

# Kolloquium

## Biomedizinische Technik und verwandte Gebiete

**Wintersemester 2015/16**

**Donnerstag, 24.09.2015, 17:00 - 18:30 Uhr**

**Dipl.-Ing. Marcus Köny**

*vom Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik, RWTH Aachen*

(Moderation: Univ.-Prof. Dr.-Ing. Dr. med. Steffen Leonhardt,  
Lehrstuhl für Medizinische Informationstechnik (MedIT) im Helmholtz-Institut für  
Biomedizinische Technik der RWTH Aachen)

**„Entscheidungsunterstützungssysteme für den  
anästhesiologischen Arbeitsplatz der Zukunft auf Basis  
vernetzter Medizingeräte“**

**Abstract:**

In den letzten Jahren hat die zunehmende Technisierung im OP einen Beitrag zur Verbesserung der Behandlungsqualität geleistet. Nichtsdestotrotz birgt die gleichzeitig steigende Komplexität und Vielfalt der Medizingeräte neue Risiken. Das Personal muss eine ständig steigende Anzahl differenzierter Geräte bedienen und sich dabei mit unterschiedlichen Bedienkonzepten auseinandersetzen. Darum werden bzw. wurden in den Forschungsprojekten smartOR und OR.NET, auf Grundlage herstellerübergreifender Standards, unter anderem neue Bedien- und Unterstützungskonzepte entworfen.

Auf Basis dieser Standards werden, am Beispiel eines Entscheidungsunterstützungssystems für die Narkoseführung, neue Möglichkeiten und Konzepte gezeigt, um solche Anwendungen zu verbessern. Dabei werden unterschiedliche Aspekte, begonnen mit der Datenakquisition aus dem Netzwerk über die Extraktion von Merkmalen bis hin zu unterschiedlichen Algorithmen in der Entscheidungsunterstützung diskutiert und bewertet.

