

Geologische 3D – Modellierung mit dem SKUA Structure and Stratigraphy

Veranstaltungszeitraum:

08.12 .2017 – 09.12.2017

SKUA ist die Weiterentwicklung der von Paradigm vertriebenen 3D-Modellierungssoftware GOCAD. Obwohl die Benutzeroberfläche und die Funktionalität auf den ersten Blick die gleiche erscheint, bietet SKUA u.A. mit dem Structure and Stratigraphy und dem Flow Simulation Grid – Workflow einen deutlich erweiterten Anwendungsumfang. Die Anwendung des Workflows verspricht eine deutliche Zeitersparnis gegenüber bisherigen Herangehensweisen und verzerrungsfreie Abbildbarkeit komplexer geologischer Verhältnisse.

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:

- Theoretische und praktische Einführung in SKUA:
 - Theoretische Aspekte und Benutzeroberfläche
 - Features und Modelling role
 - Stratigraphic Column
 - Geologic Grid
 - Übung: Erstellen eines einfachen ungestörten Modells mit Structure and Stratigraphy Workflow und Überführung in Flow Simulation Grid

Tag 2:

- Einführung in die Nutzung des Structure and Stratigraphy Workflows
 - Bohrungsdatenmanagement und Integration in den Workflow
 - Gewichtung und Qualitätskontrolle der Eingangsdaten
 - Übung: Erstellen eines bohrungsbasierten Modell mittels Workflow
 - Fault Editor und Fault Network
 - Übung: Erstellen eines Modells mit Störungen und Überführung in Flow Simulation Grid

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 800 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