



Medizinische Doktorarbeiten

Das Multi-Dimensional Medical Imaging (MDMI) Lab, Abteilung für Neuroradiologie des Universitätsklinikums Heidelberg (<http://klinikum.uni-heidelberg.de/mdmi>) vergibt aktuell medizinische Doktorarbeiten. Hierbei kommen **neue computergestützte Methoden**, die in der Abteilung entwickelt werden, zur Anwendung. Diese Methoden erlauben die **semi-automatische Extraktion von Merkmalen aus radiologischen Bilddaten** (Magnet-Resonanz-Tomographie).

Zielgruppe: Technisch interessierte Medizinstudenten.
(Programmierkenntnisse vorteilhaft)

Kontakt: mdmi.nrad@med.uni-heidelberg.de

Longitudinale Analyse von Gehirntumoren

In diesem Projekt sollen im Rahmen der **longitudinalen Analyse von Gehirntumoren** durch den Computer identifizierte Merkmale mit klinischen Parametern korrelieren werden, mit dem Ziel neue Erkenntnisse über Therapieansprechen und -verlauf zu erlangen.

Neue MRT-Biomarker für Multiple Sklerose

In dieser Studie soll getestet werden, ob sich die neue Methode der Natrium-MRT als **Biomarker** für die Charakterisierung der entzündlichen Veränderungen des Gehirns bei **Multipler Sklerose** bzw. für das Therapiemonitoring eignet.