

Das Ingenieurbüro IB-Behringer /Mühdorf a. Inn sucht eine Studentische Hilfskraft für das Projekt Ausbaustrecke „ABS38“ der Deutschen Bahn.

Im Bahnprojekt müssen  $HQ_{100}$  Durchflusswerte (Scheitelabflüsse) für vorgegebene Querbauwerke (Durchlässe, Eisenbahn- und Straßenüberführungen) ermittelt werden.

Für die gesamte Strecke wird ein digitales Geländemodell aufgebaut. Auf diesem Modell aufbauend wird für jedes Bauwerk das Einzugsgebiet einschließlich der abflusswirksamen Fläche ermittelt und daraus der Scheitelabfluss berechnet.

Für die Studentische Hilfskraft stehen folgende Aufgaben im Vordergrund:

- Aufbau eines digitalen Geländemodells auf Grundlage der rasterbasierten Basisdaten und Befliegungsdaten vom Landesamt für Vermessung
- Ermittlung der Einzugsgebiete für jedes Bauwerk
- Einarbeitung der Gebietskenngrößen und Landnutzungsdaten von der bayerischen Vermessungsverwaltung bzw. CORINE Landcoverdaten
- Bemessung des Scheitelabflusses

Die anstehenden Arbeiten werden mit den Geoinformationssystemen GRASS und QGIS bearbeitet. Kenntnisse bezüglich dieser Systeme sind erwünscht. Eigener Rechner mit ausreichender Leistung und Speicherkapazitäten sowie ein leistungsstarker Internetanschluss sind erforderlich.

Die im Projekt anstehenden Arbeiten sind im Home-Office durchzuführen.

Bei Interesse bitte Kontakt aufnehmen unter

Tel: +49 (0)89 61 098 504

E-Mail: [dr.molnar@ingbuero-uwm.de](mailto:dr.molnar@ingbuero-uwm.de)