



KOLLOQUIUM

Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik

Grundlagen und Besonderheiten der Mehrschicht-Spiral-CT

Prof. Dr. Marc Kachelrieß

Institut für Medizinische Physik
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Montag, der 15.06.2009, 16⁰⁰ Uhr (Sondertermin)
Cauerstraße 9, Seminarraum EL 4.14

Diskussionsleitung: Prof. Dr.-Ing. G. Fischer

Der Vortrag gibt eine Übersicht über moderne CT-Verfahren, wie sie in der Klinik und in niedergelassenen Praxen zur Diagnose eingesetzt werden. Beginnend mit einem Teil zur CT Technik, in dem Scanparameter, Röhren- und Detektorkonzepte erläutert werden, folgt eine Beschreibung der wichtigsten Bildrekonstruktionsalgorithmen bis hin zur Spiral-CT am schlagenden Herzen. Abschließend werden wichtige Parameter der Bildqualität und Dosis sowie Dosisreduktionsmaßnahmen diskutiert.