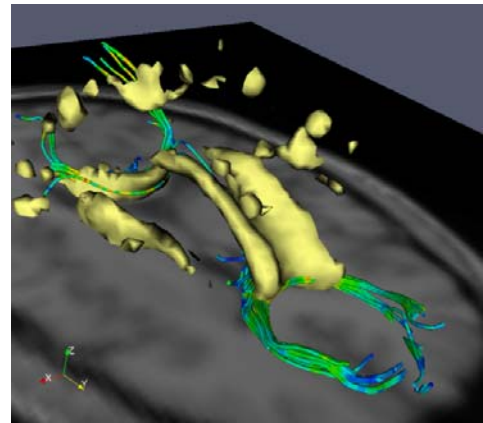


Wir vergeben Bachelorarbeiten, Projektarbeiten und Diplomarbeiten im Bereich:

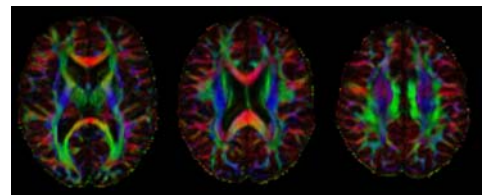
Neue quantitative MRT-Verfahren in den Neurowissenschaften

Die Forschungseinrichtung für Bildgebende Neurologische Forschung an der Universitätsklinik für Neurologie beschäftigt sich mit neuen Methoden zur Abbildung der Morphologie und Funktion des Zentralnervensystems. Das Ziel der Arbeitsgruppe ist die Erweiterung des Verständnisses für pathophysiologische Veränderungen insbesondere bei Schlaganfall, Multipler Sklerose, Alzheimer und als Folge natürlichen Alterns. Dabei gelangt primär die Magnetresonanztomografie (MRT) zur Anwendung.

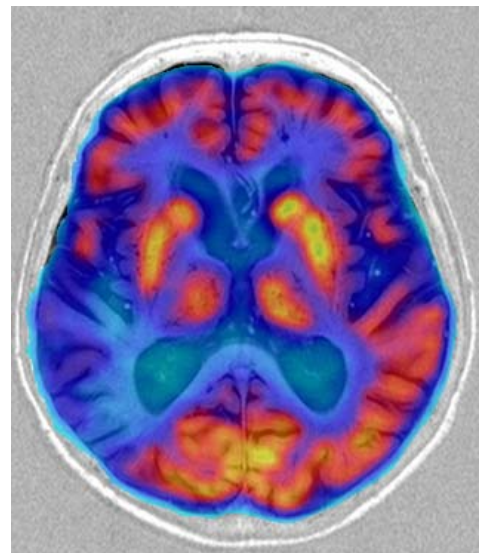


Verfügbare Themen:

- Quantitativer Magnetisierungstransfer (MTI)
- Diffusionstensorbildgebung (DTI)
- Gruppenanalysen größerer Studienkohorten
- Bildverarbeitung (Gewebesegmentierung, Volumetrie von kleinen Strukturen, Registrierung)



Unsere Gruppe bearbeitet eine Auswahl dieser Themen, wobei relevante Fragestellungen aus der aktuellen neurologischen Forschung kommen. Sollten Sie andere Ideen bezüglich einer Projekt- oder Diplomarbeit haben und/oder eine bessere Übersicht über die verfügbaren Themen wünschen, freuen wir uns über Ihre Anfrage.



Betreuung Neurologie:

Univ.-Doz. DI Dr. Stefan Ropele, 0316 / 385-3691,
stefan.ropele@medunigraz.at

DI Dr. Michaela Söllinger, DI Christian Langkammer, Dr. med Christian Enzinger

Betreuung TU Graz:

Univ.-Prof. DI Dr. Rudolf Stollberger