

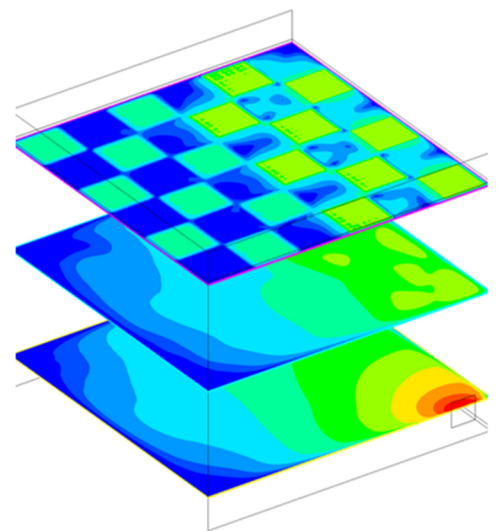
Praktikum GIS-Entwicklung / Geodatenverarbeitung

Hydrotec entwickelt Software-Lösungen für Gewässerhydraulik, Hydrologie und Wasserwirtschaft und bietet Fachdienstleistungen in den Bereichen Hochwasservorsorge, Hochwasservorhersage und Gewässerbewirtschaftung an. Unsere Kunden sind Behörden, Universitäten und Ingenieurbüros im deutschsprachigen Raum und darüber hinaus.

Wir bieten **Praktikumsplätze in der GIS-Entwicklung und Geodatenverarbeitung** für Studierende in unseren Büros in Aachen oder Essen, ggf. auch Münster, mit der Möglichkeit, remote zu arbeiten.

Aufgabenbereiche

- Entwicklung von automatisierten Geoverarbeitungstools für die Hochwasser- und Starkregensimulation
- Konzeption von Workflows für verschiedene Geodatenaufbereitungsprozesse
- Entwicklung automatisierter Kartenlayouts in GIS
- Entwicklung von anwendungsfreundlichen Oberflächen zur Toolanwendung
- Recherche und Pflege von Geodaten
- Inhaltliche Zuarbeit zu Projekt- oder Forschungsberichten
- Meetings und Präsentationen zu erzielten Projektergebnissen
- Unterstützung bei der Nutzung von intern entwickelten GIS Tools



Das solltest Du mitbringen

- Aktuelles Studium mit Bezug zu Geoinformationssystemen aus dem Bereich der Geographie, der Geowissenschaften, der Hydrologie, der Ingenieurwissenschaften, der Informatik oder der Umweltwissenschaften
- Ausgeprägtes Interesse an der Bearbeitung komplexer Fragestellungen
- Sehr gute GIS-Kenntnisse (ArcGIS, QGIS)
- Erfahrung hinsichtlich der Verarbeitung von Geodaten (Vektor und Raster)
- Erste Erfahrungen in der Geoverarbeitung mit R und/oder Python (R-Spatial, ArcPy, pyshp oder geoPandas)
- Erste Erfahrungen mit Open Source GIS Bibliotheken (z.B. GDAL)

Das bieten wir Dir

- Spannende Einblicke in Projektstätigkeiten in Hydrologie, Hydraulik, Hydroinformatik, operationeller Hochwasservorhersage
- Flexible Arbeitszeiten an einem modernen Arbeitsplatz
- Intensive Einarbeitung und Betreuung
- Freundliches Arbeitsklima

Dein Praktikumstag bei Hydrotec

Der Tag bei Hydrotec könnte mit einem Kaffee aus der Küche starten. Zuerst triffst Du Dich mit jemandem aus der Fachgruppe GIS. Du erfährst, wie ein Aufbereitungsprozess für die Starkregenvorhersage aufgebaut ist und welche Automatisierungstools dafür erforderlich sind. Du entwickelst ein Konzept zur Umsetzung des benötigten Tools. Unterstützt wirst Du dabei von Deiner Praktikumsbetreuung.

Die Mittagspause verbringst Du wahlweise mit einem Imbiss auf der Dachterrasse oder in der Büroküche bei einer entspannten Unterhaltung.

Anschließend geht es vielleicht schon an die Umsetzung des Tools. Bei Fragen im Umgang mit den Programmiersprachen oder Geodaten findest Du im Team immer jemanden, der Dir hilft.

Zwischenzeitlich nimmst du an der Arbeitsgruppenbesprechung oder an der wöchentlichen Fortbildungsrunde teil.

Ist dein Tool fertig, kannst du es zuerst im Team testen und anschließend in größerer Runde innerhalb des Unternehmens vorstellen.

Haben wir Dein Interesse geweckt?

Dann schick einfach Deine Bewerbung an: mail@hydrotec.de

oder wende Dich direkt an

Marvin Muesgen M.Sc. Physische Geographie

marvin.muesgen@hydrotec.de

+49-241-94689-33 | M: +49-172-8589006

Hydrotec Ingenieurgesellschaft für Wasser und Umwelt mbH

Bachstr. 62-64

52066 Aachen