

Das Deutsche Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz GmbH (DFKI) ist auf dem Gebiet innovativer Softwaretechnologien die führende Forschungseinrichtung in Deutschland. In der internationalen Wissenschaftswelt zählt das DFKI zu den wichtigsten "Centers of Excellence" und ist derzeit, gemessen an Mitarbeiterzahl und Drittmittelvolumen, das weltweit größte Forschungszentrum auf dem Gebiet der Künstlichen Intelligenz und deren Anwendungen.

Die Forschungsgruppe „Intelligente Analytik für Massendaten“ unter der Leitung von Prof. Dr. Volker Markl erforscht und entwickelt Prototypen und Anwendungen zur intelligenten, skalierbaren Datenverarbeitung, z.B. scalable data management, big data, advanced data analytics.

Zum nächstmöglichen Zeitpunkt suchen wir mehrere

Researcher (m/w) (Promotionsstudenten) / Senior Researcher (m/w) (Postdoc)

zur Unterstützung unseres Teams am Standort Berlin.

Ihre Aufgaben:

- Wissenschaftliches Arbeiten / Mentoring von Promotionsstudenten:
 - Untersuchung von Problem, Ausarbeiten von Lösungen und Publizieren der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen
- Mitwirkung an / Leitung von nationalen und internationalen Forschungsprojekten (DFG, BMWi, BMBF, EU, Industrie) im Bereich Big Data, Datenmanagement/-analyse
- Konzeption und Erstellung von komplexen Softwarearchitekturen

Ihr Profil:

- sehr guter Studienabschluss in Informatik bzw. einem Fach mit signifikanten Informatikanteilen
- Starkes Interesse an wissenschaftlichem Arbeiten und die Bereitschaft, unter Anleitung bzw.

federführend Erkenntnisse auf internationalen Konferenzen zu publizieren

- Interesse am Bau neuer, innovativer Systeme
- Erfahrungen im Bereich der professionellen Softwareentwicklung:
 - sehr gute Programmierkenntnisse (Java, C++ oder Scala)
 - Fähigkeit, Probleme eigenständig und in Zusammenarbeit im Team zu lösen
- Kenntnisse von Internen von Datenbanksystemen/Datenbanktechnologie:
 - z.B. Anfrageoptimierung und -ausführung, Ausführungs- und Speichermodelle, Transaktionsverwaltung und Recovery
- Wünschenswert sind Kenntnisse der Funktionsweise von Big Data Systemen (z.B. Map/Reduce, Hadoop, Spark, Graphlab, Flink)
- sehr gute Englischkenntnisse sind Voraussetzung, gute Deutschkenntnisse erwünscht

Wir bieten:

- Promotionsstudenten: die Möglichkeit einer Promotion in Kombination mit den zu verantwortenden Projektaufgaben, ein umfassendes Mentoring in einem Team von exzellenten Wissenschaftlern
- Postdocs: weiterführende Qualifikationen, eigenständige Forschung, umfassendes Mentoring von Doktoranden
- ein breites und interessantes Aufgabenspektrum mit vielfältigen Gestaltungsmöglichkeiten in einem jungen, internationalen Team
- Mitwirkung an zukunftsweisenden Forschungs- und Innovationsprojekten im Themenfeld Datenmanagement und Big Data

Ihre vollständige Bewerbung, bestehend aus Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnissen, Referenzschreiben sowie Veröffentlichungen und Abschlussarbeiten, richten Sie bitte per Email an:

recruiting-iam@dfki.de

The German Research Centre for Artificial Intelligence (DFKI GmbH) is the leading research center in Germany in the field of innovative commercial software technology using Artificial Intelligence. On the international level, DFKI GmbH is one of the most important “Centers of Excellence” and is currently – in terms of number of employees and third party funding – the biggest research center for Artificial Intelligence and its applications.

The research group „Intelligent Analytics for Massive Data“, led by Prof. Dr. Volker Markl, conducts advanced research in methods and technologies in the areas of scalable data management systems and tools, data mining, and open data/information marketplaces.

We are looking for several

**Researchers (doctoral candidates) /
Senior researchers (Postdoc)**

to support our team in Berlin, starting as soon as possible.

Your tasks:

- Scientific research / mentoring of doctoral candidates:
 - investigate problems, work on solutions, and publish your results at national and international conferences
- Be part of / be the leader of national and international research projects (DFG, BMWi, BMBF, EU, Industry) in the field of big data, data management and data analysis
- Conceptualize and create complex software architectures

Your profile:

- You have obtained a very good university degree in Computer Science or a subject with significant focus on Informatics
- You have a strong interest in research and are willing to present your findings at international conferences
- you are interested in building new, innovative systems

- You have experience in professional software development
 - your programming skills are very good (Java, C++ or Scala)
 - you are able to solve problems on your own as well as in a team
- You have knowledge of internal components of database systems/database technology
 - e.g. query optimization and execution, processing and storage models, transaction management and recovery
- Preferably, you are familiar with the usage of big data systems (e.g. Map/Reduce, Hadoop, Spark, Graphlab, Flink)
- A very good command of English is required, a good command of German is desirable

We offer:

- PhD candidates: the possibility to earn a doctorate in combination with being responsible for project tasks, a comprehensive mentoring in a team of excellent scientists
- Postdocs: continuing qualification, autonomous research, comprehensive mentoring of doctoral candidates
- a broad and interesting range of tasks with room for individuality in a young, international team
- the opportunity to be part of cutting edge research and innovation projects in the field of data management and big data

Please send your full application, including cover letter, CV, transcripts of records, certificates, references, as well as publications and theses to:

recruiting-iam@dfki.de