

EINLADUNG

Zeit: Freitag, 5. September 2008, 14:00 Uhr

Ort: Seminarraum 5052, Ahornstr. 55

Referent: Dipl.-Inform. Martin Sedlmayr
Fraunhofer Institut für Angewandte
Informationstechnik

Titel: Proaktive Assistenz zur kontextabhängigen und zielorientierten Unterstützung bei der Indikationsstellung und Anwendung von Behandlungsmaßnahmen in der Intensivmedizin

Abstract:

Leitlinien sind medizinische Handlungsempfehlungen, die dem Arzt bei konkreten Indikationen eine Entscheidungs- und Handlungsunterstützung bieten. Die Verfügbarkeit umfassender Daten in Patienten-Daten-Management-Systemen (PDMS) bietet die technische Voraussetzung, den Arzt bei der Anwendung von Leitlinien zu unterstützen. Jedoch haben bisher weder Expertensysteme noch prozessorientierte Systeme Eingang in die klinische Routine gefunden, da sie meist nur ausgewählte Aspekte der Modellierung oder Ausführung betrachten und kaum in existierende Arbeitsprozesse und Systeme eingebunden sind.

Der Ansatz der hier vorgestellten Arbeit besteht darin, die Elemente der computerinterpretierbaren Leitlinien, der flexiblen Prozessautomatisierung und der Zielmodellierung zu verknüpfen. Ein medizinisches Prozessmodell wurde entwickelt, das strategische, fachliche und technische Elemente verbindet. Eine Leitlinienmanagementumgebung wurde so in ein PDMS integriert, dass sie auf Basis der elektronischen Patientenakte den Arzt bei der Indikation und Durchführung von Leitlinien unterstützt ohne selbst in Erscheinung zu treten. Zur Formalisierung wurde eine iterative und partizipative Modellierung eingesetzt, um die fachlichen Vorgaben aufgrund der technischen Umsetzungsmöglichkeiten bewerten und spezifizieren zu können. Die Ergebnisse wurden mit Ärzten der anästhesiologischen Intensivstation der Universitätsklinik Gießen auf Basis realer Patientendaten evaluiert.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik