

# Scientific Software Developer

Department of Information Systems for Sustainable Society (IS3), RRZK

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.

RRZK, the regional computing cluster of the University of Cologne, specializes in web-development for research purposes using the latest technologies. IS3 works on highly interdisciplinary research, drawing from data analytics, economics, and machine learning to advance sustainability in society.

## YOUR TASKS

- » Development of intelligent decision-support systems in the areas of next generation public transport, electrical, shared and autonomous mobility as well as smart energy markets (Smart Grids)
- » (Further) development of large-scale market simulation software and its (mobile) user interface
- » Development of web applications

## YOUR PROFILE

- » Completion of university studies (master or equivalent) in an IT/Information Systems discipline or equivalent qualification
- » In-depth work experience as Java / JavaScript developer in web projects
- » Preferred knowledge in: programming of web-based systems, parallel programming, database programming (SQL), Linux, Python
- » Proficiency in the English language, German skills preferred but not mandatory

## WE OFFER YOU

- » motivated team of developers & researchers
- » a diverse and fair working environment
- » support in reconciling work and family life
- » flexible working time models, full-time positions suitable for job sharing
- » extensive advanced training opportunities
- » occupational health management offers
- » local transport ticket at a discount for UoC employees

The position is available from now on a full-time basis. It is limited to initially 5 years. If the applicant meets the relevant wage requirements and personal qualifications, the salary is based on remuneration group E 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 Wiss1812-18 to [ketter@wiso.uni-koeln.de](mailto:ketter@wiso.uni-koeln.de). The application deadline is 09/01/2019.

# Wissenschaftlicher Softwareentwickler (m/w)

Department of Information Systems for Sustainable Society (IS3), RRZK

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.

Das Service Development Team des RRZK (Regionales Rechenzentrum Köln) ist spezialisiert auf die Entwicklung web-basierter Software-Lösungen für den Universitätssektor sowie für wissenschaftliche Projekte. Das IS3 arbeitet an hoch-interdisziplinärer Forschung, die sich entlang Datenanalytik, Machine Learning und Ökonomik in der Domain Sustainability bewegt.

## IHRE AUFGABEN:

- » Entwicklung intelligenter Entscheidungsunterstützungssysteme in den Bereichen Mobilität (elektrisch, shared, autonom) und Smart Energy Markets (Smart Grid).
- » (Weiter-)Entwicklung von Simulationssoftware und entsprechenden mobilen Benutzerschnittstellen
- » Konzeptionalisierung und Entwicklung von Web-Applikationen in enger Zusammenarbeit mit Forschern und den relevanten Institutionen

## IHR PROFIL:

- » Abgeschlossenes Masterstudium (oder Äquivalent) im Bereich (Wirtschafts-)Informatik
- » Erfahrung im Bereich Java / JavaScript Development in Web-Projekten
- » Teamfähigkeit und Kommunikationsfähigkeiten
- » Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Weitere präferierte Qualifikationen:

- » Programmierung web-basierter Systeme, Parallel Programming, SQL, Linux, Python, gute Basiskenntnisse im Bereich Statistik, Datenanalysen, Machine Learning, Deutschkenntnisse

## WIR BIETEN IHNEN:

- » Einbettung in ein Team von Entwicklern und Forschern
- » 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 sofort in Vollzeit zu besetzen. Sie ist zunächst auf 5 Jahre 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 beigelegten Nachweisen für die gesuchten Qualifikationen ausschließlich per E-Mail (zusammengefasst in einer pdf-Datei) an [ketter@wiso.uni-koeln.de](mailto:ketter@wiso.uni-koeln.de) unter der Kennziffer Wiss1812-18. Die Bewerbungsfrist endet am 01.09.2019.