



Stellenbeschreibung Studentische Hilfskraft (SHK) im EnMAP-Box Projekt

Über das Projekt:

Die EnMAP-Box ist ein im Earth Observation Lab (Prof. Dr. Patrick Hostert) der HU-Berlin entwickeltes QGIS Plugin [1] zur Visualisierung, Analyse und Prozessierung hyper- und multispektraler Fernerkundungsdaten. Ziele der EnMAP-Box sind eine einfache Nutzung der im Rahmen hyperspektraler Satelliten-Mission wie EnMAP [2] oder CHIME erzeugten Daten, sowie die Bereitstellung innovativer Werkzeuge und Anwendungen aus der abbildenden Spektroskopie.

Die EnMAP-Box wird weltweit und von Anwenderinnen und Anwendern aus unterschiedlichen Bereichen (Forschung & Entwicklung, Wirtschaft, Behörden) genutzt [3]. Derzeit wird ihre Entwicklung im Rahmen des Projektes „EnMAP-Box 2024-26“ vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) über das GeoForschungsZentrum (GFZ) gefördert.

Wir suchen:

1 Studentische Hilfskraft

Aufgaben:

- Neuerstellung und Aktualisierung der EnMAP-Box Dokumentation (Beschreibungen, Tutorials)
- Entwicklung & Aufzeichnung von Screencasts
- Durchführung von Akzeptanz-Tests für neue EnMAP-Box Entwicklungen
- Unterstützung bei EnMAP-Box Workshops
- Enge Zusammenarbeit mit den EnMAP-Box Entwicklern
- Optional: Python-Programmierung von EnMAP-Box Komponenten

Anforderungen:

- Interesse an Fernerkundung und der Arbeit mit multi- und hyperspektralen Daten
- Selbständiges Arbeiten, gute Kommunikationsfähigkeiten
- Interesse und Motivation, die EnMAP-Box zu verbessern
- Erwünscht: Kenntnisse von der EnMAP-Box oder QGIS
- Optional: Kenntnisse Python und Git

Wir bieten:

- Übertarifliches Gehalt: 14,00 €/h (bei 40 Stunden/Monat = 560,00 €/Monat)
- Beschäftigung: ab sofort
- Eine abwechslungsreiche Tätigkeit im Team des Earth Observation Labs mit flexibler Arbeitszeitgestaltung
- Die Möglichkeit, praktische und forschungsnahe Erfahrungen im Bereich der multi- und hyperspektralen Fernerkundung und mit QGIS zu sammeln.
- Die Chance, an einem spannenden Projekt im Rahmen der EnMAP Mission mitzuarbeiten, die eigene Kenntnisse zu erweitern und interessante Themen für die eigene Abschlussarbeit zu finden

Bewerbungsprozess:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (Motivationsschreiben, Lebenslauf, Immatrikulationsbescheinigung, ggf. aktuelle Notenübersicht) bis 31. Mai 2024 per E-Mail an benjamin.jakimow@geo.hu-berlin.de.

Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

[1] <https://qgis.org>

[2] <https://www.enmap.org/>

[3] Jakimow, Janz, Thiel, Okujeni, Hostert, van der Linden (2023) "EnMAP-Box: Imaging spectroscopy in QGIS," SoftwareX, vol. 23, p. 101507, doi: <https://doi.org/10.1016/j.softx.2023.101507>.