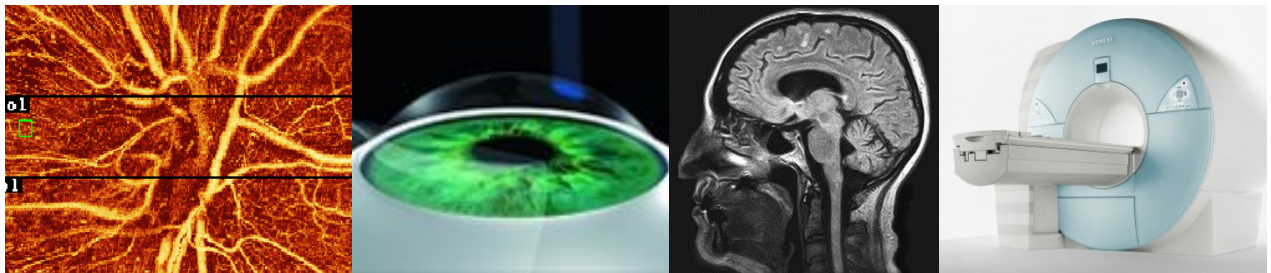


Seminar Medizintechnik im SS 2015

Medizintechnische Anwendungen der HF-Technik und Photonik

Im Seminar „Medizintechnik“ am LHFT werden im SS2015 aktuelle medizintechnische Anwendungen der Hochfrequenztechnik und Photonik besprochen. Geplant sind u.a. folgende Themen:



Photonik

- Optische Kohärenztomographie – In-vivo 3D-Bilder dünner Zellschichten
- Laser in der Dermatologie
- Akkommodation - Der Autofokus des menschlichen Auges
- Eye-tracking - Methoden zur Verfolgung der Blickrichtung der Augen

Bildgebende Verfahren / Hochfrequenztechnik

- Physikalische Grundlagen der Magnet-Resonanz Bildgebung
- Ortskodierung der MRT-Messung
- Spezifische Antennen für das MRT
- Neuartige Ansätze in der MRT-Bildgebung
- HF-induzierte Hyperthermie
- Funktionsweise und Einsatzgebiete von drahtlosen Sensoren in der Medizin

Organisatorisches:

- 10 studentische Vorträge a 30 min. + 15min. Diskussion, in 5 Terminen Juni/Juli 2015
- Alternativ bei großem Andrang: gemeinsamer Vortrag 2 x 20 min. + schriftliche Ausarbeitung
- Voraussetzungen: Vorlesung Hochfrequenztechnik oder Photonik 1

Anmeldung und Vorbesprechung:

- Anmeldung ab 17. März 2015 im StudOn-Bereich des Lehrstuhls für Hochfrequenztechnik
- Vorbesprechung mit Themenvergabe: Do., 16.04.15, 8:30-10:00, Raum 5.14 LHFT.

Kontakt:

- Fabian Kirsch, Tel. 09131/85-28687, Email: fabian.kirsch@fau.de

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