

Inhaltsverzeichnis

1. Auflistung der in die kumulative Habilitationsschrift einbezogenen Originalarbeiten	5
2. Einleitung	7
3. Ergebnisse der Originalarbeiten	8
3.1. Hybrid μ CT-FMT imaging and image analysis.....	8
3.2. Imaalytics Preclinical: Interactive Analysis of Biomedical Volume Data	9
3.3. Sensitivity and accuracy of hybrid fluorescence-mediated tomography in deep tissue regions 10	
3.4. Noninvasive Assessment of Elimination and Retention using CT-FMT and Kinetic Whole-body Modeling	12
3.5. Comparison of Bone Grafts from Various Donor Sites in Human Bone Specimens: A Morphometric Micro-Computed Tomography Analysis	16
3.6. A preclinical micro-computed tomography database including 3D whole body organ segmentations.....	18
3.7. Data Curation for Preclinical and Clinical Multimodal Imaging Studies.....	20
3.8. EIT monitors valid and robust regional ventilation distribution in pathologic ventilation states in porcine study using differential Dual Energy-CT (Δ DECT).....	21
4. Diskussion der Ergebnisse	23
5. Danksagung	26
6. Anhänge.....	28
• Originalarbeiten.....	28
• Lebenslauf	28
• Publikationsliste der Koautorschaften nach Promotion	28