



**Diffuse optische Abbildung und Tomographie (22.01.2010)**

Vortrag: Diffuse optische Abbildung mittels Kohärenz-Gating  
Vortrag: Optische Tomographie mittels Bananen-Trajektorien

**Weisslicht-Interferometrie und optische Kohärenztomographie / Deep-tissue imaging mit Zweiphotonenmikroskopie (29.01.2010)**

Vortrag: Optische Kohärenztomographie des Auges  
Vortrag: Funktionelle Abbildung des lebenden Gehirns mittels Zwei-Photonen-Mikroskopie

**Optische Kontrastmittel (05.02.2010)**

Vortrag: Plasmonische Nanopartikel: Abbildung und Therapie  
Vortrag: Typ-2 Quantum dots: Grundlagen und Anwendungen

**Multimodale Bildgebung (12.02.2010)**

Vortrag: Fluoreszierende Nanodiamanten  
Vortrag: Multimodale Bildgebung mit Fluoreszenz

# Literaturquellen

1. Willi A. Kalender, Computertomographie: Grundlagen, Gerätetechnologie, Bildqualität, Anwendungen. Publicis MCD Verlag ISBN 3-89578-082-0
2. O. Dössel, Bildgebende Verfahren in der Medizin. Springer Verlag. ISBN 3-540-66014-3
3. H. Morneburg, Bildgebende Systeme für die medizinische Diagnostik, Erlangen: Siemens Publicis MCD Verlag, 1995.
4. S. Webb, The Physics of Medical Imaging, in Medical Science Series, R.F. Mould, Ed. Bristol Philadelphia: Institute of Physics Publishing, 1996, ISBN 0-85274-361-0
5. D. Dowsett et al, The Physics of Diagnostic Imaging
6. T. Laubenberger & J. Laubenberger, Technik der medizinischen Radiologie, Köln: Deutscher Ärzte-Verlag, 1994.
7. Universitätsbibliothek: Radiologie
- 8. INTERNET !!!**
9. oder bei den Dozenten