Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in im Bereich Mikrowellen-Fernerkundung zur Erforschung von Wassersystemen (abgeschlossene Promotion)

Stellenanbieter: Universität Zürich - Geographisches Institut

Stellenantritt: Februar 2027 oder nach Vereinbarung
Anstellungsdauer: Befristet

Die Forschungsgruppe *Remote Sensing of Water Systems* ist eine gemeinsame Professur der Universität Zürich und der Eawag. Im Mittelpunkt unserer Forschung steht die Untersuchung terrestrischer und aquatischer Wassersysteme mithilfe von Fernerkundungsmethoden. Dabei verfolgen wir einen interdisziplinären Ansatz, der von der Entwicklung neuer Methoden bis zu deren Anwendung auf konkrete Fragestellungen reicht. Wir nutzen ein breites Spektrum an Fernerkundungstechnologien, darunter optische, thermische, mikrowellenbasierte und akustische Verfahren, und nutzen Messdaten von boden-, flugzeug- und satellitengestützten Sensoren.

Zur Verstärkung unseres Teams suchen wir eine engagierte, kreative und teamorientierte Person mit fundierter Erfahrung in der Mikrowellen-Fernerkundung und grossem Interesse an der Erforschung von Wassersystemen.

Zu unseren Forschungsschwerpunkten gehören die Erfassung dürrebedingter Waldschäden infolge klimatischer Extremereignisse, die Quantifizierung des Wasserhaushalts von Einzugsgebieten und der Dynamik von Oberflächengewässern sowie die dreidimensionale Erkundung von Binnengewässern.

Ihre Aufgaben

- Eigenständige Forschung im Bereich der Mikrowellen-Fernerkundung zur Untersuchung von Wassersystemen
- Mitarbeit in interdisziplinären Forschungsprojekten
- Veröffentlichung Ihrer Forschungsergebnisse in Fachpublikationen und Kommunikation an unterschiedliche Zielgruppen
- Lehre und Betreuung von Studierenden und Doktorierenden auf Bachelor-, Master- und Doktoratsstufe
- Mitwirkung bei der Einwerbung von Drittmitteln

Ihr Profil

- Sie verfügen über eine abgeschlossene Promotion im Bereich Fernerkundung, Physik, Geographie, Umweltwissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet.
- Sie möchten Ihre eigenen fachlichen Interessen weiterverfolgen und sich beruflich

weiterentwickeln.
- Sie verfügen über fundierte Erfahrung mit satellitengestützter Mikrowellen-Fernerkundung (beispielsweise SAR, GNSS-Transmissiometrie und -Reflektometrie, aktive oder passive Mikrowellenverfahren oder Satellitenaltimetrie).
- Sie interessieren sich zudem für bodengestützte und drohnenbasierte Messverfahren.
- Sie können Fernerkundungssignale mit den zugrunde liegenden physikalischen Prozessen in Verbindung bringen und auf konkrete Forschungsfragen anwenden.
- Sie wissen, welchen Mehrwert die Kombination verschiedener Sensoren für die Untersuchung wasserbezogener Fragestellungen bietet.
- Sie kommunizieren mündlich und schriftlich ausgezeichnet auf Englisch. Gute Deutschkenntnisse sind von Vorteil.
- Sie arbeiten gerne mit anderen zusammen und bringen eigene Ideen aktiv ins Team ein.

Informationen zu Ihrer Bewerbung

Möchten Sie Teil unseres Teams werden? Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung **bis zum 15. November 2026** über diesen Link:

UZH: Postdoctoral researcher: Microwave Remote Sensing for Water Systems Research**.**

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbungsunterlagen ausschliesslich über diesen Link ein. Bewerbungen, die per E-Mail versendet werden, können leider nicht berücksichtigt werden.

Ihre Bewerbung sollte ein Motivationsschreiben, Ihren Lebenslauf sowie die Kontaktdaten von zwei Referenzpersonen enthalten.

Die Finanzierung der Stelle ist zunächst für ein Jahr gesichert. Eine Verlängerung um mehrere Jahre ist möglich.

Weitere Informationen über unsere Forschung finden Sie auf der Website unserer Forschungsgruppe. Bei Fragen steht Ihnen Alexander Damm gerne zur Verfügung.

Hier erfahren Sie mehr zu den Anstellungskonditionen der Universität Zürich: Arbeiten an der UZH | Universität Zürich | UZH

Bewerbungsschluss: 15.11.2026

Stellenanbieter: Universität Zürich - Geographisches Institut
Remote Sensing of Water Systems (Prof. Dr. Alexander Damm)
Winterthurerstrasse 190
8057 Zürich, Schweiz

WWW: https://www.geo.uzh.ch/en/units/rsws

Ansprechpartner: Alexander Damm

E-Mail: alexander.damm@geo.uzh.ch

Online-Bewerbung:
https://jobs.uzh.ch/job-vacancies/postdoctoral-researcher-microwave-remote-sensing-for-water-systems-research/b4b2496a-582d-499e-9bad-11e4c7305cf7

Ursprünglich veröffentlicht: 29.10.2026

greenjobs.de-Adresse dieses Stellenangebots: https://www.greenjobs.de/a100155609