

## Einführung in die Computerlinguistik – 5. Übungsblatt

### Aufgabe 5.1 - WordNet

- a) Synset ist Menge von synonymen Wörtern, die sich gegenseitig disambiguieren.  
 {Spende, Unterstützung, Zahlung,...}  
 {Bund, Union, Zentrum,...}

Relation	Beispiel
Hypernym	Brille → Accessoire
Hyponym	Brille → Sonnenbrille
Instance Hypernym	Brille → Geschäft
Instance Hyponym	Brille → Vincent Chase Eyeglasses
Member Meronym	weil Brille kein Mensch ist
Member Holonym	weil Brille kein Mensch ist
Part Meronym	Brille → Brillenglas
Part Holonym	Brille → Brillengeschäft
Substance Meronym	Brille → Glas
Substance Holonym	weil nichts aus Brille ist
Antonym	hat keine semantische Opposition

- c)
- Homonymie: Leiter (Steighilfe) ↔ Leiter (Chef)
  - Homophonie: Verben ↔ werben
  - Polysemie: Decke (Stoffstück zum Bedecken eines Tisches oder Bettes) ↔ Decke (obere Begrenzung eines Raumes)

### Aufgabe 5.2 Semantische Relationen

- a)
- Erdbeere → Kuchen: Hyponym
  - Erdbeere → Frucht: Hypernym
  - Erdbeere → Sahne: Hyponym
  - Erdbeere → Garten: Member Holonym
  - Erdbeere → süß: Substance Meronym
  - Film → Szene: Part Meronym
  - Film → Drama: Hyponym
  - Film → Produzent: Member Hyponym
  - Film → Netflix: Instance Hyponym
  - Film → anschauen: keine WordNet-Relation
  - Familie → Kind: Member Meronym
  - Familie → Kernfamilie: Hyponym
  - Familie → Zusammenhalt: keine WordNet-Relation
  - Familie → die Simpsons: Instance Hyponym

b) "Zug"

- Meine Ansicht:  
Hyponym: Fahrzeug
- Die Resultate der Recherche:  
Hypernyms: Radfahrzeug  
Hyponyms: Bollerwagen, Handkarre/ Handwagen, Prunkwagen, Getränkewagen, Karre/ Karren, Holzwagen, Ü-Wagen/ Übertragungswagen, Golfmobil/ Goifwagen, Berwagen/ Seitenwagen, Wägelchen, Zirkuswagen, Imbisswagen/ Imbibwagen, Eiswaagen, Toilettenwagen, Verkaufswagen, Werkstattwagen, Campingwagen/ Wohnwagen, Festwagen/ Umzugswagen, Planwagen, Transportwagen, Reisewagen, Fuhrwerk/ Stellwagen, Leiterwagen, Dolly

c) "Film" und "interessant" haben keine WordNet-Relation. "anschauen" ist das Adjektiv, das die Beschaffenheit von "Film" beschreibt.

### Aufgabe 5.3 WordNet

- **carnivore**: a terrestrial or aquatic flesh-eating mammal
- **mammal**: any warm-blooded vertebrate having the skin more or less covered with hair; young are born alive except for the small subclass of monotremes and nourished with milk
- **dog**: a member of the genus Canis (probably descended from the common wolf)
- **bear**: massive plantigrade carnivorous or omnivorous mammals with long shaggy coats and strong claws
- **cat**: feline mammal usually having thick soft fur and no ability to roar
- **tooth**: the kind and number and arrangement of teeth (collectively) in a person or animal
- **claw**: sharp curved horny process on the toe of a bird or some mammals or reptiles
- **coat**: growth of hair or wool or fur covering the body of an animal
- **tiger**: large feline of forests in most of Asia having a tawny coat with black stripes; endangered
- **lion**: large gregarious predatory feline of Africa and India having a tawny coat with a shaggy mane in the male

