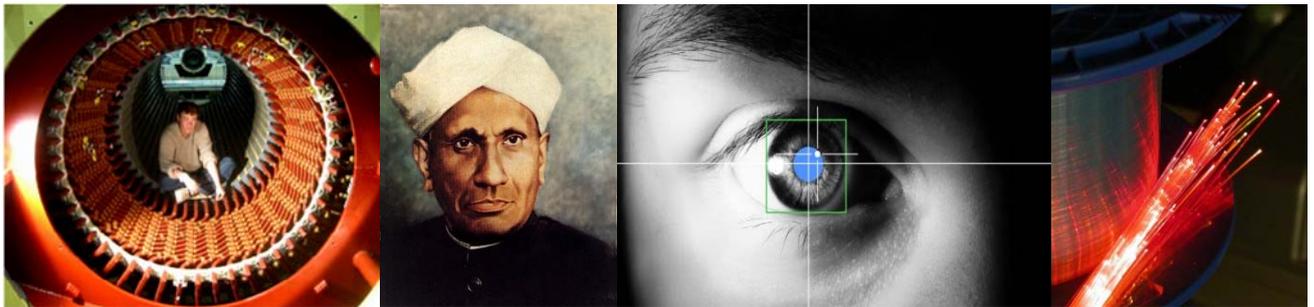


Seminar Photonik/Lasertechnik SS 2015

Photonik und Messtechnik



Auswahl vorgeschlagener Themen (Niveau-Empfehlung):

- Optical-Time-Domain Reflectometry (OTDR): Faserdiagnose über lange Strecken (BSc)
- Optical-Frequency-Domain Reflectometry (OFDR): Das optische FM-cw Radar (BSc)
- Verteilte Dehnungssensoren auf der Basis der Rayleigh-Rückstreuung (BSc/MSc)
- Faser-Bragg-Gitter als Sensoren für Dehnung und Temperatur (BSc/MSc)
- Gasanalyse mit Diodenlaser-Absorptionsspektroskopie (BSc)
- Verteilte Temperaturmessung mit spontaner Raman-Streuung: Raman-DTS (MSc)
- Stimulierte-Brillouin-Streuung: Störend oder nützlich für faseroptische Sensoren? (MSc)
- Ophthalmoskop und Fundus-Kamera: Optischer Aufbau und medizinisches Potenzial (BSc)
- Speckles: Rauschartige Interferenzmuster und messtechnische Anwendung (BSc/MSc)
- Beschreibung und messtechnische Erfassung der Polarisation von Lichtwellen (BSc/MSc)
- ...

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

Termin/Vorbesprechung: Donnerstag, 16.04.15, 16:00-17:00 Uhr, HF-Technik Raum 6.18

Organisation: Rainer Engelbrecht, Raum 5.26, Tel.: 85-27230, rainer.engelbrecht@fau.de

Anmeldung: Ab 23.03.15 im StudOn-Bereich des LHFT, siehe auch Link im UnivIS