

Programmer/ User interface developer

at the Department of Chemistry

With approximately 50,000 students, the University of Cologne is one of the largest universities in Germany and ranks among the Excellence Universities. It employs over 600 professors and 7,000 academic and non-academic staff.

The successful candidate will be part of the DFG-funded IDNMR project, an exciting chemoinformatics project. The project is led by nuclear magnetic resonance (NMR) groups from the universities of Cologne and Mainz, in close collaboration with chemoinformatics groups in Switzerland and Colombia. Workplace will be in Cologne.

YOUR TASKS

- » Development of a multifunctional user interface
- » Development of open source tools for the online processing of scientific data
- » Creating a data workflow from experimental source to publication, integrating existing open source applications and developing new one
- » Integrate processing, assignment, database and LIMS environments in a common protocol

YOUR PROFILE

- » Degree in Computer Science, chemoinformatics or related field or a strong activity in open-source javascript development on github.
- » Competence in programming (e.g. Javascript, React, VS-Code, GitHub)
- » Ideally you have been involved in open source projects, scientific data processing, possibly with some knowledge of nuclear magnetic resonance and organic chemistry.
- » Interest to work in an environment at the interface of chemistry and computer sciences
- » Good communication skills in English

WE OFFER YOU

- » You will work in exciting project on open data and data management in the field of chemistry and natural sciences
- » a diverse and fair working environment
- » support in reconciling work and family life
- » flexible working time models
- » extensive advanced training opportunities
- » occupational health management offers
- » local transport ticket at a discount for UoC employees

The position is available from February 2019 on a full-time basis. It is limited to 18 months. If the applicant meets the relevant wage requirements and personal qualifications, the salary is based on remuneration group 13 TV-L of the pay scale for the German public sector.

The University of Cologne promotes equal opportunities and diversity in its employment relations. Women are expressly encouraged to apply and given priority in accordance with the Equal Opportunities Act of North Rhine-Westphalia (Landesgleichstellungsgesetz – LGG NRW). We expressly welcome applications from individuals with severe disabilities or people of equivalent status. Severely disabled applicants of equal merit and qualifications will be given priority.

Please send your convincing application with proof of the sought qualifications by email (in one pdf file) with the reference number TUV1812-10 to nils.schloerer@uni-koeln.de.

The application deadline is 21st January 2019.

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät

Programmierer/in / User Interface Developer

am Department für Chemie

Foto: Thomas Josef

Die Universität zu Köln ist mit ca. 50.000 Studierenden eine der größten Universitäten Deutschlands und zählt zu den Exzellenzuniversitäten. Sie beschäftigt über 600 Professorinnen/Professoren und 7.000 Mitarbeiterinnen/Mitarbeiter.

Der erfolgreiche Kandidat wird an der DFG-geförderten ID-NMR-Initiative, einem spannenden Chemoinformatik-Projekt mitwirken. Beteiligt daran sind Kernspinresonanz-(NMR-)Gruppen der Universitäten in Köln und Mainz, in enger Zusammenarbeit mit Chemoinformatik-Gruppen in der Schweiz und Kolumbien. Arbeitsplatz ist Köln.

IHRE AUFGABEN

- » Entwicklung einer multifunktionalen Benutzeroberfläche und von Open Source-Tools für die Online-Prozessierung wissenschaftlicher Daten
- » Design eines von der experimentellen Erzeugung bis zur Publikation reichenden Daten-Workflows, wobei bereits existierende Open Source-Anwendungen integriert und neue entwickelt werden sollen
- » Integration von Prozessierungs-, Zuordnungs-, Datenbank- und LIMS-Umgebungen in ein gemeinsames Protokoll

IHR PROFIL

- » Wissenschaftlicher Hochschulabschluss in Informatik, Chemoinformatik oder verwandten Gebiet und/oder Aktivitäten als open source-Javascript-Entwickler auf Github.
- » Programmierkompetenz (z.B. Javascript, React, VS-Code, GitHub).
- » Idealerweise haben Sie bereits Erfahrung mit Open-Source-Projekten, der Prozessierung wiss. Daten. Im besten Fall Kenntnisse der NMR und organischen Chemie.
- » Interesse am Arbeiten in einer Umgebung an der Schnittstelle zwischen Chemie und Informatik
- » Gute Kommunikationsfähigkeit auf Englisch

WIR BIETEN IHNEN

- » Eine Tätigkeit in einem spannenden Projekt zu Open Data und Datenmanagement im Bereich Chemie und Naturwissenschaften
- » Ein vielfältiges und chancengerechtes Arbeitsumfeld
- » Unterstützung bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie
- » Flexible Arbeitszeitmodelle, teilbare Vollzeitstellen
- » Umfangreiches Weiterbildungsangebot
- » Angebote im Rahmen des Betrieblichen Gesundheitsmanagements
- » Teilnahme am Großkundenticket der KVB

Die Stelle ist ab Februar 2019 in Vollzeit zu besetzen. Sie ist auf 18 Monate befristet. Sofern die entsprechenden tariflichen und persönlichen Voraussetzungen vorliegen, richtet sich die Vergütung nach der Entgeltgruppe 13 TV-L.

Die Universität zu Köln fördert auch in ihren Beschäftigungsverhältnissen Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Frauen werden ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen und nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellte sind herzlich willkommen. Sie werden bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit beigefügten Nachweisen für die gesuchten Qualifikationen ausschließlich per E-Mail (zusammengefasst in **einer** pdf-Datei) an nils.schloerer@uni-koeln.de unter der Kennziffer TUV1812-10.

Die Bewerbungsfrist endet am 21.01.2019.