

**Am LIAG-INSTITUT FÜR ANGEWANDTE GEOPHYSIK ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die**

**Leitung des Forschungsbereichs „Dynamische Modellierung“ (m/w/d)  
in der Forschungsabteilung Systemintegration (F3) zu besetzen.  
(unbefristet, Vollzeit, Bewertung nach A 15 NBesG bzw. EG 15 TV-L)**

Neben der Leitung des Forschungsbereichs ist die Zusammenarbeit mit der Leitung des Forschungsbereichs „Statische Modellierung“ zur Bearbeitung der Forschungsthemenbereiche „Grundwasser, Geogefahren und Georeservoir“ vorgesehen.

Strategisch wird auf dieser Basis eine gemeinsame Professur mit einer Universität nach dem „Thüringer Modell“ angestrebt. Die Besetzung der Stelle mit bereits etablierten Professorinnen oder Professoren kann ggf. im Einvernehmen mit einer Universität auf dem Wege der Abordnung oder Zuweisung erfolgen.

Der Dienstposten/Arbeitsplatz umfasst folgende Aufgaben:

- Die Leitung des Forschungsbereichs „Dynamische Modellierung“ am LIAG mit den Themen:
  - Modellierung gekoppelter Prozesse in Georeservoir
  - Mehrphasenströmungsmodellierung
  - Regionale Modellierung von komplexen Hydrosystemen einschließlich teilgesättigter Strömung
  - Modellierung hydrogeomechanischer Prozesse (Labor und Feld)
- Zusammenarbeit mit den Forschungsabteilungen Geophysikalische Erkundung (F1) und Geophysikalische Parametrisierung (F2)

Primäre Aufgabe der Leitung „Dynamische Modellierung“ ist der Aufbau und die Etablierung eines Forschungsschwerpunkts „Georeservoir als Energiequelle und Energiespeicher“ zusammen mit der Institutsleitung, der Leitung der Arbeitsgruppe „Statische Modellierung“ und den Leitungen der Forschungsabteilungen 1 und 2 des LIAG.

Dies beinhaltet:

- Strategische und wissenschaftliche Weiterentwicklung des Forschungsbereichs in enger Vernetzung mit den anderen Forschungsbereichen und -abteilungen am LIAG
- Initiierung, Koordinierung und Leitung von wissenschaftlichen Forschungsprojekten sowie Groß- und Verbundprojekten
- Pflege und Ausbau nationaler und internationaler wissenschaftlicher Kontakte und Kooperationen
- Aktive Unterstützung des Wiederaufnahmeverfahrens des Instituts in die Leibniz-Gemeinschaft
- Publikationstätigkeit
- Beitrag zur Außendarstellung und Öffentlichkeitsarbeit des LIAG

Sie verfügen über:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder gleichwertig) in Geophysik, Physik oder einer ingenieur-/geowissenschaftlichen Fachrichtung mit Bezug zu den Aufgabengebieten des LIAG
- Promotion bevorzugt im Bereich numerische Hydrosystemmodellierung
- Habilitation oder habilitationsäquivalente Leistungen
- Erfahrungen in der Einwerbung und Bearbeitung von Forschungs(verbund)projekten innerhalb nationaler und internationaler wissenschaftlicher Netzwerke
- Publikationen, die exzellente Kompetenzen in der Modellentwicklung und Modellanwendung (bevorzugt Mehrphasenprozesse) belegen
- Erfahrungen mit der Entwicklung und dem Einsatz von mathematischen Modelltechniken zur Simulation von Strömung, Wärme- und (reaktivem) Stofftransport im Poren (Prozess-) und regionalen (Reservoir-) Maßstab
- Erfahrung im Datenmanagement und Softwareentwicklung
- Führungs- und Managementenerfahrung
- Hohe Belastbarkeit, Sozialkompetenz und Teamorientierung
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse (vergleichbar Level C1 GeR)

Idealerweise erfüllen Sie auch folgende Anforderungen:

- Kenntnisse in der Modellierung hydrogeomechanischer Prozesse
- Kenntnisse der geowissenschaftlichen Herausforderungen im Zusammenhang mit Themen der Endlagerung von radioaktiven Abfällen, CO<sub>2</sub>-Speicherung, geothermischer Energie und Sicherheit unkonventioneller Energieformen
- Kenntnisse und Erfahrungen mit außeruniversitären Forschungseinrichtungen und in der Projektzusammenarbeit mit Industriepartnern

Wir bieten:

Das LIAG genießt sowohl national als auch international einen hervorragenden Ruf. Das Institut zeichnet sich auf Grund seiner exzellenten infrastrukturellen Einbindung in das GEOZENTRUM Hannover (GZH) und der starken Vernetzung durch ein sehr vielseitiges Arbeitsumfeld aus. Sie finden eine hochmoderne und leistungsstarke Ausstattung (IT, Labor, Feld) sowie ein professionelles, teamorientiertes und kollegiales Arbeitsumfeld vor.

Dienstort ist Hannover. Der Dienstposten ist nach BesGr. A 15 NBesG bewertet. Bei Tarifbeschäftigten erfolgt die Eingruppierung in Entgeltgruppe 15 des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) unter Berücksichtigung von § 40 Nr. 5 TV-L für die Stufenzuordnung.

Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten, unabhängig von ihrer Herkunft, ihres Geschlechts, ihrer Religion oder Weltanschauung, einer Behinderung, ihres Alters oder sexuellen Identität sind willkommen. Das LIAG verfolgt zudem das Ziel der beruflichen Gleichberechtigung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen im genannten Bereich begrüßen wir daher besonders. Der Dienstposten/Arbeitsplatz ist bedingt teilzeitgeeignet.

Das LIAG ist zertifiziert, das Qualitätssiegel „audit berufundfamilie“ zu führen. Im Rahmen flexibler Arbeitszeiten bieten wir Ihnen einen verantwortungsvollen und abwechslungsreichen Dienstposten/Arbeitsplatz.

Das LIAG ist bestrebt, den Anteil schwerbehinderter Menschen zu erhöhen, sie werden daher bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ihre elektronische Bewerbung (PDF mit max. 10 MB) richten Sie bitte mit aussagekräftigen Unterlagen bis zum **08.10.2024** unter Angabe der Stellenausschreibungsnummer **G 31/24** und des Kennwortes „**Leitung Dynamische Modellierung**“ über [career@leibniz-liag.de](mailto:career@leibniz-liag.de) an das

**LIAG-Institut für Angewandte Geophysik**  
**- Administrative Leitung -**  
**Stilleweg 2, 30655 Hannover.**

Nähere Hinweise zum Institut finden Sie im Internet unter [www.leibniz-liag.de](http://www.leibniz-liag.de). Weitere Auskünfte erteilt der Direktor des LIAG, Prof. Dr. Martin Sauter unter der Telefonnummer 0511/643-2301.