Projektleiter Modellierung Hydrogeologie (m/w/d)
Projektleitung Modflow/ Feflow Modellierung - Niedersachsen

Arbeitgeber Ingenieurunternehmen für Geodaten
Unser Auftraggeber ist eine international tätige Geo-Daten- und Ingenieurgesellschaft. Das Unternehmen unterstützt Energieversorger, Infrastrukturunternehmen, Industrie, Bauwirtschaft und öffentliche Auftraggeber bei der Untersuchung, Bewertung und nachhaltigen Nutzung des Untergrunds sowie der Grundwasserressourcen.

Interdisziplinäre Teams verbinden Hydrogeologie, Geotechnik, Geophysik, Umweltplanung und Datenanalyse mit modernen Verfahren der Erkundung, Modellierung und Visualisierung. Für den weiteren Ausbau der numerischen Grundwassermodellierung wird eine erfahrene Fachkraft für den Standort Berlin oder Hannover-Langenhagen gesucht.

Rolle und Schnittstellen
Als Senior Modellierer MODFLOW / FEFLOW entwickeln Sie komplexe numerische Grundwassermodelle für hydrogeologische Fragestellungen in den Bereichen Energie, Wasser, Umwelt und Infrastruktur. Sie übersetzen geologische, hydraulische und geochemische Daten in belastbare Modellkonzepte und schaffen damit wichtige Entscheidungsgrundlagen für Planung, Genehmigung und Projektumsetzung.

Sie arbeiten eng mit Hydrogeolog*innen, Geolog*innen, Geotechniker*innen, Umweltingenieur*innen, Datenexpert*innen und Projektleitungen zusammen. Gegenüber Auftraggebern, Behörden und externen Fachpartnern erläutern Sie Modellansätze, bewerten Szenarien und vertreten die daraus abgeleiteten fachlichen Empfehlungen.

Aufgaben und Verantwortung
- Modellkonzeption und Datengrundlage: Sie analysieren hydrogeologische, geologische und geohydraulische Daten, entwickeln konzeptionelle Standortmodelle und definieren geeignete Modellräume, Randbedingungen, Parameter und Berechnungsansätze.
- Numerische Modellerstellung: Sie bauen komplexe zwei- und dreidimensionale Grundwasserströmungs- und Transportmodelle mit MODFLOW und/oder FEFLOW auf und entwickeln bestehende Modelle entsprechend neuer Daten und Projektanforderungen weiter.
- Kalibrierung und Qualitätssicherung: Sie kalibrieren und validieren die Modelle, führen Sensitivitäts- und Unsicherheitsanalysen durch und prüfen Modellannahmen, Eingangsdaten und Berechnungsergebnisse auf Plausibilität und Belastbarkeit.
- Varianten- und Szenarienbewertung: Sie untersuchen unterschiedliche Eingriffs-, Nutzungs- und Entwicklungsszenarien, bewerten deren Auswirkungen auf Grundwasserstände, Strömungsverhältnisse und Stofftransport und leiten fachlich fundierte Empfehlungen ab.
- Automatisierung und Methodenentwicklung: Sie automatisieren Modellabläufe, Datenaufbereitung und Auswertungen insbesondere mit Python. Darüber hinaus wirken Sie an der Integration von KI- und Machine-Learning-Ansätzen für Datenanalyse, Modelloptimierung und Prognoseunterstützung mit.
- Beratung und Projektarbeit: Sie dokumentieren Modellaufbau, Annahmen, Berechnungen und Ergebnisse nachvollziehbar in technischen Berichten und Präsentationen. Innerhalb komplexer, interdisziplinärer Projekte übernehmen Sie fachliche Verantwortung sowie die Leitung geeigneter Arbeitspakete und Teilprojekte.

Ihr Kompetenzprofil (m/w/d)
Sie verfügen über ein erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium der Hydrogeologie, Geowissenschaften, Geologie, Geoökologie, Umweltingenieurwissenschaften, Wasserwirtschaft oder einer vergleichbaren Fachrichtung. Ihre wissenschaftlich-technische Ausbildung ermöglicht Ihnen, komplexe hydrogeologische Systeme zu erfassen, zu abstrahieren und in belastbare numerische Modellkonzepte zu überführen.

Sie bringen mindestens fünf Jahre einschlägige Berufserfahrung in der numerischen Grundwassermodellierung mit. Im Aufbau, in der Kalibrierung und Validierung zwei- oder dreidimensionaler Strömungs- und Transportmodelle sind Sie sicher. MODFLOW und/oder FEFLOW beherrschen Sie auf professionellem Niveau. Ergänzende Kenntnisse in GIS, Datenbanken, geostatistischen Methoden oder der hydrogeologischen 3D-Modellierung sind willkommen.

Für die Automatisierung von Modellabläufen und Datenauswertungen nutzen Sie Scripting-Sprachen, insbesondere Python. Sie arbeiten analytisch, strukturiert und qualitätsorientiert und können Modellannahmen, Unsicherheiten und Ergebnisse auch gegenüber fachfremden Projektbeteiligten nachvollziehbar erläutern. Sehr gute Deutschkenntnisse und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift runden Ihr Profil ab.

Das bietet Ihnen die Stelle
- Anspruchsvolle Senior-Expertenposition mit hoher fachlicher Eigenständigkeit
- Komplexe Grundwassermodelle für Energie-, Wasser-, Umwelt- und Infrastrukturprojekte
- Möglichkeit, Modellierungsstandards, automatisierte Workflows und neue Methoden aktiv weiterzuentwickeln
- Arbeit mit MODFLOW und FEFLOW sowie modernen Werkzeugen für Datenanalyse, Python-Automatisierung und Visualisierung
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Hydrogeologie, Geotechnik, Geophysik, Umweltplanung und Datenmanagement
- Strukturierte Einarbeitung, regelmäßige Entwicklungsgespräche und individuelle Weiterbildung Zugang zu einer unternehmenseigenen Academy und internationalem Expertenwissen
- Flexible Arbeitszeiten und Möglichkeiten zum hybriden Arbeiten 30 Tage Jahresurlaub sowie weitere Gesundheits- und Mobilitätsleistungen
- Unbefristete Beschäftigung und attraktives Vertragsangebot entsprechend Ihrer Erfahrung und Qualifikation
- Wahlmöglichkeit zwischen den Arbeitsorten Berlin und Hannover

Interesse an dieser Stelle?
Als Personalberater sind wir exklusiv mit der Betreuung dieses Stellenangebotes beauftragt. Interessiert? Dann senden Sie uns Ihren Lebenslauf und Ihr Motivationsschreiben als PDF an **bewerbung@kontrast-gmbh.de**. Wir melden uns bei Ihnen mit weiteren Details. Für Sie als Bewerber/in ist unsere Dienstleistung selbstverständlich kostenfrei!

kontrast Personalberatung GmbH

Ihre Bewerbung bitte an bewerbung@kontrast-gmbh.de.
Kontrast Personalberatung GmbH • Banksstr 6 • 20097 Hamburg

Referenz: 30709 Stand: 23.07.2026