

Mit über 7.000 Beschäftigten in Forschung, Lehre und Verwaltung und ihrem einzigartigen Profil gestaltet die Technische Universität Dortmund Zukunftsperspektiven: Das Zusammenspiel von Ingenieur- und Naturwissenschaften, Gesellschafts- und Kulturwissenschaften treibt technologische Innovationen ebenso voran wie Erkenntnis- und Methodenfortschritt, von dem nicht nur die 27.000 Studierenden profitieren.

An der Technischen Universität Dortmund ist in der **Fakultät für Informatik, Lehrstuhl für Künstliche Intelligenz, für das Projekt DDMD (Data Driven Materials Development)**, zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle

### **einer / eines wissenschaftlich Beschäftigten**

befristet bis zum 30.09.2014 zu besetzen.

Die Entgeltzahlung erfolgt entsprechend den tarifrechtlichen Regelungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L bzw. ggfls. nach dem Übergangsrecht (TVÜ-L). Es handelt sich hierbei um eine Ganztagsstelle. Die Stelle ist grundsätzlich auch für Teilzeitkräfte geeignet.

Im Projekt DDMD soll das systematische Design neuer Materialien durch die interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Informatik und Materialwissenschaften vorangetrieben werden. In diesem Gebiet sollen sowohl neue Entdeckungen und Einsichten gewonnen werden, als auch die Entwicklung neuer Materialien beschleunigt werden. Hierzu arbeiten 2 Informatik-Lehrstühle der TU Dortmund und der Univ. Duisburg-Essen zum Data Mining bzw. zur Hochdurchsatzanalyse mit 2 Lehrstühlen der RUB zusammen. Für das Arbeitspaket 2 suchen wir einen (Post-)Doktoranden, der vorwiegend in Dortmund sitzt und von Prof. Morik und Prof. Rahmann zu jeweils 50% betreut wird.

Die Technische Universität Dortmund will den Anteil von Frauen in der Wissenschaft erhöhen und bittet daher insbesondere Frauen um ihre Bewerbung.

Es wird darauf hingewiesen, dass die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter erwünscht ist.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen senden Sie bitte bis **11.12.2012** unter Angabe der Referenznummer **161/12** an:

**Technische Universität Dortmund  
Fakultät für Informatik, LS VIII  
Frau Prof. Dr. Katharina Morik  
44221 Dortmund**

[office@ls8.cs.tu-dortmund.de](mailto:office@ls8.cs.tu-dortmund.de)

#### **Anforderungsprofil:**

- Sehr guter Hochschulabschluss in Informatik
- Engagement, die Forschung voranzutreiben
- Interesse am fachlichen Austausch im Team und mit internationalen Forscherinnen und Forschern

Für telefonische Rückfragen steht Ihnen Frau Prof. Dr. Katharina Morik zur Verfügung: +49 (0)231 755-5100

#### **Aufgabenbereich:**

Die Aufgaben betreffen Data Mining, insbesondere die Suche nach verborgenen Motiven und Mustern, und daraus die Ableitung von Hypothesen für die Vorhersage von Eigenschaften neuen Materials.

Active Learning und Extraktion von Merkmalen aus Zeitreihen sind relevante Themen.

Dortmund, 14.11.2012