



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 intelligenten Analyse und Interpretation von Bilddaten aus der optischen Kohärenztomographie (Abk.: OCT). Das Promotionsprojekt wird in Kooperation mit dem Institut für Biomedizinische Optik der Universität zu Lübeck sowie dem Massachusetts General Hospital in Boston, USA, durchgeführt, zu denen bereits intensive Kontakte und Kooperationen bestehen. Methodisch steht die Erforschung der Möglichkeiten des Einsatzes von optimierten maschinellen Lernverfahren und KI-Methoden wie neuronalen Netzen unter Verwendung von Deep Learning für die intelligente Auswertung von 3D- und 4D-OCT-Bilddaten im Vordergrund. Medizinisch werden Fragestellungen aus der Dermatologie und der Ophthalmologie bearbeitet.

Bewerberinnen oder Bewerbern sollten über einen Master in den Studiengängen Medizinische Informatik, Informatik, Medizinische Ingenieurwissenschaften oder in eng verwandten Studiengängen verfügen und Vorkenntnisse in der medizinischen 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