



Am Institut für Medizinische Informatik (Direktor: Prof. Dr. Heinz Handels) ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt für die Dauer von 3 Jahren ein

## Promotionsstipendium

zu vergeben. Das Stipendium wird gemäß der Satzung des Center for Doctoral Studies der Universität zu Lübeck zunächst für 1 Jahr vergeben; danach erfolgt die Verlängerung des Stipendiums um 2 weitere Jahre. Die Stipendienhöhe beträgt 1900,-€ monatlich. Das Promotionsprojekt wird unter Betreuung von Prof. Dr. Heinz Handels am Institut für Medizinische Informatik durchgeführt.

Das Promotionsthema beschäftigt sich mit der computergestützten Analyse und Interpretation von Videobilddaten, die zur Erfassung von gesunden und krankhaft veränderten Bewegungsmustern (z.B. Ganganalysen), Erkennung von besonderen Ereignissen (z.B. Tics beim Tourette-Syndrom), Gemütszuständen, Posen etc. im Kontext medizinischer Fragestellungen entwickelt werden. Methodisch steht die Erforschung der Möglichkeiten des Einsatzes von optimierten maschinellen Lernverfahren und KI-Methoden wie neuronalen Netzen für die intelligente Auswertung von Bewegtbildfolgen und assoziierten Sensorsignalen im Vordergrund, die mit hochauflösenden Kamera- oder Motion-Tracking-Systemen aufgenommen wurden.

Bewerberinnen oder Bewerber sollten über einen Master in den Studiengängen Medizinische Informatik, Informatik, Medizinische Ingenieurwissenschaften, Biomedizintechnik oder anderen eng verwandten Studiengängen verfügen und Vorkenntnisse in der Bildverarbeitung und/oder in maschinellen Lernverfahren haben (wie z.B. neuronale Netze, Deep Learning etc.).

Der Bewerbung sollten folgenden Unterlagen beigelegt werden:

- Motivationsschreiben
- Lebenslauf
- Zeugnisse
- Publikationen (falls vorhanden)

Interessenten melden sich bitte bei:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Heinz Handels  
Institut für Medizinische Informatik  
Tel.: 0451/3101-5600  
Email: handels@imi.uni-luebeck.de