



Organisation
der Vereinten Nationen
für Bildung, Wissenschaft
und Kultur



UNESCO-Lehrstuhl
für Erdbeobachtung und Geokommunikation
von Welterbestätten und Biosphärenreservaten
Pädagogische Hochschule Heidelberg

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d)

Fernerkundung, Maschinelles Lernen & Ökosystembewertung

Die Abteilung Geographie – Research Group for Earth Observation („geo) sucht eine/n Mitarbeiter/in im Rahmen des Forschungsprojekts „Streuobst erfassen, bewerten und vermitteln – Integratives Monitoring-Konzept zur nachhaltigen Entwicklung und Kommunikation von Streuobstbeständen in Bad Schönborn“.

IHR AUFGABENBEREICH

- ◌ Fernerkundungsbasierte Erfassung und Analyse von Streuobstbeständen auf Basis von UAV-, Luft- und Satellitendaten
- ◌ Klassifikation bzw. Bewertung von Pflegezustand, Vitalität und Artenzusammensetzung der Streuobstwiesenbestände auf Basis von Maschinellern Lernen
- ◌ Geländeaufnahmen (Ground Truthing) im Untersuchungsgebiet bei Bad Schönborn zur Datenkalibrierung und -validierung
- ◌ Mitwirkung beim Aufbau und Pflege eines Streuobstwiesenkatasters als Web-GIS
- ◌ Mitwirkung bei Citizen Science-Ansätzen zum Schutz der Streuobstwiesenbestände unter Einbeziehung der lokalen Bevölkerung, Schulen etc.
- ◌ Bei Interesse besteht die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation bzw. Vorbereitung einer Promotion

VORAUSSETZUNGEN

- ◌ Abgeschlossenes Studium (Master) im Bereich Geographie, Geoökologie, Geoinformatik, Umweltwissenschaften oder verwandter Fachrichtungen mit Schwerpunkt Fernerkundung
- ◌ Eingehende Kenntnisse in der Prozessierung und Analyse von Fernerkundungsdaten (z. B. mit eCognition, ERDAS, ENVI)
- ◌ Sehr gute Kenntnisse im Bereich GIS, Erfahrung mit Statistikprogrammen und Skriptsprachen (z. B. Python, R) wünschenswert
- ◌ Sehr gute Deutschkenntnisse und Ausdrucksfähigkeit in Wort und Schrift, gute Englischkenntnisse
- ◌ Führerschein Klasse B, eigenes Kfz ist von Vorteil

WAS SIE VON UNS ERWARTEN KÖNNEN

- ◌ Interessantes und abwechslungsreiches Tätigkeitsfeld mit großer Perspektive und vielfältigen Gestaltungsfreiräumen
- ◌ Hohes Maß an Selbstverantwortung in einem kreativen und dynamischen Team
- ◌ Bei Interesse Unterstützung der wissenschaftlichen Weiterqualifikation durch verschiedene Förderstrukturen im Projektkontext in einem modernen Arbeitsumfeld
- ◌ Jobticket und Angebote des betrieblichen Gesundheitsmanagements

Die Stelle ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen und zunächst bis 31.07.2022 befristet, eine Weiterbeschäftigung ist im Falle von geplanten Folgeprojekten möglich. Bei Vorliegen persönlicher Voraussetzungen kann eine Eingruppierung bis zu TV-L, Entgeltgruppe 13 (65 %) erfolgen.

Die Pädagogische Hochschule Heidelberg legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Bei Fragen zum Stellenprofil wenden Sie sich bitte an: *Prof. Dr. Siegmund, siegmund@ph-heidelberg.de, Tel.: 06221/477-771*

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte unter Angabe des Kennworts „Akad. Mitarbeiter Streuobst-Projekt“ bis **18.07.2021** an *Dr. Fiona Rochholz, rochholz@ph-heidelberg.de* (zusammengefasst in einer PDF-Datei).

