraunhofer.de](http://www.ieg.fraunhofer.de)