

## HABILITATIONEN

2018, PD Dr. med. Benedikt Schwaiger, Venia legendi für „*Optimierung der Wirbelsäulenbildgebung mittels quantitativer und semiquantitativer Messverfahren*“

2018, PD Dr. med. Dr. med. dent. Oliver Bissinger, Venia legendi für „*Knochenregeneration und Knochevaluation*“

2019 PD Dr. med. Alexandra Gersing, Venia legendi für „*Neue Techniken zur Optimierung der muskuloskelettalen Diagnostik*“

2022, PD Dr. med. Sarah Foreman, Venia legendi für „*Moderne Bildgebungsverfahren der muskuloskelettalen Diagnostik*“

## DISSERTATIONEN

### PhD

Carolin Pirkl; *Deep Learning for Fast and Robust Multiparametric Magnetic Resonance Imaging*, 2018-2021, Summa Cum Laude

Amirhossein Bayat; *Image Based Personalized Bone Therapy using Deep Learning*, 2018-2022, Magna Cum Laude

Johannes Christian Paetzold; *Whole Brain Vasculature Analysis Using Advanced Learning Models*, 2018-2023, Summa Cum Laude

### MD

Alexander Mann „*Axiale Distraction des Sprunggelenkes zur verbesserten qualitativen und quantitativen Beurteilbarkeit des Gelenkknorpels in der MR-Bildgebung*“, Magna cum laude, 2011 - 2013

Martin Christoph Gräbeldinger „*Trabekuläre Struktur- und Knochenanalyse des Wirbelkörpers im MDCT und HR-pQCT in der Osteoporosediagnostik – Korrelation von Strukturparametern und Knochendichte mit der Bruchlast in vitro*“ 2013-2015, Magna cum laude

Sarah Charlotte Foreman, „*Diagnose und Pathophysiologie der Spondylodiszitis.*“, Magna cum laude, 2015 – 2017

Eva-Maria Alarcón, „*Atlas-basierte Osteoporose-Diagnostik mit quantitativer Computertomographie*“, Magna cum laude, 2015 – 2020

Philipp Georg Arnold, „*Vergleich von Phasen-Kontrast MRT-Messungen mit Computational Fluid Dynamics Simulationen bei der Quantifikation hämodynamischer Veränderungen in intrakraniellen Aneurysmen nach Implantation eines Flow Diverters*“, Magna cum laude, 2016 – 2018

Niklas Loreck, „*Knochenmineraldichte als prognostischer Marker einer frühen Revisionsoperation nach erfolgter Stabilisation der Lendenwirbelsäule*“, Magna cum laude, 2016 - 2020

Alexander Rohrmeier, „Quantitative Osteoporose-Bildgebung an der Wirbelsäule: Reproduzierbarkeit von Knochenstrukturparameter und altersbedingte Veränderungen des Knochenmarkfettgehalts.“ Magna cum laude, 2016 – 2019

Michael Dieckmeyer, „Quantitative Magnetic Resonance Imaging and Spectroscopy of Vertebral Bone Marrow: Addressing Confounding Effects in the Measurement of Fat Fraction and Apparent Diffusion Coefficient“, Summa cum laude, 2017-2020

Sarah Joanna Schläger, „Development and Validation of MR-based Quantitative Biomarkers for Detection of Pathological Changes in Skeletal Muscle Tissue of Patients with Neuromuscular Diseases“, Summa cum laude, 2017-2020

Kim Gina Gehling, „Simulation diagnostischer Angiographien zur Ausbildung in der interventionellen Neuroradiologie“, Magna cum laude, 2017 – 2020

Laura Natalia Harabacz, „Der prädiktive Wert spinaler Läsionen im frühen Stadium der multiplen Sklerose“, Magna cum laude, 2018 - 2022

Felix Carl Daniel Hofmann, „Biochemical Composition of the Cartilage Matrix in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus – Longitudinal Evolution over 24 months in the OAI cohort“, 2018-2021, Magna cum laude

Georg Constantin Feuerriegel, „Do Cartilage T2 Relaxation Time Measurements over 8 Years Predict if Patients Benefit from Weight Loss? Longitudinal Data from the Osteoarthritis Initiative“ 2018-2021, Magna cum laude

Julia Zarnowski, „Impact of different amounts and regimes of weight loss on cartilage health in obese and overweight individuals: 96-month Data from the Osteoarthritis Initiative“, 2018-2021, Magna cum laude

Teresa Robl: „Die Magnetresonanztomografie zur Diagnose und Beurteilung von Parodontitis – Eignung und Mehrwert“, 2019-2021, Magna cum laude