

Theses 2016

Bauer, C.J.: Indirect Detection of Lactate in vivo employing Chemical Exchange Saturation Transfer. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Bauer, F.: Untersuchung und Parameteroptimierung von Rekonstruktionsverfahren in der präklinischen Positronenemissionstomographie (am Beispiel des Inveon). Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Demberg, K.: NMR-Diffusions-Porenbildgebung: Phasenbestimmung mittels doppelt diffusionsgewichteter Experimente. Universität Heidelberg, Master, 2016.

Emmerich, J.: Entwicklung und Validierung eines Phantoms zur permanenten Qualitätssicherung an Magnetresonanztomographen. Universität Heidelberg, Master, 2016.

Huber, M.: Comparative Investigation of Photon Counting CdTe and Energy Integrating CsI Detectors. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Kratzer, F.: Entwicklung eines MR-Spulen-Arrays zur Diagnostik der Karotidenbifurkation bei 7 T. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Kueres, R.: Verfahren zur tomographischen Interventionsführung am Herzen. Universität Heidelberg, Dissertation, 2016.

Laun, F.: Diffusionsgewichtete Magnetresonanztomographie: Neue Bildkontraste jenseits des Diffusionstensors. Universität Heidelberg, Habilitation, 2016.

Marschar, A.: Quantifizierung des Wasser- und Natriumgehaltes in Gehirn und Wadenmuskel mittels Magnetresonanztomographie. Universität Heidelberg, Dissertation, 2016.

Muck, D.: Untersuchung der geometrischen Kopplung einer Gamma-Kamera zur Verbesserung der intrinsischen räumlichen Auflösung durch die Verwendung von SiPM. Hochschule Mannheim, Bachelor, 2016.

Nagel, A.: Physiologische Magnetresonanztomographie mit X-Kernen: Entwicklung neuer Bildkontraste und effizienter Aufnahme- und Rekonstruktionsverfahren. Universität Heidelberg, Habilitation, 2016.

Polak, D.: Highly Accelerated MP-RAGE Imaging using Wave-CAIPI. Universität Heidelberg, Master, 2016.

Prox, D.: Entwicklung eines Infrarot-Emissions-Glukometers zur nichtinvasiven Blutzuckermessung beim Menschen. Universität zu Lübeck, Master, 2016.

Rank, C.: Motion-Compensated Image Reconstruction for Magnetic Resonance (MR) Imaging and for Simultaneous Positron Emission Tomography/MR Imaging. Universität Heidelberg, Dissertation, 2016.

Rink, K.: Signal-verstärkte multispektrale In-vivo-³¹P-Magnetresonanztomographie. Universität Heidelberg, Dissertation, 2016.

Schmidt, S.: Aufbau einer 8-Kanal Sende/Empfangsspule zur ¹H-Bildgebung des Körperrumpfes bei 7 Tesla. Universität Heidelberg, Master, 2016.

Schmidtke, L.: Optimization of a 3D CEST sequence for imaging the human brain at 3 Tesla. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Schnepf, S.: Evaluierung und Optimierung des Strahlenschutzes an einem SPECT-CT Multimodalitätentomographen für die Kleintierbildgebung. Duale Hochschule Baden-Württemberg, Bachelor, 2016.

Schygulla, P.: On the Impact of Flow on Flip Angle Distribution Mapping in Ultra-High Field Magnetic Resonance Imaging. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Stahl, V.: Charakterisierung der NMR-Eigenschaften von braunem Fettgewebe und deren Analyse unter Kälteexposition mittels Dixon-Magnetresonanztomographie. Universität Heidelberg, Dissertation, 2016.

Wagner, F.: Polyvinylpyrrolidon (PVP)-Lösungen für isotrope Diffusions-MRT-Phantome. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Windschuh, J.: Isolation of Unbiased Chemical Exchange Saturation Transfer Effects at 7 T and Application to Brain Tumors. Universität Heidelberg, Dissertation, 2016.

Winter, J.: Development, construction and physical investigation of phantoms for in-vivo multi-modal ultrasound-optical imaging. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.

Xiao, S.: Study of Presaturation Pulses for CEST Imaging at 7Tesla. Universität Heidelberg, Bachelor, 2016.