

Studentische Hilfskraft (40 h/Monat)

Schwerpunkt: Fernerkundung und Geoinformationssysteme (GIS)

Im Rahmen des Projekts **Streuobst erfassen, bewerten und vermitteln** schreibt die Abteilung Geographie – Research Group for Earth Observation (‘geo) eine Stelle als **studentische Hilfskraft** – gegebenenfalls in Kombination mit einer **Masterarbeit** – aus.

HINTERGRUND

Wie kaum eine andere Landschaftsform spiegeln Streuobstwiesen den Charakter des Landes Baden-Württemberg wider und sind aus der Sicht des Naturschutzes von herausragendem Wert. Allerdings geht der Bestand an Streuobstwiesen in Baden-Württemberg stetig zurück. Um dieser Entwicklung entgegenzuwirken, erstellen wir exemplarisch für die Gemeinde Bad Schönborn ein Monitoringkonzept, welches die Streuobstbestände erfasst, bewertet und langfristig sichern soll.

Im Rahmen des Projektes **Streuobst erfassen, bewerten und vermitteln** wurden die Streuobstflächen in Bad Schönborn mit einer Drohne befliegen. Aus den Drohnenaufnahmen wurden anschließend Orthophotomosaik und 3D-Modelle zusammengesetzt. Daraus abgeleitete Indikatoren geben Auskunft über die Vitalität und den Pflegezustand der Streuobstbäume und ermöglichen es, die Baumart anhand der Luftbilder zu erkennen. Die Ergebnisse des Monitorings werden in einem webbasierten Geoinformationssystem (WebGIS) veröffentlicht.

AUFGABEN

Im Rahmen des Projektes müssen die gesammelten und vorprozessierten Daten objektbasiert klassifiziert werden. Die Aufgaben der Hilfskraft umfassen daher: die Erstellung und Korrektur von Polygonen in ArcGIS/QGIS, Georeferenzierung, statistische Auswertungen, Verfassen von Berichten. Zunächst erfolgt eine Einarbeitung durch Projektmitarbeiterinnen. Auf Grundlage der Projektarbeit kann anschließend eine Masterarbeit verfasst werden. Ggfls. können weitere/andere Aufgaben im Bereich GIS/Fernerkundung anfallen.

VORAUSSETZUNGEN

- ◀ Studium (Master) im Bereich Geographie, Geoökologie, Geoinformatik, Umweltwissenschaften oder verwandter Fachrichtungen
- ◀ Kenntnisse im Bereich GIS und Fernerkundung
- ◀ Sehr gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse und Ausdrucksfähigkeit in Wort und Schrift

LEISTUNGEN

- ◀ Bis zu 40 Stunden im Monat bei einer Vertragslaufzeit von zunächst 7 Monaten (zum nächstmöglichen Zeitpunkt),
- ◀ Flexible Einteilung der Arbeitszeit
- ◀ Vergütung entsprechend der Qualifikation/des Abschlusses

KONTAKT

Bei Interesse oder Fragen melden Sie sich bitte beim Leiter der Abt. Geographie, Prof. Dr. Alexander Siegmund (siegmund@ph-heidelberg.de) oder bei Maike Petersen (06221 / 477-772, maike.petersen@ph-heidelberg.de, Zimmer 403).