

The **Chair for Information Systems (Prof. Wolf Ketter)** at the **Information Systems Institute at the University of Cologne** invites applications for the position of a

Doctoral Researcher / PhD Student (m/f)

PhD student in Information Systems with a weekly working time of 29,88 hours (75% position). The initial contract is for 4 years and the starting date is September 1st 2017 (possibly earlier). The salary is according to public pay group based on the German E13 TV-L scale if terms and conditions under collective bargaining law are fulfilled.

Overview:

With the exponential growth of data available from different market channels, firms have the opportunity to exploit data for their competitive advantage. The volume and variety of data have far outstripped the capacity of manual analysis. Meanwhile, computers have become far more powerful, networking is ubiquitous, and algorithms have been developed that can connect datasets to enable broader and deeper analyses than previously possible. This project aims to understand decision-making that enhances sustainability in complex market environments and develop policy implications to promote sustainability. The main application area of this PhD project is in the smart energy grid, such as energy cooperatives and markets, and mobility domain, such as electric and autonomous vehicles.

Tasks:

The position involves the development and completion of a PhD project related to Information Systems and Smart Energy Markets (big data analytics, machine learning), as well as participation in teaching (3 hours per week presence in the classroom or grading, plus pre- and post work) and research activities. The doctoral research fellow will be integrated into the area for Information Systems and the Energy Economics Institute at the University of Cologne. More information about this position and examples of our work can be found here: <https://tinyurl.com/jmt5kow>

The successful applicant is expected to hold an excellent Masters degree in information systems, computer science, or an affiliated field, have profound knowledge in quantitative research methods, and excellent English skills. GRE/GMAT and TOEFL scores are considered in the evaluation.

The University of Cologne is an equal opportunities employer. Applications of women are especially encouraged. Disabled candidates will be given priority in case of equal professional qualification.

For further information, please contact Prof. Wolf Ketter (ketter@wiso.uni-koeln.de). Applications should be submitted in English and include a research statement, CV, copies of transcripts and degree certificates, GRE/GMAT and TOEFL test results, a writing sample (possibly a published article), and two letters of recommendation. Please send your application **by May 1, 2017** in one PDF file to ketter@wiso.uni-koeln.de.

Am **Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik (Prof. Wolf Ketter)** an der **Universität zu Köln** ist zum 1. September 2017 (eventuell auch früher) eine Stelle als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

in Teilzeit (29,88 Wochenstunden) (75% Position) zu besetzen. Die Stelle ist auf vier Jahre befristet. Sofern die entsprechenden tariflichen Voraussetzungen vorliegen, richtet sich die Vergütung nach der Entgeltgruppe 13 TV-L.

Überblick:

Mit dem exponentiellen Wachstum von Daten von verschiedenen Informationsquellen, haben Firmen mittlerweile die Möglichkeit, diese Daten zu ihrem wirtschaftlichen Vorteil zu nutzen. Das Datenvolumen und die Datenvielfalt sind mittlerweile so groß, dass eine manuelle Bearbeitung nicht mehr möglich ist. Mittlerweile sind Computer immer leistungsfähiger geworden, Netzwerke sind allgegenwärtig, und Algorithmen sind in der Lage, tiefgehende Analysen von Daten zu liefern wie es vorher noch nicht möglich war. Dieses Projekt zielt darauf ab, bessere nachhaltigere Entscheidungen in komplexen Marktplätzen zu treffen und Politikberatung in Bezug auf Nachhaltigkeit zu verbessern. Das Hauptanwendungsgebiet dieses Projektes liegt im Bereich des intelligenten Stromnetzes, z.B. Energiegenossenschaften, intelligente Elektrizitätsmärkte und Management von (autonomen) elektrischen Fahrzeugen.

Aufgaben:

Ihre Aufgaben liegen im Bereich Mitarbeit in Lehre (3 Semesterwochenstunden (SWS)) und Forschung sowie in der Durchführung eines Promotionsvorhabens, wobei die Forschungs- und Lehrziele im Bereich der Wirtschaftsinformatik und Intelligenten Energie Märkten (Datenanalyse und Maschinelles Lernen) liegen sollte. Der/die erfolgreiche Bewerber/in wird sowohl in das Institut für Wirtschaftsinformatik, das Energiewirtschaftliche Institut der Universität Köln, als auch in die Cologne Graduate School integriert. Mehr Information über diese Position und Beispiele aus unserer Arbeit können über den nachfolgenden Link gefunden werden: <https://tinyurl.com/jmt5kow>

Einstellungsvoraussetzungen:

Einstellungsvoraussetzungen sind ein sehr guter Hochschulabschluss (MA), z.B. Wirtschaftsinformatik, Informatik, BWL/VWL, oder ein angrenzender Studiengang, profunde Kenntnisse in quantitativen Methoden, sowie sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift. GRE/GMAT und TOEFL Resultate werden in Betracht gezogen.

Die Universität zu Köln setzt sich für Diversität, Perspektivenvielfalt und Chancengerechtigkeit ein. Bewerbungen von Menschen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellte sind besonders willkommen. Menschen mit Schwerbehinderung werden bei gleicher Eignung bevorzugt. Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Bewerbungen auf Englisch (Motivationsschreiben, Forschungsphilosophie, Lebenslauf, Zeugnisse, Schriftprobe und zwei Empfehlungsschreiben) werden – zusammengefasst in einer PDF-Datei – **bis 1. Mai 2017** per E-Mail erbeten an Prof. Wolf Ketter (ketter@wiso.uni-koeln.de). Für weitere Auskünfte steht Ihnen Prof. Wolf Ketter (ketter@wiso.uni-koeln.de) zur Verfügung.