

Institutskolloquium

Thema: **Der 3LGM²-Baukasten — Ein Werkzeug für die Modellierung von Informationssystemen**

Referent: ***Dipl.-Inform.Med. Thomas Wendt***
**IMISE, Arbeitsgruppe Klinikuminformationssystem,
Institut für Medizinische Informatik, Statistik und Epidemiologie,
Liebigstrasse 27, 04103 Leipzig**

Ort: **Bibliothek des Instituts für Medizinische Informatik
Etage 1, Flur 28, Raum 13 des Universitätsklinikums Aachen,
Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen**

Zeit: **Dienstag, den 11. Februar 2003, 14.15 bis 15.45 Uhr**

Abstract:

Im Vortrag wird der an der Universität Leipzig entwickelte 3LGM²-Baukasten vorgestellt. Der Baukasten ist ein Werkzeug zur Unterstützung des Informationsmanagements, mit dem Informationssysteme modelliert, analysiert und graphisch präsentiert werden können.

Der 3LGM²-Baukasten basiert auf dem Metamodell 3LGM². Es definiert zur Modellierung einer fachlichen Ebene (FE) sowie einer logischen (LWE) und einer physischen Werkzeugebene (PWE) mit verschiedenen Elementklassen sowie Beziehungen zwischen den Ebenen. Auf der FE werden Aufgaben der Informationsverarbeitung, z. B. Patientenaufnahme, und interpretierte/bearbeitete Objekttypen modelliert. Die LWE enthält Anwendungsbausteine, z. B. ein Patientenmanagementsystem, ein Archivverwaltungssystem usw., zu denen u. a. Schnittstellen und Datenbanken beschrieben werden können. Auf der PWE wird die physische Infrastruktur auf der Basis von physischen Anwendungsbausteinen, z. B. PCs, mit Angaben zu Subnetzen usw. modelliert.

Über Grafikfunktionen können Modelle auch ohne umfangreiche Kenntnis des Metamodells erstellt werden. Die Vorgaben des Metamodells werden dabei durch die Dialoggestaltung des Programms angewendet. Über Schablonen für verbreitete Architekturtypen, z. B. Kommunikationsserverarchitekturen, wird die Modellierung erleichtert. Analysefunktionen unterstützen u. a. das Auffinden von Abhängigkeiten beim Austausch von Komponenten.



The Institute of Electrical
and Electronics Engineers
Deutsche Sektion
Joint Chapter EMB

<http://ewh.ieee.org/r8/germany/emb/>

