



# **"state of the art"-MR-Bildgebung in der Neurologie und in den Neurowissenschaften**

**Dr. Dr. Dorotheé Lulé und Dr. Hans-Peter Müller**

Seminar, Einführungskurs

WS 2011/2012

Samstag, 21.1.12, Hörsaal RKU

9-16 h

## Inhalt:

- Grundlagen der Bildgebung:  
von der Morphologie zum funktionellen Kernspin
- Verschiedene MRT-Sequenzen: Echo-planar-imaging etc.
- Statistische Auswertemethoden und einfache Anwendungen des fMRI
- fortgeschrittene Methoden des fMRI
- Anwendungen des fMRI in der Neurologie und in den Neurowissenschaften
- Ausblick: weitere funktionelle Bildgebungsmethoden