

Prof.Dr.-Ing.
Madjid Fathi
fathi@informatik.uni-siegen.de

Dipl.-Inform.
Alexander Holland
alex@informatik.uni-siegen.de



Fachbereich Elektrotechnik
und Informatik/Institut für
**Wissensbasierte
Systeme &
Wissensmanagement**

Siegen, 26.August 2008

Vorlesungsankündigung WS 2008/09

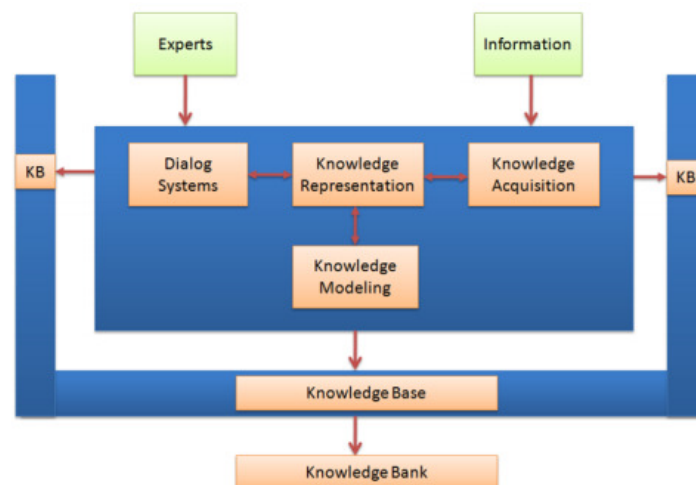
Wissensbasierte Systeme II (WBS II)

Termin: Mittwoch, 10:15 - 11:45 Uhr (Vorlesung) **Raum:** H-A 8107
Mittwoch, 12:15 - 13:45 Uhr (Übung) **Raum:** H-A 8107

Beginn: Mittwoch, 22. Oktober 2008

Inhalt: Die Veranstaltung baut auf den Grundlagen aus der Vorlesung „Wissensbasierte Systeme I“ auf. Dort wurden neben den Grundlagen von wissensbasierten Systemen wie der Wissensakquisition und Wissensrepräsentation Anwendungen wie medizinische Diagnosesysteme vorgestellt. Im zweiten Teil werden wir die folgenden Punkte näher betrachten:

- wissensbasierte Systeme und Expertensysteme im Überblick mit neuen Anwendungen aus den Bereichen Engineering, Medizin und Finanzwirtschaft
- Aspekte des maschinellen Lernens und der Wissensfindung in Daten (Data Mining)
- Logiken und Inferenz (Prädikatenlogik, Default-Logiken, menschliches, deduktives und unsicheres Schließen)
- graphische Modelle und hierbei speziell probabilistische Netzwerke
- logisches Programmieren mit PROLOG (Beispiele und aktuelle Anwendungen)



Literaturauswahl:

1. Russel, S.; Norvig, P.: *Artificial Intelligence - A Modern Approach*. 2. Auflage, Prentice Hall Series in Artificial Intelligence, 2003.
2. Beierle, C.; Kern-Isberner, G.: *Methoden wissensbasierter Systeme*. 3. Auflage, Vieweg, 2006.