

Fortgeschrittene Techniken der Chirurg-Computer-Interaktion

Jun. Prof. Dr. Christian Hansen,

Otto-von-Guericke University Magdeburg, Faculty of Computer Science, Magdeburg

Abstract

Die Bedienung medizinischer Software in Operationssälen stellt häufig eine große Herausforderung für Operateure und medizinisches Personal dar. Zentrale Informationen, wie präoperative Bild- und Planungsdaten eines Patienten, sind während eines Eingriffes zwar verfügbar, werden jedoch oftmals nicht OP-tauglich dargeboten. In dem Vortrag werden aktuelle Lösungskonzepte und zukünftige Herausforderungen für die Mensch-Maschine Interaktion in der Chirurgie und der interventionellen Radiologie diskutiert. Dabei werden neue Bedienkonzepte vorgestellt, welche in der Arbeitsgruppe „Computerassistierte Chirurgie“ in Magdeburg erforscht und klinisch evaluiert werden.