



UNIVERSITÄT KOBLENZ · LANDAU

Im **Fachbereich 7: Natur- und Umweltwissenschaften** am **Campus Landau** ist am **Institut für Umweltwissenschaften** ab sofort die Stelle

**einer wissenschaftlichen Mitarbeiterin/
eines wissenschaftlichen Mitarbeiters (0,5 EGr. 13 TV-L) im Bereich
Geophysik**

befristet bis zum 31.12.2017 zu besetzen. Die befristete Einstellung erfolgt auf der Grundlage der Regelungen des Gesetzes über befristete Arbeitsverträge in der Wissenschaft (WissZeitVG).

Die Arbeitsgruppe (AG) Geophysik beschäftigt sich mit der Hydrologie in der ungesättigten Zone und mit numerischer Modellierung von gekoppelten Prozessen im Boden. Die Spezialisierung liegt u.a. in der numerischen Simulation von Wärmeverteilung um elektrische Erdkabel und wie diese Verteilung durch hydraulische Eigenschaften des Bodens beeinflusst wird. Weitere Informationen zur Arbeit der Gruppe erhalten Sie unter: <https://www.uni-koblenz-landau.de/en/campus-landau/faculty7/environmental-sciences/geophysics/staff/head/eva-kroener/eva-kroener>.

Aufgabenschwerpunkte:

- Eigenständige numerische Simulationen der Wärmeverteilung im Boden in der Nähe von Erdkabeln
 - Erstellen eines Gitters in Gmsh, welches sowohl die Kabelisolierung auflösen kann, also auch den Boden in der Umgebung des Kabels und welches für numerische Simulationen mit Dune (www.dune-project.org) verwendet werden kann.
 - Koppeln von Wasser-, Wärme- und Dampftransport in der Umgebung des Kabels und Einbinden von hydraulischen Eigenschaften des Bodens im numerischen Modell
 - Implementierung eines entsprechenden Programms mit Hilfe von Dune.
 - Durchführen von Rechnungen, um den Effekt von verschiedenen Querschnittsflächen des Kabels zu verstehen.
- Aktive Mitarbeit in der AG Geophysik
- Motivation zur Publikation in hochrangigen Fachzeitschriften

Einstellungsvoraussetzungen:

- Ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes Hochschulstudium der Ingenieurwissenschaften oder verwandter Wissenschaften an einer Universität oder vergleichbaren Hochschule (ausgenommen mit einem Bachelorgrad)
- Fähigkeit zum eigenständigen wissenschaftlichen Arbeiten
- Kenntnisse im Bereich von Wärmeverteilung um Erdkabel
- Interesse sich in ein numerisches C++-basiertes Programm (www.dune-project.org) einzuarbeiten
- Gute Englisch-Kenntnisse (in Wort und Schrift).

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Jun. Prof. Dr. Eva Kröner (kroener@uni-landau.de)

Frauen werden bei Einstellungen bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, soweit und solange eine Unterrepräsentanz vorliegt. Schwerbehinderte Bewerberinnen/Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt eingestellt (Nachweis über die Schwerbehinderung erforderlich).

Bewerberinnen/Bewerber senden ihre Unterlagen (Lebenslauf, maximal 1-seitige Zusammenfassung des beabsichtigten Projekts sowie Zeugnisse) in Form eines einzigen pdf-Dokuments vor dem **15.09.2017** unter Angabe der **Kennziffer 159/2017** an **Bewerbung@uni-koblenz-landau.de**.

Datenschutzrechtliche Vernichtung nach Abschluss des Verfahrens wird zugesichert. Wir versenden keine Eingangsbestätigungen.