

Einführung in die Grundwassermodellierung mit FEFLOW

Spezielles Trainingsangebot im Rahmen der 30. FH-DGGV-Tagung

FEFLOW ist weltweit als umfassendes Softwarepaket zur Simulation von Grundwasserströmungs- und Transportprozessen anerkannt und wird sowohl in Deutschland als auch international von führenden Forschungsinstituten, Universitäten, Ingenieurbüros und Behörden eingesetzt. Das Anwendungsspektrum von FEFLOW reicht von einfachen, lokalen Modellen bis hin zu komplexen, großskaligen Simulationen. Zu den typischen Einsatzgebieten zählen unter anderem das Grundwassermanagement, die Bauwasserhaltung, die Modellierung von Salzwasserintrusionsprozessen, geothermische Anwendungen sowie die Untersuchung der Ausbreitung von Schadstoffen.

Der Kurs vermittelt einen fundierten Überblick über die verschiedenen Software-Workflows zur Erstellung von Grundwassermodellen mit FEFLOW. Durch die Kombination aus theoretischen Grundlagen und praxisnahen Übungen erwerben die Teilnehmenden alle erforderlichen Kenntnisse, um im Anschluss eigenständig mit der Modellierung in FEFLOW zu beginnen.

Teilnehmende mit Vorkenntnissen früherer Softwareversionen erhalten zudem eine strukturierte Einführung in die neuen Workflows und erweiterten Funktionalitäten. Darüber hinaus profitieren sie vom fachlichen Austausch und den Diskussionen mit einem erfahrenen DHI-Trainer und ausgewiesenen Modellierungsexperten.

KURSTHEMEN

- Überblick über Anwendungsbereiche von FEFLOW
- Einführung in FEFLOW und die grafische Benutzeroberfläche
- Erstellung von 2D- und 3D-Netzgeometrien
- Aufbau von Strömungsmodellen für gespannte und ungespannte Grundwasserverhältnisse
- Stationäre und instationäre Grundwassermodelle (Praxisübung)
- Einbindung und Nutzung externer Datensätze für den Aufbau von FEFLOW-Modellen
- Einführung in den Wärme- und Stofftransport
- Wärmetransport, geothermische Systeme und thermische Grundwasser-Speicher (Praxisübung)
- Auswertung der Modellergebnisse (z. B. Bilanzierung)
- Visualisierung und Animation von Simulationsergebnissen
- Offene Diskussion

TERMIN

10. März 2026

Der Kurs beginnt um 09:00 Uhr und endet um 17:00 Uhr.

VERANSTALTUNGSORT:

Kongresshalle am Zoo Leipzig
Pfaffendorfer Str. 31, 04105 Leipzig

IT-ANFORDERUNGEN

Jeder Teilnehmer(in) muss einen Laptop mit der neuesten installierten Version von FEFLOW mitbringen. DHI stellt während der Schulung eine Volllizenz zur Verfügung.

ZUSÄTZLICHE KURSVORTEILE

- Unterricht und praktische Übungen
- Vollständige Lizenz (2 Wochen Dauer)
- Unterrichtsmaterialien
- Teilnahmebestätigungen

UNTERRICHTSSPRACHE

Die Unterrichtssprache ist Deutsch.

ANMELDUNG

Die Anmeldung erfolgt über die Website der Tagung:

<https://tagung2026.fh-dggv.de/>

ZIELGRUPPE UND TEILNAHMEVORAUSSETZUNG

Der Kurs richtet sich an Fachleute aus dem Bereich der Grundwasserhydrologie, Hydrogeologie und Geologie, die in Behörden, Landesämtern, Wasserwirtschaftsämtern, Ingenieurbüros oder Beratungsunternehmen tätig sind. Angesprochen sind sowohl Einsteiger:innen in die numerische Grundwassermodellierung als auch Anwender:innen, die ihre bestehenden Kenntnisse auffrischen oder vertiefen möchten.

Grundlegende Kenntnisse der Hydrogeologie sowie ein allgemeines Verständnis von Grundwasserströmungsprozessen werden vorausgesetzt. Erfahrung in der Arbeit mit numerischen Modellen ist von Vorteil, jedoch keine zwingende Voraussetzung für die Teilnahme. Der Kurs ist so konzipiert, dass sowohl Teilnehmende ohne Vorkenntnisse in FEFLOW als auch Nutzer:innen früherer Versionen von den vermittelten Inhalten profitieren können.

TRAINER

Dr. Carlos A. Rivera Villarreyes

Dr. Carlos Rivera ist bei der DHI Group als „Business Owner“ für die Geschäftsentwicklung von FEFLOW verantwortlich. In dieser Rolle vertritt er FEFLOW weltweit und entwickelt die strategische Vision für die Weiterentwicklung der Software.



Dr. Rivera verfügt über mehr als 12 Jahre Erfahrung in der numerischen Modellierung für unterschiedliche Anwendungsbereiche, darunter Grundwasserressourcen, Bergbau, Geothermie und Wasserqualität. Er hat weltweit zahlreiche FEFLOW-Kurse durchgeführt und Fachkräfte aus Forschung, Verwaltung und Ingenieurwesen geschult.

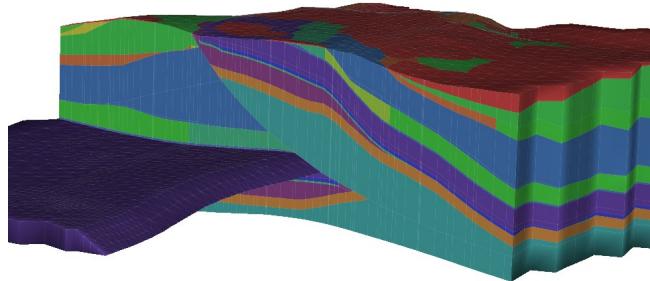
Akademische Abschlüsse:

- Dr. rer. nat., Universität Potsdam, Deutschland
- MSc. Wasserressourcen, Ben-Gurion-Universität, Israel
- Diplom Bauingenieurwesen, Universität Piura, Peru

WEITERE INFORMATIONEN ZU FEFLOW

Entdecken Sie die umfassenden Simulationsmöglichkeiten von FEFLOW – besuchen Sie unsere Website:

<https://www.dhigroup.com/technologies/mikepoweredbydhi/feflow>



FEFLOW (R)

DHI WASY GmbH

Am Studio 26
12489 Berlin
Deutschland
+49 30 679998 0 Telefon
+49 30 679998 99 Telefax