



Am Institut für Hydrologie und Wasserwirtschaft an der Fakultät für Bauingenieurwesen und Geodäsie ist eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (PostDoc, m/w/d) „Regionale Simulation der Bewässerung“ (EntgGr. 13 TV-L, 100 %)

ab 01.08.2020 zu besetzen. Die Stelle ist auf 3 Jahre befristet.

Aufgaben

Die Besetzung erfolgt im Rahmen eines DFG-Forschungsvorhabens mit internationalem Bezug zur Simulation und Vorhersage des landwirtschaftlichen Bewässerungsbedarfs in Flussgebieten insbesondere in klimatischen Extremsituationen.

Anhand der Daten von Versuchsfeldern zur Bewässerung in Norddeutschland, den USA (Texas) und Indien (West-Bengalen) sollen Simulationsmodelle der Bewässerung in Hinsicht auf deren regionale Anwendung evaluiert und verbessert werden. Planerische Anwendungen der Modelle sollen in der Vorhersage des zukünftigen Bewässerungsbedarfs unter Klimawandel erfolgen, operationelle Anwendungen in der sub-saisonalen Vorhersage in der landwirtschaftlichen Beratung.

Die weitere akademische Qualifikation in Form einer Habilitation und/oder dem Aufbau einer eigenen Junior-Forschungsgruppe durch Einwerbung von Drittmitteln sind erwünscht.

Einstellungsvoraussetzungen

- Erfolgreich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder Äquivalent)
- Erfolgreich abgeschlossene Promotion im Bereich der Hydrologie, Wasserwirtschaft, Agraringenieurwesen oder vergleichbar
- Nachgewiesene Publikationen in relevanten internationalen Fachzeitschriften
- Vertiefte Kenntnisse in der agrar-hydrologischen Simulation (z.B. mit dem Modell SWAT auf regionaler Skala sowie SVAT-Modellen auf Feldskala) sowie Kenntnisse in der Optimierung
- Programmierkenntnisse, z.B. in R oder Python (Verarbeitung meteorologischer Daten) und Fortran (Änderungen am Quellcode von SWAT/SWAT+)
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zu Dienstreisen



**Leibniz
Universität
Hannover**

Die Leibniz Universität Hannover will die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männern besonders fördern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Für Auskünfte steht Ihnen Jörg Dietrich (E-Mail: dietrich@iww.uni-hannover.de) gerne zur Verfügung.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen bis zum 30.04.2020 in elektronischer Form (in einer pdf-Datei) an

E-Mail: info@iww.uni-hannover.de CC an dietrich@iww.uni-hannover.de

oder alternativ postalisch an:

Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover

Institut für Hydrologie und Wasserwirtschaft

Appelstr. 9 A

D-30167 Hannover

<http://www.uni-hannover.de/jobs>

Informationen nach Artikel 13 DSGVO zur Erhebung personenbezogener Daten finden Sie unter <https://www.uni-hannover.de/de/datenschutzhinweis-bewerbungen/>.