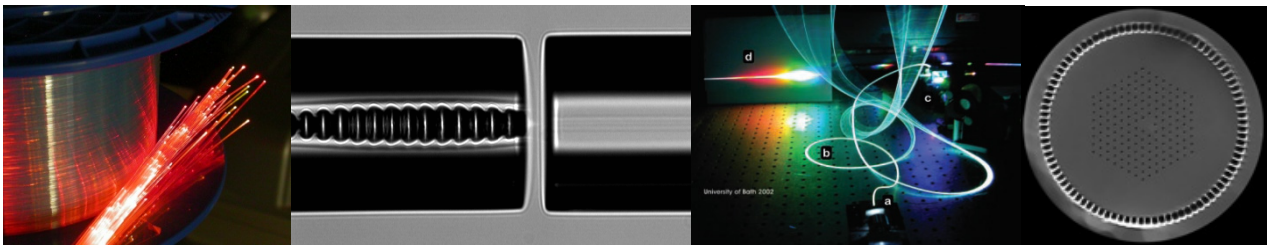
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik
Prof. Dr.-Ing. Lorenz-Peter Schmidt
Prof. Dr.-Ing. Martin Vossiek

FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG
TECHNISCHE FAKULTÄT

Seminar Photonik/Lasertechnik
WS 2012/2013
Glasfasern und Faseroptik



Vortragsthemen und Termine, jeweils Freitag, 12:30h – 14:00h, Raum 6.18, LHFT

16.11.12: **Präsentationsübung: Kurzvorträge (5min.) zu ausgewählten technischen Themen**
Referent: Alle Teilnehmer — Betreuer: Alle Mitarbeiter

14.12.12: **Moden in Stufenindex-Fasern: Wellenoptische Lösung und LP-Moden**
Referent: Matthias Weinmann — Betreuer: R. Engelbrecht

14.12.12: **Few-Mode-Fasern: Anwendungen in Nachrichtentechnik und Sensorik**
Referent: Michael Fink — Betreuer: A. Siekiera

11.01.13: **Leistungsgrenzen für Fasern bei hohen Leistungen: Zerstörschwellen im und am Glas**
Referent: Philip Waldner — Betreuer: B. Höher

11.01.13: **Stimulierte Brillouin-Streuung: Lichtreflexion an einer lichterregten Schallwelle**
Referent: Andreas Oborovski — Betreuer: M. Holtmannspötter

18.01.13: **Polarisation der Lichtwelle in Glasfasern und polarisationserhaltende Fasern**
Referent: Alexander Zapf — Betreuer: A. Siekiera

18.01.13: **Der Pockels-Effekt: Spannungssteuerbare optische Modulatoren**
Referent: Benjamin Jäschke — Betreuer: B. Höher

25.01.13: **Der Kerr-Effekt: Eine Lichtwelle moduliert sich selbst**
Referent: Christian Keidel — Betreuer: R. Engelbrecht

25.01.13: **Vierwellenmischung und Super-Kontinuum: Breite Spektren aus der Glasfaser**
Referent: Andre Straubmeier — Betreuer: R. Engelbrecht

Organisation: Rainer Engelbrecht, Raum 5.26, Tel. 09131 8527230, rainer@lhft.eei.uni-erlangen.de

19.10.12. RE

Anschrift
Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik
Universität Erlangen-Nürnberg
Cauerstr. 9, 91058 Erlangen

Telefon Sekretariat
+49 9131 85-27214
Telefax
+49 9131 85-27212

Internet
www.lhft.eei.uni-erlangen.de