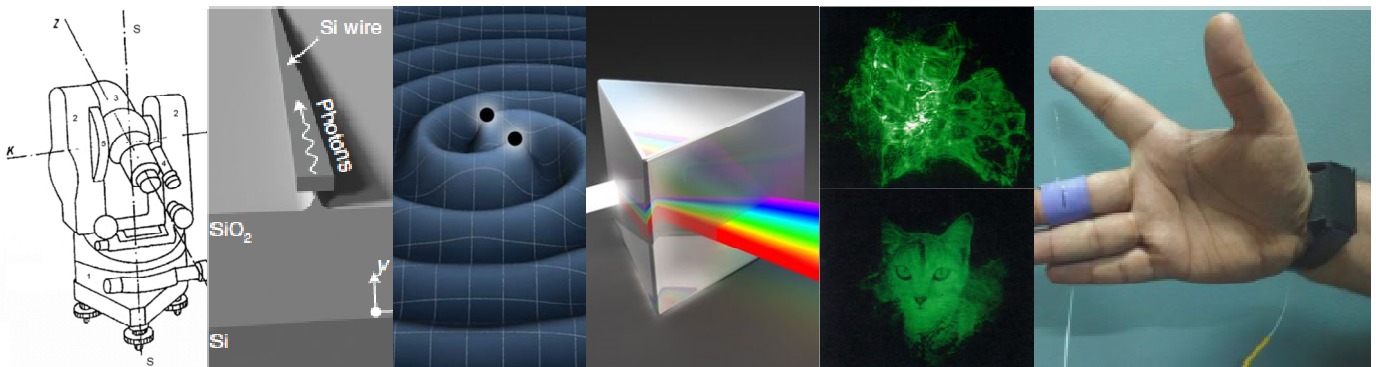


Seminar Photonik/Lasertechnik WS 2020/2021

Physikalische Grundlagen, Komponenten und Systeme der optischen Sensorik



Auswahl vorgeschlagener Themen:

1. Optische Phasenkonjugation - Theorie und Anwendungen
2. Polarisationsscrambling - Möglichkeiten zur Erzeugung von depolarisiertem Licht
3. Verteilte Raman-Temperaturmessung für Industrieanwendungen
4. Brillouin Streuung und integrierte Optik - Anwendungen und Herausforderungen
5. Hochauflösende Spektroskopie mit stimulierter Brillouin-Streuung
6. Optische Pinzetten zur hochpräzisen Messung von Kräften
7. Interferometrische Messung von Gravitationswellen
8. Fiber Bragg Grating Plethysmographic Pulse Recorder (FBGPP): Pulsoximetrie mit FBGs
9. Elektro-optische Entfernungsmessung in der Geodäsie
10. Herausforderung bei Mach-Zehnder Modulatoren: Automatic Bias Controlling

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

Termin/Vorbesprechung: Freitag, 06.11.20, 12:15 Uhr, Online mit Zoom

Organisation: Dr. Christian Carlowitz, Raum 05.235, Tel.: 85-20772, christian.carlowitz@fau.de

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