

E i n l a d u n g

zum 2. Vortrag im Rahmen der Kolloquienreihe:

„Mikrooptische Systeme für die optische Sensorik, die Mikroskopie und die Endoskopie“

Herrn Dr. Bernhard Messerschmidt,
Geschäftsführer GRINTECH GmbH, Jena

Kurzfassung:

Durch die Miniaturisierung optischer Systeme eröffnen sich neue Chancen für Anwendungen in der Industrie, der Grundlagenforschung und den Lebenswissenschaften. Im Vortrag wird dies am Beispiel von konfokal-chromatischen Sensoren für die industrielle Messtechnik, von Objektiven kleinster Bauart für die Fluoreszenzanalyse in den Neurowissenschaften und von Abbildungssystemen für die Endoskopie herausgearbeitet. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf gradientenoptischen Systemen und deren Vorteilen bei der Realisierung mikrooptischer Systeme.

Dr. Bernhard Messerschmidt ist geschäftsführender Gesellschafter der GRINTECH GmbH. Er studierte Physik und promovierte an der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Er war anschließend Mitarbeiter des Fraunhofer Instituts für Angewandte Optik und Feinmechanik in Jena und dort maßgeblich an der Entwicklung von Herstellungsprozessen für Gradientenoptiken beteiligt, die zur Gründung der Firma GRINTECH GmbH führten. Er ist Autor zahlreicher wissenschaftlicher Veröffentlichungen u.a. für das Springer Handbook of Lasers and Optics (Springer 2007).

Zeit und Ort: Montag, 14.11.2011, 17:30 Uhr
Hörsaal: C 001

gez.
Prof. Dr.-Ing. Martin Sellen