

EINLADUNG

Zeit: 8. Dezember 2008, 12:00
Ort: Raum 5052, Ahornstr. 55
Referent: Dipl. Inform. Karl-Heinz Krempels
Titel: **Agentenbasierte Ablaufplanung**

Zusammenfassung:

Untersucht wird die Eignung der Agententechnologie für die Erstellung von wissensbasierten Planungssystemen. Dabei steht insbesondere die präferenzbasierte Diensteseinsatzplanung im Fokus.

Es werden zunächst verbreitete Methoden der agentenbasierten Softwareentwicklung diskutiert und anschließend die wissensbasierte Integration von Modellierungs- und Entwicklungswerkzeugen vorgenommen. Hierdurch wird insbesondere eine sequenzielle semantische Kopplung unterschiedlicher Werkzeuge erreicht werden und im Rahmen der Abbildungsmöglichkeiten der darin verwendeten Wissensdarstellungen ein möglichst verlustfreier Wissensfluss ermöglicht.

Für technische Problemstellungen im Bereich der Agententechnologie und der wissensbasierten Ablaufplanung werden neue Lösungsansätze entwickelt und diskutiert. Dazu zählen insbesondere neue Infrastrukturdienste für Agentensysteme, welche die Erstellung von wissensbasierten Planungssystemen mit Hilfe der Agententechnologie unterstützen. Ferner wird ein regelbasiertes System in ein Agentensystem integriert, um so die wissensbasierten Planungsmöglichkeiten des regelbasierten Systems mit den verteilten und kommunikativen Eigenschaften des Agentensystems in einer generischen Softwarekomponente zu vereinen.

Mit Hilfe der neu konzipierten Methoden für die agentenbasierte Softwareentwicklung, den Erweiterungen für die Entwicklungswerkzeuge, der intelligenten Softwarekomponente JamochaAgent und durch den Anwendungsfall „Operationsplanung im Akutkrankenhaus“ wird gezeigt, dass die Erstellung von wissensbasierten Planungssystemen mit Hilfe der Agententechnologie für reale Anwendungsszenarien praktikabel ist.

Es laden ein: Die Dozenten der Informatik