



Stellenausschreibung

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in - Institut für Geographie und Geologie 22/Sa36

Universität Greifswald, 07.09.2022 | Bewerbungsfrist: 30.09.2022

Am **Institut für Geographie und Geologie**, Arbeitsgruppe Geographische Informationssysteme und Fernerkundung der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät der Universität Greifswald ist vorbehaltlich der Mittelbewilligung **zum nächstmöglichen Zeitpunkt, befristet bis zum 30.09.2025** die Stelle als teilzeitbeschäftigte*r (75 v. H.)

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in

zu besetzen. Die Vergütung erfolgt nach Entgeltgruppe 13 TV-L Wissenschaft.

Die Arbeitsgruppe Fernerkundung und Geoinformationsverarbeitung am Institut für Geographie und Geologie der Universität Greifswald forscht zu Prozessen der Landoberfläche als Folge globalen Umweltwandels. Ein Schwerpunkt dabei liegt auf dem Monitoring von Moorvegetation, insbesondere im Kontext der Moorwiedervernässung als Maßnahme des Klimaschutzes. Das BMWI/DLR-geförderte Projekt "Developing Hyperspectral Indicators for Monitoring Fen Re-wetting (ReWetSpec)" widmet sich exakt dieser Aufgabe und untersucht das Potential von hyperspektralen Satellitendaten (EnMAP, PRISMA) für die quantitative Analyse von Moorvegetation in verschiedenen Bereichen des Peenetales. Dies erfolgt in enger Zusammenarbeit mit der Fernerkundungsgruppe des Thünen Instituts in Braunschweig, die ebenfalls in ReWetSpec gefördert wird. Der*Die zukünftige Stelleninhaber*in forscht im Projektkontext mit dem Ziel einer Promotion zu Verfahren der quantitativen Kartierung von Moorvegetation mit multitemporalen Hyperspektraldaten.

Arbeitsaufgaben:

- Digitale Prozessierung und Analyse von hyper- und multispektralen Satellitenbilddaten (z. B. Zeitreihen von EnMAP, PRISMA oder Sentinel-2) sowie von Geländespektren (Reflexionsspektrometer)
- Entwicklung neuer Indikatoren zur Beschreibung von raum-zeitlichen Mustern der Moorvegetation aus Satellitendaten, insbesondere im Zusammenhang mit Maßnahmen zur Moorwiedervernässung
- Geländearbeit (Vegetationsaufnahmen, Kartierung der Landbedeckung, Messungen von Umweltparametern, Geländespektroskopie, UAV-Befliegungen)
- Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen, Erstellung wissenschaftlicher Publikationen

Einstellungsvoraussetzungen:

- Wissenschaftlicher Hochschulabschluss in Geographie, Landschaftsökologie oder einem verwandten Fach
- fundierte Kenntnisse der Geofernerkundung, insbesondere in der Verarbeitung von Hyper- oder Multispektraldaten zur Analyse der Landbedeckung (z. B. nachgewiesen durch eine Masterarbeit oder entsprechende Kurse)
- Programmierkenntnisse, bevorzugt in Python oder R (z. B. nachgewiesen durch Kurs- oder Abschlussarbeiten)

- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zu regelmäßiger Geländearbeit im Umland

Erwünscht sind:

- Grundkenntnisse der Vegetationskunde bzw. Pflanzenbestimmung
- Kenntnisse in der Arbeit mit Sentinel-2, Landsat oder PRISMA Daten zur Vegetationskartierung, z. B. mit Verfahren des Maschinellen Lernens zur Klassifikation und Regression
- Kenntnisse in der Verarbeitung von UAV-Daten
- Führerschein Klasse B
- Wissenschaftliche Auslandsaufenthalte oder Publikationen sind von Vorteil

Diese Ausschreibung richtet sich an alle Personen unabhängig von ihrem Geschlecht.

Die Universität will eine Erhöhung des Frauenanteils dort erreichen, wo Frauen unterrepräsentiert sind; daher sind Bewerbungen von Frauen besonders willkommen und werden bei gleichwertiger Qualifikation vorrangig berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Schwerbehinderte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Gemäß § 68 Abs. 3 PersVG M-V erfolgt die Beteiligung des Personalrats in Personalangelegenheiten des wissenschaftlichen/künstlerischen Personals nur auf Antrag.

Kosten, die Ihnen im Rahmen des Bewerbungsverfahrens entstehen, können vom Land Mecklenburg-Vorpommern leider nicht übernommen werden.

Wir weisen darauf hin, dass die Einreichung der Bewerbung eine datenschutzrechtliche Einwilligung in die Verarbeitung Ihrer Bewerberdaten durch uns darstellt. Näheres zur Rechtsgrundlage und Datenverwendung finden Sie [hier](#).

Bewerbungen per E-Mail als eine PDF-Datei mit den üblichen Unterlagen sind unter Angabe der Ausschreibungsnummer **22/Sa36** bis zum **30.09.2022** zu richten an:

Universität Greifswald
Institut für Geographie und Geologie
Herrn Prof. Dr. Sebastian van der Linden
Friedrich-Ludwig-Jahn-Straße 16
17489 Greifswald

sebastian.linden@uni-greifswald.de

