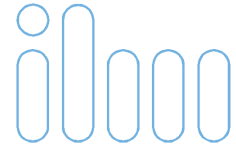




Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik

an der Universität Ulm
Helmholtzstr.12, 89081 Ulm



Prof. Dr. A. Kienle

Tel: (0731) 142924

Fax: (0731) 142942

e-mail: alwin.kienle@ilm.uni-ulm.de

Am Institut für Lasertechnologien in der Medizin und Meßtechnik an der Universität Ulm ist in Kooperation mit der Carl Zeiss AG, Oberkochen, eine

Doktorandenstelle

zu besetzen.

Aufgaben:

Im Rahmen eines Forschungsprojektes mit der Carl Zeiss AG soll die Bildentstehung in verschiedenen Mikroskopen (konventionelles Lichtmikroskop, Zweiphotonenmikroskop, konfokales Laser-Scanning-Mikroskop) in Abhängigkeit von der Mikrostruktur des betrachteten biologischen Gewebes untersucht werden. Hierzu sind neben der Simulation der Lichtausbreitung in biologischem Gewebe, z.B. mit Monte Carlo Simulationen, insbesondere die daraus resultierenden mikroskopischen Bilder zu berechnen und experimentell zu verifizieren.

Einstellungsvoraussetzung:

Ausgezeichnet abgeschlossenes Hochschulstudium der Physik. Fundierte Kenntnisse in numerischer Modellierung und Optik.

Einstellungszeitraum:

Befristet für 3 Jahre.

Die Vergütung erfolgt nach TV-L E13 (2/3).

Richten Sie Ihre Bewerbung bitte an die oben angegebene Adresse.