Computerlexikographie-Tutorium 18.04.2008

- Informationen:
 - E-Buch:
 - bitte angegebene Kapitel lesen (Material im Tutorium)
 - weitere Materialien: http://www.lemnitzer.de/lothar/CoLex
 - Hausaufgabe: für Übungsblatt 1:
 - 10 Punkte
 - Abgabe bis Montag, gegebenenfalls noch später (gilt nur für dieses Übungsblatt!)
- Themen für heute:
 - Zeichentheorie
 - Relationale Semantik
 - Der lexikographische Prozess

Zeichentheorie

- lexikalisches Zeichen: jede sprachliche Einheit, der eine Bedeutung zugeordnet werden kann
 - Morphem, Wort, Mehrworteinheit (Phrasem, Kollokation)
 - Kollokation: häufig auftretende Wortverbindungen, primär semantisch motiviert
 - Phrasem = Idiom: sprachliche Wendung aus mehreren Wörtern, die Bedeutung ist nicht mehr transparent, Starrheit des Phrasems
- lexikalisches Feld: eine Menge lexikalischer Zeichen, deren Bedeutungen über lexikalischen-semantischen Relationen verbunden sind
 - Synonymie, Antonymie, Hyperonymie, Hyponymie
 - in Printwörterbüchern: als Verweise

Zeichentheorie

- Struktur des lexikalischen Zeichens: (E-Buch: 16–22, 22–25)
 - Formseite vs. Inhaltsseite (strukturalistisch de Saussure)
 - langue vs. parole
 - Kompetenz vs. Performanz (generative Grammatik Chomsky)
 - denotative vs. referentielle Bedeutung
 - paradigmatische vs. syntagmatische Beziehungen

Zeichentheorie

- http://www.sfs.uni-tuebingen.de/~lothar/lexbuch/Seminar01/skripte/onomasio.html
 - Saussure (1916): 2-er-Teilung
 - Odgen & Richards (1949): semiotisches Dreieck: 3-er-Teilung
 - Ullmann (1962): 3-er-Teilung
 - Heger (1976): semantisches Trapez: 4/7-er-Teilung, <u>Sem</u>
 (Bedeutungsatom, Bedeutungsmerkmal), <u>Semem</u> (bedeutungstragende Kombination von Semen)
 - <u>Synonymie</u>: Zwei sprachliche Einheiten haben verschiedene Formen, aber ein gemeinsames Semem. = Extension ist gleich
 - Antonymie: Die Sememe zweier sprachlichen Zeichen sind bis auf ein Sem gleich.
 - <u>Hyponymie</u>: Die Sememe zweier sprachlichen Zeichen teilen einige Seme. Das Hyponym hat zusätzliche Seme.
 - Kohyponyme: Diejenige Seme sind gleich, die mit dem gemeinsamen Hyperonym geteilt werden. Disjunkte Referenten.

- Lexikalisch-semantische Beziehungen zwischen sprachlichen Zeichen:
 - paradigmatisch: zwischen Wörtern mit systematischer
 Bedeutungsverwandtschaft → Austauschbarkeit im gleichen Kontext
 - syntagmatisch: gemeinsames Vorkommen in sprachlichen Äußerungen

- Paradigmatische Beziehungen: zwischen Wörtern mit systematischer Bedeutungsverwandtschaft → Austauschbarkeit im gleichen Kontext
 - Synonymie = echte Synonymie: gleiche denotative Bedeutung
 - Plesionymie = Quasi-Synonymie: ähnliche Bedeutung
 - Hypero- / Hyponymie: Hyponym impliziert Hyperonym
 - Holo- / Meronymie (E-Buch: 42 ff.)
 - Inkompatibilität (E-Buch: 44)
 - Antonymie (groß klein)
 - Komplementarität (lebendig tot)
 - Konversion (kaufen verkaufen)

- Syntagmatische Beziehungen: gemeinsames Vorkommen in sprachlichen Äußerungen
 - Kollokation (nächste Zukunft)
 - http://www.dwds.de/kollokationsgraph?&sh=1&qu=Zukunft&mode=html
 - Funktionsverbgefüge (zur Verfügung stehen)
 - Verb-Komplement-Beziehung (Apfel essen)

