

Amt für Landwirtschaft Agrarpolitische Massnahmen

Die Abteilung Wasser im Amt für Umwelt des Kantons Solothurn sorgt für sauberes Trinkwasser und lebendige Gewässer. Wir begleiten den urbanen Wasserkreislauf und legen planerische Grundlagen, damit den nachfolgenden Generationen die Lebensgrundlage nicht entzogen wird.

Praktikant/in Wasserwirtschaft & Landwirtschaft Smarte Drainagen

Ihr Projekt...

Langanhaltende Trockenheit bedroht die produktive Landwirtschaft und gleichzeitig die aquatische Lebensgemeinschaft. Die Szenarien der bekannten Klimamodelle sagen eine weitere Verschiebung der Niederschläge vom Sommer- in das Winterhalbjahr voraus. Ein Ansatz könnte sein, die Leistung der Drainagesysteme von Landwirtschaft und baulicher Infrastruktur zu regulieren, um den Wasserhaushalt positiv zu beeinflussen.

Ziel des Projektes ist es, die Idee auf Stufe Machbarkeit zu prüfen. Dazu stellen sie bekannte Ansätze – auch aus dem ariden Klima – zusammen und bewerten sie unter Berücksichtigung geltender Dimensionierungsvorgaben. Mithilfe der Wasserhaushaltsgleichungen sollte es dann möglich sein, das Potenzial am Beispiel einer Solothurner Region auszuweisen.

Wir erwarten...

Vertieftes Interesse an Hydrologie und anthropogenen Einflüssen auf Wasserkreislauf. Erste Erfahrungen in Geographischen Informationssystemen und einer skript-basierten Programmiersprache (Matlab, R, Python, etc) sind von Vorteil. Damit ein solches Praktikum sinnvoll ist, sind wenigstens drei Monate anzustreben.

Wir bieten...

Einblicke in ein vielseitiges und spannendes Fach, und in die fruchtbare Zusammenarbeit der Ämter für Landwirtschaft und Umwelt. Trockenheit und der Druck auf die Wasserverfügbarkeit nehmen bspw. mit der zunehmenden Versiegelung rasch zu. Damit Planungen und Massnahmen zur Grundwasserbewirtschaftung überhaupt entwickelt werden können, braucht es handhabbare Ansätze, um die grössten Einflüsse regeln zu können.

Sie werden selbstständig an der Ihnen gestellten Aufgabe arbeiten. Die Projektarbeit wird ergänzt mit Aussenterminen und Einblicken in die Bereiche Grundwasserschutz, Siedlungs-entwässerung, Revitalisierung und Hydrometrie, landwirtschaftliche Entwässerungsinfrastrukturen (Drainagen) sowie Hochwasserschutz.

Die Entlohnung erfolgt gemäss [Gesamtarbeitsvertrag](#). Die Arbeitszeiten sind flexibel.

Ihre Fragen...

...richten Sie bitte an Herrn Dr.-Ing. Philipp Stauer, Tel. 032 627 26 91, philipp.stauer@bd.so.ch.

Ihre Bewerbung...

Für uns reichen ein knappes Motivationsschreiben und ein tabellarischer Lebenslauf sowie Angaben über den bevorzugten Zeitraum Ihres Praktikums. Wenn Sie *Bewerbungsverfahren* üben wollen, können wir gerne das ganze Programm durchziehen und Ihnen entsprechend Rückmeldungen geben.