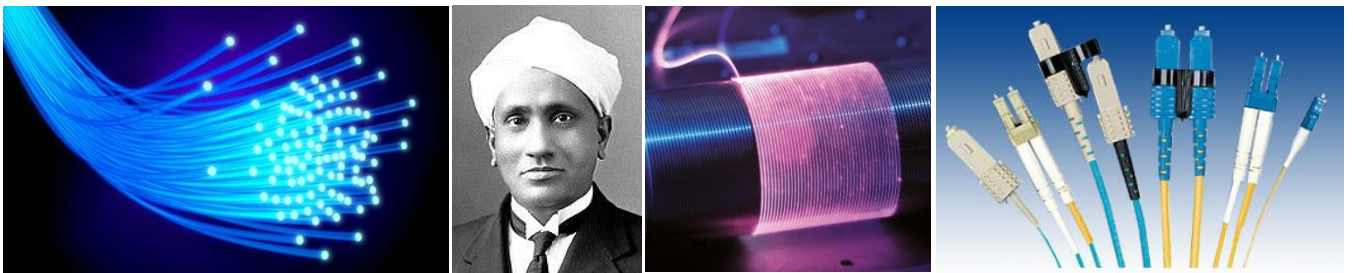


Seminar Photonik/Lasertechnik WS 2016/2017

Faseroptische Komponenten und Effekte



Vorläufige Auswahl vorgeschlagener Themen:

- Grundlagen der Lichtausbreitung in Glasfasern
- Singlemode-Glasfasern (Aufbau, Dotierprofile, Kenngrößen, Spezialfasern)
- Faseroptische Verbindungstechnik - Lichtbogenspleissen und Konnektoren
- Faser-Bragg-Gitter (FBG) - Vielseitige Komponenten in der Sensorik und Übertragungstechnik
- Faserlaser als Leistungslaser mit hoher Strahlqualität
- Optische Verstärkung mit Erbium-dotierten Faserverstärkern (EDFA)
- Faseroptische Temperaturmessung mit Raman-Streuung
- Faseroptische Gyroskope zur Messung von Geschwindigkeit und Beschleunigung

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

Termin/Vorbesprechung: Freitag, 21.10.16 14:15-15:45 Uhr, HF-Technik Raum 6.18

Organisation: Max Köppel, Raum 5.30, Tel.: 85-20736, max.koeppel@fau.de

Anmeldung: Ab 01.10.16 im StudOn-Bereich des LHFT, siehe auch Link im UnivIS