

## Übungen zu Internet-Suchmaschinen, Sommersemester 2015

Vu Tran (LF 139)

Sprechstunde nach Vereinbarung

vtran@is.inf.uni-due.de

### Übungsblatt 3

**keine Abgabe**

---

#### Aufgabe 6: Ontologien

Entwirf eine Ontologie zum Thema „Getränke“, die in einem Expertensystem eingesetzt werden soll, um Gastronomie-Journalisten zu unterstützen. Die Ontologie soll aus ungefähr 10 Klassen bzw. Unterklassen bestehen. Gib für jede Klasse ihre Oberklasse an, sowie ca. 2 Slots und deren Domains und Ranges. Die oberste Oberklasse ist „Ding“.

Instanzen müssen nicht angegeben werden.

#### Aufgabe 7: Klassifikationen

Es seien die folgenden Tierarten gegeben:

- Forelle
- Pferd
- Spitzmaus
- Delphin
- Schwein
- Hund
- Papagei
- Blauwal
- Pinguin
- Geier
- Aal
- Löwe
- Kuh

- (a) Entwickle zunächst eine Facettenklassifikation für diese Begriffe. Verwende 3–4 Facetten.
- (b) Entwickle als Alternative zur Klassifikation (a) eine monohierarchische Klassifikation der Begriffe mit mindestens 5 Klassen und Unterklassen.

Vergleiche die Schwierigkeiten, die bei den unterschiedlichen Ansätze auftreten.

- (c) Ergänze die Liste der Begriffe um andere Begriffe aus dem Bereich der Tierwelt. Musst Du Deine Klassifikationen anpassen?

**Aufgabe 8: Thesaurus**

Entwickle einen Thesaurus-Ausschnitt für das Gebiet „Studentenleben“. Er soll mindestens 10 Deskriptoren enthalten und mindestens 3 Ebenen tief sein (bezüglich der hierarchischen Relationen). Benutze zur Strukturierung die Relationen *Oberbegriff*, *Unterbegriff*, *Verwandter Begriff*, *Benutze Synonym* und *Benutzt für Synonym*.

Stelle den Thesaurus in geeigneter Weise alphabetisch dar.