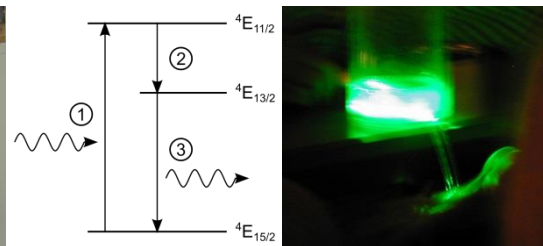
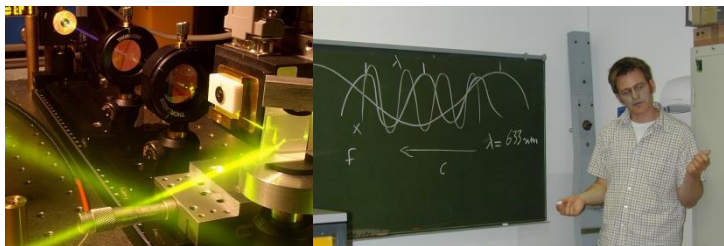


Seminar Photonik/Lasertechnik SS 2014

Effekte in optischen Medien

Im Vakuum breitet sich Licht ungestört aus. Sobald das Licht jedoch in ein Material eintritt, wechselwirkt es auf vielfältige Weise mit diesem. Die verschiedenen optischen Effekte ermöglichen eine Vielzahl wichtiger technischer Anwendungen bei denen Licht beeinflusst wird bzw. seine Umgebung beeinflusst.

Im Rahmen des Seminars wird eine Reihe optischer Effekte behandelt und deren Einsatz in modernen Komponenten und Systemen diskutiert.



Auswahl vorgeschlagener Themen:

- 2-Photonen-Absorption – Heizen, nur wo es nötig ist.
- Faraday-Effekt – Weg zur optischen Einbahnstraße.
- Frequenzverdopplung – Wie baue ich einen grünen Laser?
- Photolumineszenz – Wie baue ich eine weiße LED?
- Speckle – Mehr als nur Rauschen.

Voraussetzung: Photonik 1

Termin/Vorbesprechung: Donnerstag, 10.04.14, 16:00-17:30 Uhr, HF-Technik SR 6.18

Organisation: Meinert Jordan, Raum 5.30, Tel.: 85-27216, meinert.jordan@fau.de

Anmeldung: Ab 24.03.14 im StudOn-Bereich des LHFT, siehe auch Link im UnivIS