

## **Blockkurs:**

### **Geochemie in der Erdöl-/Erdgas-Exploration**

**2. – 6. März 2020, Universität Göttingen**

**Kursleitung:** Dr. Jürgen Rückheim und Dr. Thomas Schwarzkopf

**Inhalt:** Die fachlichen Ziele des Kurses sind die Vermittlung geochemischer Methoden und Kenntnisse, die Förderung eines breiten Verständnisses geochemischer Prozesse, sowie die Darstellung der Bedeutung der Geochemie in der geologischen Praxis. Dazu bietet der Kurs die Möglichkeit, persönliche Kontakte zu knüpfen, Einsichten in die Berufswelt der Erdölgeologen zu erlangen und Anregungen für die Lösung wissenschaftlicher Problemstellungen zu bekommen.

Folgende Schwerpunktthemen werden in Vorlesungen behandelt und an Fallbeispielen sowie durch viele praktische Übungen vertieft:

- Grundlagen der Explorationsgeochemie,
- Geochemische Methoden (Einführung, Auswertung, Interpretation),
- Bildungsbedingungen von Erdöl- und Erdgas-Muttergesteinen,
- Identifizierung und geochemische Charakterisierung von Muttergesteinen,
- Reifeentwicklung des organischen Materials (Reifeparameter),
- Genese, Migration und Akkumulation von Kohlenwasserstoffen,
- Migrationsprozesse in Mutter- und Speichergesteinen,
- Korrelation von Kohlenwasserstoffen,
- Reservoir-Geochemie,
- Vorhersage von Kohlenwasserstoffphasen in Lagerstätten,
- Grundlagen der Beckensimulation,
- Vorstellung geochemischer Methoden zur Bestimmung der relativen und absoluten zeitlichen Abfolge von Diagenesesequenzen.

**Klausur:** Es besteht die Möglichkeit, durch eine bestandene Klausur 3 ECTS-Anrechnungspunkte (Credits) für diese Fortbildung zu erwerben. Die Anerkennung der CPs an Ihrer Fakultät sollten Sie vorab klären. Die Teilnahme an der Klausur ist ein zusätzliches Angebot und freiwillig. Alle Teilnehmer erhalten unabhängig von der Klausur eine Teilnahmebestätigung.

**Kursgebühr:** Studenten/Doktoranden 125 €, berufstätige Geologen/Geophysiker 1250 €.

Der Kurs wird z.T. von der DGGV Deutsche Geologische Gesellschaft – Geologische Vereinigung gesponsert. Nachwuchswissenschaftler, die Mitglied der DGGV sind oder während des Kurses beitreten und von auswärts anreisen müssen, erhalten einen Zuschuss von 75 € zu den Reisekosten. Voraussetzung für bereits bestehende Mitglieder ist, dass sie in 2020 noch keinen Zuschuss von der DGGV erhalten haben.

**Teilnehmerzahl:** max. 20 Personen

**Ort:** Universität Göttingen, Institut für Geologie und Dynamik der Lithosphäre, Goldschmidtstr. 3 (Seminarraum ist ausgeschildert)

Beginn: Montag, 2. März, 9.00 Uhr s.t.

**Interessenten melden sich bitte bei: [Th\\_Schwarzkopf@web.de](mailto:Th_Schwarzkopf@web.de)**