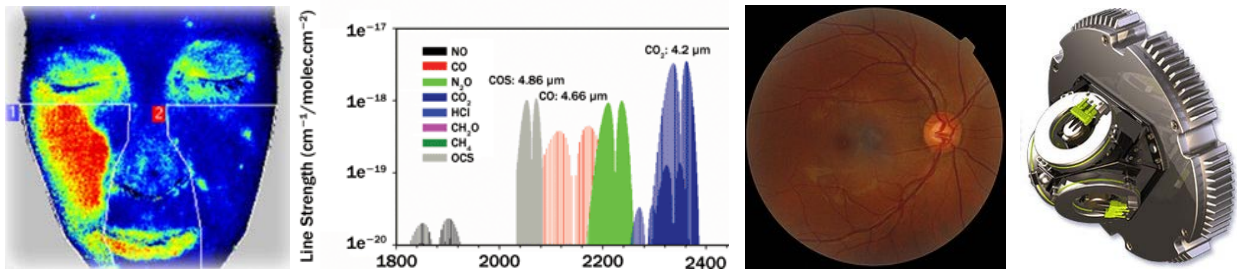


Seminar Photonik/Lasertechnik SS 2017

Optische Messtechnik und Diagnostik



Auswahl vorgeschlagener Themen:

- Ophthalmoskopie – Farbfotographie der Netzhaut
- Optische Kohärenztomographie (OCT) in der Hautdiagnostik
- Laser-Doppler-Anemometrie (LDA) – Strömungsmessung in Flüssigkeiten oder Gasen
- Pulsoximetrie – Messung der Sauerstoffsättigung im Blut
- LIDAR – Optische Abstands- und Geschwindigkeitsmessung
- Die Ulbrichtkugel – Ein Instrument zur Messung von Lichtstrom und Strahlungsleistung
- Golay-Zelle, Bolometer & Co – Indirekte optische Leistungsmessung
- Lock-In Verstärker in der optischen Messtechnik
- GaAs-Bandkantensensoren für faseroptische Temperaturmessungen
- Das faseroptische Gyroskop zur Messung von Winkelgeschwindigkeiten
- Laser Speckle Contrast Imaging
- Fluoreszenz und deren Anwendungen in der Biophotonik
- MIR-Spektroskopie zur Analyse von Stoffen und Gasen

Voraussetzung: Pho1, o. Pho2, o. MedPho (kann auch parallel besucht werden)

Termin/Vorbesprechung: Montag, 24.04.17, 14:15 Uhr, HF-Technik Raum 6.18

Organisation: Stefan Werzinger, Raum 5.31, Tel.: 85-27233, stefan.werzinger@fau.de

Anmeldung: Ab 28.03.17 im StudOn-Bereich des LHFT, siehe auch Link im UnivIS