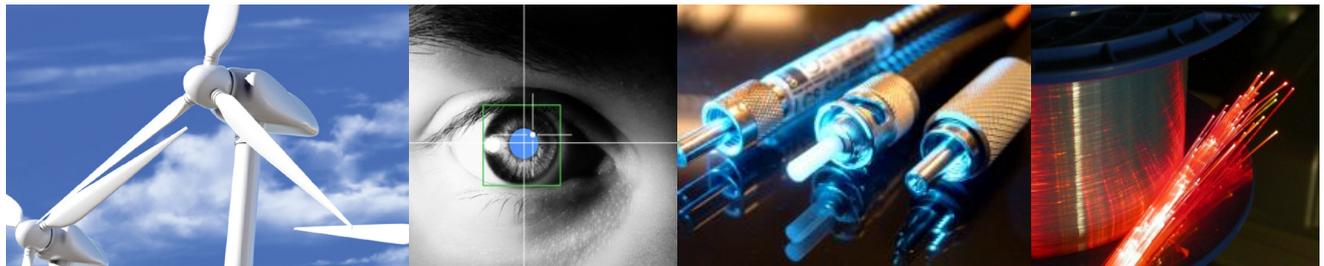


Seminar Photonik/Lasertechnik WS 2013/2014

Photonik und Messtechnik

Systeme und Komponenten der Photonik und Lasertechnik spielen eine große Rolle in der Messtechnik. Zum einen werden spezielle Messverfahren und Messgeräte benötigt, um Eigenschaften z.B. von Lasern und Glasfasern quantitativ zu bestimmen. Zum anderen werden Laser und faseroptische Sensoren im großen Umfang eingesetzt, um physikalische oder chemische Größen zu bestimmen.



Auswahl vorgeschlagener Themen (Niveau-Empfehlung):

- Eigenschaften und Charakterisierung faseroptischer Steckverbinder (BSc)
- Messtechnische Erfassung und Analyse der Lichtausbreitung in Few-Mode-Fasern (MSc)
- Verteilte Dehnungssensoren auf der Basis der Rayleigh-Rückstreuung (MSc)
- Faser-Bragg-Gitter als Sensoren für Dehnung und Temperatur (BSc/MSc)
- Gasanalyse mit Diodenlaser-Absorptionsspektroskopie (MSc)
- Eye-Tracker zur medizinischen Erfassung der Augenbewegung (BSc/MSc)
- Beschreibung und messtechnische Erfassung der Polarisation von Lichtwellen (BSc/MSc)
- Weitere Themen und Themenvergabe in der Vorbesprechung.

Voraussetzung: BSc: Pho1 (kann parallel besucht werden), MSc: Pho2 o. KOK o. OPÜT

Termin/Vorbesprechung: Freitag, 18.10.13, 14:00-15:00 Uhr, HF-Technik SR 6.18

Organisation: Rainer Engelbrecht, Raum 5.26, Tel.: 85-27230, rainer@lhft.eei.uni-erlangen.de

Anmeldung: Bis 18.10.13 im StudOn-Bereich des LHFT, siehe auch Link im UnivIS