ALBERT-LUDWIGS-
UNIVERSITÄT FREIBURG

FAKULTÄT FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFTEN

Fakultäts - Kolloquium

Zeit: Montag, 16. 12. 1996, 16.00 Uhr c.t.

Ort: Raum 02-017, Geb. 52, Am Flughafen 17

Beschreibungslogiken: Wissensrepräsentationssprachen für die Domänen-Modellierung

Dr. Werner Nutt

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI) Saarbrücken

Zusammenfassung

Beschreibungslogiken (engl. Description Logics, kurz DL's) sind ein Formalismus zur Wissensrepräsentation, der in vielen KI-Systemen zur Modellierung der Anwendungsdomäne verwendet wird. Der Kern solch eines Modells ist eine sogenannte "Terminologie", die aus Beschreibungen von Objektklassen besteht. Weitere Komponenten enthalten Beschreibungen von Individuen sowie Regeln.

Der Vortrag gibt einen Überblick über

- die Ausdrucksfähigkeit von DL's
- die Inferenzen, die DL-Systeme anbieten
- die Einsatzgebiete von DL-Systemen.

Außerdem diskutieren wir die Komplexität von Inferenzen in DL's und Algorithmen, die solche Inferenzen realisieren. Schließlich zeigen wir Zusammenhänge mit anderen Gebieten der Informatik auf, wie der Logik von Programmen, Datenbanken, konzeptuelle Modellierung, und Computer-Linguistik.

Gastgeber: Prof. Dr. Georg Lausen

Alle Interessenten sind recht herzlich eingeladen.

Organisation : Prof. Dr. B. Becker / H. Hengster
Weitere Informationen im WWW unter http://www.informatik.uni-freiburg.de:/~hengster/kolloquium oder von H. Hengster (Tel: 0761/203-8148; Email: hengster@informatik.uni-freiburg.de).