

Beilage zur Ausschreibung Doktoratskolleg „Environmental Informatics“

An der Technischen Universität Wien sind im Rahmen des Doktoratskollegs "Environmental Informatics" voraussichtlich **ab 1. April 2013** für die Dauer von 3 Jahren **4 Stellen** für teilbeschäftigte **Kollegiatinnen** mit einem Beschäftigungsausmaß von 15 Wochenstunden zu besetzen; das Jahresbruttogehalt beträgt 13.293 Euro (Basis 2012). In Abhängigkeit von Kofinanzierung durch andere Projekte kann sich das Beschäftigungsausmaß auf bis zu 40 Wochenstunden erhöhen. Das Jahresbruttogehalt bei 40 Wochenstunden beträgt 35.448 Euro (Basis 2012). Fünf der Stellen sind für Kandidatinnen reserviert.

Das Doktoratskolleg wird gemeinsam von den Fakultäten für Architektur und Raumplanung, Elektrotechnik und Informationstechnik, Informatik, Mathematik und Geoinformation, organisiert unter besonderer Berücksichtigung des fächerübergreifenden Charakters von Systemen.

Die Forschungsarbeit des Doktoratskollegs ist in fünf Kernbereiche strukturiert, die auf die verschiedenen Institute und Fakultäten verteilt sind:

- A) Information semantics, management and integration
- B) Visual analytics
- C) Algorithmic modeling, simulation, optimization
- D) Large-scale data and compute-intensive systems
- E) Governance and decision support

Die im Doktoratskolleg vertretenen Bereiche beinhalten

- Platform-as-a-Service for Environmental Informatics
- Ontologies to Model the Construction and the Use Processes in the Built Environment
- Adaptive Micro Grid Control and Protection
- Information Modeling and Ontologies
- Coupled Multi-level Models for Performance Assessment of Built Environments
- Exploring and Analyzing Environmental Data with Visual Analytics Methods
- Decarbonization and Efficiency Revolution
- Optimization Issues in Public Bike Sharing Systems
- Exploiting Linked Open Data in Environmental Informatics
- Parallel Computing for Energy Efficiency

Die teilnehmenden Fakultätsmitglieder sind:

- Prof. Dr. Schahram Dustdar, Institut für Informationssysteme (E184)
- Prof. Dr. Andrew Frank, Institut für Geoinformation und Kartographie (E127)
- Prof. Dr. Wolfgang Gawlik, Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe (E370)
- Prof. Dr. Wolfgang Kastner, Institut für Rechnergestützte Automation (E183)
- Prof. Dr. Ardeshir Mahdavi, Institut für Architekturwissenschaften (E259)
- Prof. Dr. Silvia Miksch, Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme (E188)
- Prof. Dr. Nebojsa Nakicenovic, Institut für Energiesysteme und Elektrische Antriebe (E370)
- Prof. Dr. Günther Raidl, Institut für Computergraphik und Algorithmen (E186)
- Prof. Dr. A Min Tjoa, Institut für Softwaretechnik und Interaktive Systeme (E188)
- Prof. Dr. Jesper Larsson Träff, Institut für Informationssysteme (E184)

Aufnahmebedingungen: Zum Zeitpunkt des Beginns des Doktoratskollegs abgeschlossenes Magister-, Diplom- oder Masterstudium der Fachrichtung Informatik, Wirtschaftsinformatik, Mathematik oder eines verwandten Gebiets bzw. gleichwertiges Universitätsstudium im Ausland, sowie ein hervorragender Studienerfolg.

Sonstige Anforderungen: Im Rahmen dieses Doktoratskollegs hat der/die Arbeitnehmer/in Leistungen im Zusammenhang mit seiner/ihrer Dissertation zu erbringen.

Bewerbungsfrist: Ab Verlautbarung im Mitteilungsblatt der TU Wien bis spätestens **30.6.2013**. Die Auswahl und Aufnahme der BewerberInnen erfolgt kontinuierlich bis alle Stellen besetzt sind.

Weitere Informationen zum Doktoratskolleg und zur Bewerbung sind unter <http://ei.infosys.tuwien.ac.at> verfügbar.

Bewerbung an ei@dsg.tuwien.ac.at Subject: *DK_EI_2012*

Die Bewerber und Bewerberinnen haben keinen Anspruch auf Abgeltung aufgelaufener Reise- und Aufenthaltskosten, die aus Anlass des Aufnahmeverfahrens entstanden sind.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Schahram Dustdar', written in a cursive style.

Univ.Prof. Dr. Schahram Dustdar
Leiter des Kollegs

