

## WHK Informatik Gesucht!

### IM BEREICH DATA MINING UND MACHINE LEARNING FÜR DIE KLINISCHE ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNG



#### **WEN WIR SUCHEN:**

WHK Informatik mit Begeisterung an einer interdisziplinären Arbeit an der Schnittstelle zwischen Informatik und Medizin.

#### **DEIN ARBEITSGEBIET:**

1. Machine Learning Verfahren zum Erlernen von Entscheidungsmodellen
2. Data Mining Verfahren für große, strukturierte medizinische Daten

Im Zuge der klinischen Entscheidungsunterstützung werden Entscheidungsmodelle entweder von Experten modelliert, aus großen Mengen von strukturierten Daten gelernt oder einer Kombination von beidem. Innerhalb der WHK-Anstellung soll der Fokus auf der Erprobung von Verfahren zum Lernen von Modellen liegen. Verschiedene Lernalgorithmen sollen getestet werden und die gelernten Modelle jeweils mit einem bereits vorhandenen Entscheidungsmodell hinsichtlich der Korrektheit der vorgeschlagenen Entscheidungen verglichen werden. Mit Hilfe von Methoden des Data Mining sollen Untermengen in den Daten identifiziert werden, für die ggf. individuelle Entscheidungsmodelle gelernt werden müssen.

#### **DEIN PROFIL:**

Idealerweise Master-Informatikstudent/in mit technischer Affinität und Erfahrung in den Bereichen Data Mining und/oder Machine Learning, Arbeit nicht zeitgebunden, Zuverlässigkeit sehr wichtig, bei Interesse kann Masterarbeitsthema definiert werden

Dann melde Dich bei:

#### **Kontakt:**

PD Dr.-Ing. habil. Steffen Oeltze-Jafra  
Universität Leipzig, Medizinische Fakultät  
Innovation Center Computer Assisted Surgery (ICCAS)  
Semmelweisstraße 14, Haus 14  
04103 Leipzig  
Mail: [Steffen.Oeltze-Jafra@medizin.uni-leipzig.de](mailto:Steffen.Oeltze-Jafra@medizin.uni-leipzig.de)  
Tel: 0341 / 97-12003  
[www.iccas.de](http://www.iccas.de)