



UNIVERSITÄT  
ZU KÖLN

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

## Wissenschaftliche\*r Softwareentwickler\*in im Bereich Geoinformatik

### Geographisches Institut



Foto: Gregor Hübb

Wir sind eine der größten und ältesten Universitäten Europas und gehören zu den größten Arbeitgeber\*innen in unserer Region. Durch unser breites Fächerspektrum, die dynamische Entwicklung unserer Forschungsschwerpunkte und unseren Standort mitten in Köln sind wir attraktiv für Studierende und Forschende weltweit. Wir bieten vielfältige Karrierechancen in Wissenschaft, Technik und Verwaltung.

Im Projekt Virtueller Campus (<https://virtueller-campus.uni-koeln.de/>) entwickeln wir AR- und VR- Anwendungen zur Unterstützung des universitären Lebens und zur Verbesserung der Lehre. Wir tun dies in enger Zusammenarbeit mit dem Projekt CampusGIS2, das den neuen Lageplan der Universität entwickelt.

#### IHRE AUFGABEN

- » Weiterentwicklung der reactJS Progressive Web App des Projekts Virtueller Campus
- » Forschung und (Weiter-)Entwicklung im Bereich des Navigationssystems für den Campus der Universität zu Köln
- » Mitarbeit an der Entwicklung der AR-App des Projekts (flutter, unity)
- » Beteiligung am Aufbau der Geodatenbank
- » Beteiligung an der Bearbeitung von Nutzenden-feedback
- » Mitarbeit an der Entwicklung einer Methode zur Indoorlokalisierung von Mobilgeräten
- » Beteiligung an der universitären Lehre
- » Mitarbeit an Publikationen zum Projekt
- » Bei Interesse können verstärkt Koordinierungsaufgaben übernommen werden
- » Durchführung eines Promotionsvorhabens

#### IHR PROFIL

- » abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Geoinformatik, Informatik, Geographie oder ähnlichen Fächern mit Bezug zu den Aufgaben
- » Kenntnisse in JavaScript und möglichst auch im Framework React
- » GIS-Kenntnisse (möglichst QGIS)
- » Kenntnisse im Umgang mit Datenbanken (SQL)
- » Kenntnisse mit Cesium unter Unity sind von Vorteil
- » Promotionsabsicht

#### WIR BIETEN IHNEN

- » vielseitige Betätigungsmöglichkeiten in einem interessanten Projekt
- » ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- » Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- » flexible Arbeitszeitmodelle
- » umfangreiches Weiterbildungsangebot
- » Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements
- » Möglichkeit zur mobilen Arbeit

Die Universität zu Köln fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Bewerbungen von Frauen werden nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Wir begrüßen ausdrücklich alle Bewerbungen – unabhängig von Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Behinderung, Alter sowie sexueller Orientierung und Identität.

Die Stelle ist ab sofort in Teilzeit (26,3 Wochenstunden) zu besetzen. Sie ist bis 30.09.2026 befristet mit der Möglichkeit der Verlängerung um 1 Jahr. Sofern die entsprechenden tariflichen und persönlichen Voraussetzungen vorliegen, richtet sich die Vergütung nach der Entgeltgruppe 13 TV-L.

Bitte bewerben Sie sich mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inkl. beigefügten Nachweisen für die gesuchten Qualifikationen ohne Bewerbungsfoto online unter: <https://jobportal.uni-koeln.de>. Die Kennziffer ist Wiss2407-16. Die Bewerbungsfrist endet am 15.08.2024. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an Dr. Tim Reichenau ([tim.reichenau@uni-koeln.de](mailto:tim.reichenau@uni-koeln.de)) und schauen Sie in unsere [FAQ's](#).



HR EXCELLENCE IN RESEARCH