



Vorlesungsankündigung

Wissensbasierte Systeme I

Sommersemester 2008

Prof. Dr.-Ing. Madjid Fathi
Dipl.-Inform. Alexander Holland

Termin: Montag, 12:15 - 13:45 Uhr (Vorlesung)

Raum: H-C 6336

n.V.

(Übung)

Raum: n.V.

Beginn: Montag, 07. April 2008

Inhalt: Wissensbasierte Systeme stellen ein Anwendungsgebiet der künstlichen Intelligenz dar. Sie repräsentieren rechnergestützte Systeme, die eine Wissensbasis über eine Inferenzmaschine auf konkrete Situationen und Fragestellungen anwendet. Die Inferenzmaschine ist dabei ein Berechnungsmechanismus für mit der Wissensbasis gegebene Programme. Das Wissen wird dabei deklarativ repräsentiert. Es besteht aus Faktenwissen als auch Regelwissen zum Beispiel in Form von Produktionsregeln. Im Rahmen dieser Vorlesung werden die Hauptkomponenten wissensbasierter Systeme sowie die fundamentalen Prozessschritte der Wissensakquisition und Wissensrepräsentation im Detail eingeführt. Die Vorstellung von Expertensystemen und speziellen wissensbasierten Systemen und deren Komponenten runden die Veranstaltung *Wissensbasierte Systeme I* (WBS I) ab.

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*. 2. Auflage, Vieweg, 2003.
3. Leondes, C.T.: *Intelligent Knowledge Based Systems*. Kluwer Academic Publishers, 2005.

Prof. Dr.-Ing. Madjid Fathi
Email: fathi@informatik.uni-siegen.de
Internet: <http://www.ws.fb12.uni-siegen.de/>
Telefon: 0271 / 740 - 2311
Fax: 0271 / 740 - 2322
Raum: H-B 8412

Dipl.-Inform. Alexander Holland
Email: alex@informatik.uni-siegen.de
Internet: <http://www.ws.fb12.uni-siegen.de/>
Telefon: 0271 / 740 - 2276
Fax: 0271 / 740 - 2322
Raum: H-B 8411