

Katrin Weller, M.A.

Theoretische Informationswissenschaft (Basisseminar I1b, Gruppe 2)

### **Ontologien**

Mi., 11-13, Raum 23.21.00.81/83 (ab 16.04.2008)

Vorbesprechung: Fr., 11.4.2008, 14:00 (HS 2C)

#### *Seminarinhalt*

Ontologien sind komplexe Methoden der Wissensrepräsentation. Mit ihrer Hilfe werden Informationen zu (eingegrenzten) Themengebieten als formale Modelle abgebildet.

Im Rahmen des Seminars sollen zu verschiedenen Bereichen eigene Ontologien erarbeitet und darüber hinaus allgemeine Problematiken des Ontologieaufbaus und des Einsatzes von Ontologien diskutiert werden. Zu Beginn werden theoretische Grundlagen vermittelt und die Arbeit mit dem Ontologie-Editor Protégé erübt.

#### *Anforderungen für BN*

Jederzeit aktive Mitarbeit in Arbeitsgruppen (je nach Bedarf auch Hausaufgaben), kontinuierliche Ergebnispräsentation. Genaue Einzelheiten werden in der Vorbesprechungssitzung bekannt gegeben.

#### *Organisatorisches*

Eine Anmeldung zur Teilnahme am Seminar ist erforderlich, bitte registrieren Sie sich über das LSF (<https://lsf.verwaltung.uni-duesseldorf.de>).

Am Freitag, 11.04. findet eine Vorbesprechung für beide Alternativkurse „Theoretische Informationswissenschaft“ statt. Anschließend können Sie sich noch für einen der beiden Kurse entscheiden.

Es wird ein Tutorium zum Seminar angeboten, der Termin wird noch bekannt gegeben.

#### *Zur Vorbereitung / Literatur*

Bitte machen Sie sich bereits vor Seminarbeginn mit dem Ontologie-Editor Protégé vertraut:

- Protégé Website <http://protege.stanford.edu/> - Mit Möglichkeiten zum (kostenfreien) Download des Programms.
- Auf der Protégé Website finden Sie verschiedenen Einsteiger-Tutorials, z. B. Noy, McGuinness: Ontology Development 101. [http://protege.stanford.edu/publications/ontology\\_development/ontology101.pdf](http://protege.stanford.edu/publications/ontology_development/ontology101.pdf)  
Horridge, Knublauch et al. - A Practical Guide To Building OWL Ontologies Using The Protege-OWL Plugin and CO-ODE Tools <http://www.co-ode.org/resources/tutorials/ProtegeOWLTutorial.pdf>
- Weller, K.: Folksonomies and Ontologies. Two New Players in Indexing and Knowledge Representation. In: H. Jezzard (Hrsg.): Applying Web 2.0. Innovation, Impact and Implementation. Online Information 2007 Conference Proceedings, London 2007, S. 108-115.