



Das Institut für Robotik und Kognitive Systeme unter der Leitung von Prof. Dr. A. Schweikard ([www.rob.uni-luebeck.de](http://www.rob.uni-luebeck.de)) an der Universität Lübeck sucht eine/n

### Doktorand\*in

in der Forschungsgruppe von Prof. Dr. F. Ernst ([ernst@rob.uni-luebeck.de](mailto:ernst@rob.uni-luebeck.de), +49 451 500 5208) zur Mitarbeit im derzeit laufenden Forschungsprojekt

### Maschinelles Lernen und Datenverarbeitung für die hochpräzise Bewegungsverfolgung am Kopf in der Strahlentherapie

In den letzten fünf Jahren hat das Institut für Robotik und Kognitive Systeme in Zusammenarbeit mit Varian Medical Systems (Palo Alto, Kalifornien und Baden, Schweiz) ein neuartiges Scanverfahren zur nicht-invasiven und berührungslosen Lokalisierung des menschlichen Kopfs mittels Infrarot-Laserstrahlung entwickelt. Die Weiterentwicklung des Gerätes in Bezug auf Genauigkeit und Leistungsfähigkeit gehört zu den Aufgaben des Doktoranden. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte <https://www.rob.uni-luebeck.de/index.php?id=336>.

In dem Projekt gibt es mehrere offene Forschungsfragen, die von der biomedizinischen Optik über die Systemtechnik, die klinische Datenerfassung, die künstliche Intelligenz, das Deep Learning und die Auswertung bis hin zur Bild- und Signalverarbeitung reichen.

Die Stelle ist Teil des PhD-Programms an der Graduate School for Computing in Medicine and Life Sciences ([www.gradschool.uni-luebeck.de](http://www.gradschool.uni-luebeck.de)). Die Doktorandenstelle wird für drei Jahre mit einem Stipendium von 1600 EUR pro Monat gefördert.

### Anforderungen

Von den Bewerbern wird ein Masterabschluss mit überdurchschnittlicher Note, beispielsweise in Informatik, Mathematik, Physik oder ähnlich erwartet. Kenntnisse in den Bereichen Machine Learning, Software Engineering oder Bildverarbeitung sind wünschenswert. Ausgezeichnete Programmierkenntnisse, analytische Problemlösungs- und Organisationsfähigkeiten sind erforderlich.

### Bewerbungsunterlagen

Eine vollständige Bewerbung besteht aus:

- (1) einem detaillierten Lebenslauf
- (2) einem Motivationsschreiben
- (3) zwei Referenzschreiben
- (4) Abschlusszeugnisse und Notenabschriften (Master und Bachelor)
- (5) kurze Zusammenfassung (1-2 Seiten) der Masterarbeit

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung in EINER PDF-Datei per E-Mail an [jobs@rob.uni-luebeck.de](mailto:jobs@rob.uni-luebeck.de).

### Bewerbungsfrist

Die Bewerbungsfrist endet am **15. April 2019**.