

Bildqualitätsuntersuchungen verschiedener Detektortechnologien für die dedizierte Brust-CT

Institut für Medizinische Physik

Der Medizinischen Fakultät
der Friedrich-Alexander-Universität
Erlangen-Nürnberg
zur
Erlangung des Doktorgrades Dr. rer. biol. hum.

vorgelegt von
Jan David Kuttig
aus Mainz

Inhaltsverzeichnis

Einleitung und Zusammenfassung	1
Introduction and Summary	5
1 Comparative investigation of the detective quantum efficiency of direct and indirect conversion detector technologies in dedicated breast CT	9
2 Effects of Defect Pixel Correction Algorithms for X-ray Detectors on Image Quality in Planar Projection and Volumetric CT Data Sets	19
Publikationen	35
Danksagung	37
Lebenslauf	39