

Geologische 3D – Modellierung mit- GOCAD

Veranstaltungszeitraum

02.11.2017 - 04.11.2017

3D-Modellierung bildet heute in vielen Bereichen den Stand der Technik für eine effektive Nutzungsplanung und Gefahrenabschätzung ab. In Ergänzung zu Punkt- und Flächeninformationen, wie sie aus Bohrungen, Aufschlüssen und Kartierungen gewonnen werden, tragen geologische 3D-Modelle durch die Harmonisierung und räumliche Interpretation der Daten wesentlich zu einem besseren Verständnis des Untergrundes bei. Mit dem Softwarepaket SKUA-GOCAD bietet die Firma Paradigm ein vielseitiges Tool für die flächenbasierte und volumetrische Modellierung geologischer Gegebenheiten.

Der nachfolgende Kurs soll die Grundlagen der geologischen 3D-Modellierung vermitteln und richtet sich sowohl an Geologen als auch fachfremde Personen, die in ihrem Berufsalltag mit geologischen Fragestellungen konfrontiert sind. An Hand praxisnaher Fragestellungen und Datensätze sollen prinzipielle Vorgehensweisen geübt und erlernt werden, die den Teilnehmern eine solide Basis für die eigenständige Erarbeitung projektspezifischer Lösungsansätze bietet.

Programm

Tag 1:

- Einführung in GOCAD:
 - Benutzeroberfläche, Datentypen
 - Interpolation und Constraints
 - Übung: Erstellen einfacher, ungestörter Modelle mit und ohne Wizard

Tag 2:

- Schichtflächenmodellierung mit GOCAD
 - Import und Export verschiedener Datentypen
 - Georeferenzieren und digitalisieren von Schnitten und Seismik
 - Integration von Bohrungen und Logs
 - Übung: Erstellen von Modellen mit einer oder mehr Störungen und komplexen Eingangsdaten

Tag 3:

- Volumetrische Modellierung mit GOCAD
 - Modellierung mit Eigenschaften
 - Übung: Erstellen von SGrids ungestört/gestört sowie mit und ohne Attribuierung

Voraussetzungen und Teilnahmegebühren

Es sind keine softwarespezifischen Vorkenntnisse erforderlich. Allgemeine Computer Kenntnisse sowie die Nutzung des eigenen Notebooks werden vorausgesetzt.

Die Teilnahmegebühren belaufen sich auf 990 Euro.

Mitglieder der Fachsektion Geoinformatik, der DGGV oder des BDG erhalten 10% Preisnachlass.

Veranstaltungsort

Darmstadt

Teilnehmerzahl

Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 15 Personen

Referenten

M.Sc. Stefan Rautenberg; M.Sc. Thomas Schmitz; Dr. Rouwen Lehné

Kontakt für Anmeldung

www.fgi-dggv.de, anmeldung@fgi-dggv.de, rouwen.lehne@hlnug.hessen.de