

## Ausschreibung

An der Fakultät für Informatik und Automatisierung ist im Institut für Theoretische Informatik, Fachgebiet Komplexitätstheorie und Effiziente Algorithmen (Leiter: Prof. Dr. Martin Dietzfelbinger), zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

### wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in

für zunächst drei Jahre mit der Möglichkeit zur Verlängerung zu besetzen. Die Vergütung richtet sich nach den Bestimmungen der Tarifverträge für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L), entsprechend den persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13.

#### Aufgabengebiete:

1. Forschung: Es sollen Forschungsarbeiten im Gebiet Komplexitätstheorie und Effiziente Algorithmen durchgeführt werden, und zwar nach Möglichkeit im Bereich des Entwurfs und der Analyse von Effizienten Algorithmen, insbesondere von randomisierten Algorithmen. Die Arbeiten überspannen den Bereich von der theoretischen Analyse bis hin zur praktischen Umsetzung und Erprobung im Sinn von „Algorithm Engineering“.
2. Lehre: Der/Die Mitarbeiter/in soll die Lehre im gesamten vom Fachgebiet angebotenen Spektrum unterstützen (Vorbereitung und Durchführung von Übungen; Praktika zu Algorithmenveranstaltungen; Betreuung von Bachelorarbeiten; Unterstützung bei der Durchführung von Prüfungen).
3. Selbstverwaltung: Die Übernahme von organisatorischen und Selbstverwaltungsaufgaben im üblichen Rahmen wird erwartet.

#### Einstellungsvoraussetzungen:

- sehr guter Universitätsabschluss in Informatik oder einem für die Forschungs- und Lehraufgaben relevanten verwandten Gebiet (Mathematik oder Ingenieurinformatik)
- sehr gute Kenntnisse in Theoretischer Informatik, insbesondere im Gebiet Komplexitätstheorie und Effiziente Algorithmen und im Gebiet des Entwurfs und der Analyse von randomisierten Algorithmen sowie der relevanten mathematischen Methoden
- Fähigkeit zur Veröffentlichung/Präsentation von Forschungsergebnissen im internationalen Rahmen
- Bereitschaft zur wissenschaftlichen Tätigkeit mit dem Ziel der Promotion (oder, bei einem/r schon promovierten Bewerber/in, der weiteren wissenschaftlichen Qualifikation)
- sehr gute kommunikative Fähigkeiten (wünschenswert: Erfahrungen als Tutor), Engagement, Begeisterungsfähigkeit, selbständige Arbeitsweise sowie Eigeninitiative und Teamfähigkeit

Wünschenswert: Programmierkenntnisse in einer für das Algorithm Engineering relevanten Programmiersprache, Befähigung zur Anleitung von praktischen Arbeiten.

Die Technische Universität Ilmenau ist Träger des TOTAL E-Quality-Prädikats. Sie fordert Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Schwerbehinderte haben bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Qualifikation Vorrang bei der Einstellung.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen (Bewerbungsschreiben, Lebenslauf, Zeugniskopien, Publikationsliste) sind bis 14 Tage nach Erscheinen dieser Stellenanzeige unter Kennziffer **43/2010** an die

Technische Universität Ilmenau  
Dezernat für Personalangelegenheiten  
Postfach 100565  
98684 Ilmenau

zu richten. Informationen erteilt Univ.-Prof. Dr. M. Dietzfelbinger, [www.tu-ilmenau.de/fakia/Dietzfelbinger.html](http://www.tu-ilmenau.de/fakia/Dietzfelbinger.html).

Aus Kostengründen wird darum gebeten, die Bewerbungsunterlagen in Kopie einzureichen. Diese verbleiben bei der TU Ilmenau und werden nicht zurück gesandt. Nach Abschluss des Stellenbesetzungsverfahrens werden die Unterlagen nicht berücksichtigter Bewerber vernichtet. Bei gewünschter Rücksendung der Unterlagen bitten wir, der Bewerbung einen adressierten und ausreichend frankierten Rückumschlag beizufügen. Die Ihnen durch die Bewerbung entstandenen Kosten werden durch die TU Ilmenau nicht übernommen.

Im Auftrag

gez. Dr. Harry Dreffke