- Polysemie = Mehrdeutigkeit: Ein lexikalisches Zeichen mit mehreren Bedeutungen, die miteinander verbunden sind (eine Grundbedeutung ist i.r.R. vorhanden). (siehe auch E-Buch: 48–54)
- Polysemie → Ambiguität → WSD (word sense disambiguation): Lesartenbestimmung von Textwörtern (siehe auch E-Buch: 60 ff.)
- Lesart: Eine Bedeutunsstelle eines Wortes, die Zuordnung der relevanten semantischen Beschreibung zu einer Wortform.
 - nach Cruse: lexikalische Einheit ~ Form-Bedeutungspaar
- Reguläre Polysemie = reguläre Bedeutungsalternanz: Anhand von Analogien regulär vorhersagbare Bedeutungserweiterung von lexikalischen Zeichen. → generalisierbar (inwiefern?) (siehe auch E-Buch: 50–54)
 - siehe "Noun" / "Regular Polysemy in GermaNet" unter http://www.sfs.uni-tuebingen.de/lsd/
- Lexikalische Regeln: Kodierung linguistischer Generalisierungen Auch reguläre Polysemie kann damit erfasst werden.

- **Polysemie** ↔ **Homonymie**: (E-Buch: 48 ff.)
 - Frage: Wie viele Einträge im Wörterbuch?
 - Polyseme unter einem Eintrag durchnummeriert.
 - Homonyme sind verschiedene Einträge.
 - Kriterien für Homonymie:
 - <u>formale Kriterien</u>: Unterschiede in der Aussprache oder in den Vollformen (synchron)
 - <u>semantische und logische Kriterien</u>: kein Zusammenhang zwischen den Bedeutungen (synchron)
 - <u>etymologische Kriterien</u>: sprachgeschichtliche Angleichung der Form verschiedener Zeichen (diachron)
 - Vorgehensweisen nach Lyons:
 - Homonyme maximieren

 → Polyseme maximieren

- E-Buch: 54–57
- Man muss die lexikographischen Daten
 - erheben ← existierende Wörterbücher, Korpora, Belege, Wortnetze,
 Ontologien
 - bearbeiten
 - darstellen
 - verarbeiten
- nach Kilgarriff: Für jedes Wort muss Folgendes durchgeführt werden:
 - Konkordanz abrufen (alle Vorkommen ~ Instanzen des Wortes)
 - Instanzen clustern (~ Gruppierung der Belege nach festgestellten unterschiedlichen Bedeutungen, Lesarten)
 - Cluster beschreiben, charakterisieren, ggf. neu organisieren (gefährlich)
 - Schlüsse auf die Lesarten ziehen → Bedeutungsbeschreibung

- Lexikographische Typen beim Clustern:
 - Zusammenfasser: grobe Unterscheidung → möglichst wenig Gruppen
 - <u>Trenner</u>: möglichst feine Unterscheidung → viele Gruppen
- SFIP: Kilgarriffs Daumenregel: (E-Buch: 55 f.)
 - SF: "Ein Verwendungsmuster, das zu einer Lesart abstrahiert wird, sollte hinreichend häufig belegt sein ('sufficiently frequent' SF) und […]"
 - IP: "[...] nicht hinreichend erschließbar aus anderen Verwendungsweisen ('insufficiently predictable' IP)"
- Allgemeine Regeln:
 - immer Ziel des Wörterbuches befolgen! (allgemeines / Fachwörterbuch, Eigenschaften der Zielgruppe, der Ressourcen, des Mediums, ...)
 - ein Cluster muss "groß genug" sein
 - für ein Cluster müssen mehrere Belege vorhanden sein
 - reguläre Polyseme in ein Cluster

- Lexikon: polysemes Wort (siehe Vorlesung)
 - offenes System → pflegebedürftig
- Das Lexikonmodell
 - legt die elementaren Einheiten im Lexikon fest: Einträge, Lemmata
 - Morpheme
 - Wörter
 - mehrgliedrige Einheiten: Kollokationen, Phraseme
 - legt fest, wie die Einheiten organisiert werden:
 - formbasiert / ausdrucksseitig / alphabetisch
 - inhaltsseitig / semantisch

- Elektronischer Zugriff auf die für eine Aufgabe relevante Daten.
- Lexikalische Ressourcen:
 - Organisationsformen: Wortnetze, Ontologien
 - nichtdigital oder digital (lexikalische Datenbanken)

- Organisationsform lexikalischer Ressourcen:
 - Wortnetz:
 - WordNet, GermaNet, EuroWordNet
 - http://wordnet.princeton.edu/perl/webwn
 - semantisches Netz, lexikalische Zeichen nach ihren Bedeutungen (inhaltsseitig) angeordnet
 - Ontologie:
 - http://de.wikipedia.org/wiki/Bild:Ontschichten.gif
 - strengere und explizitere Formalisierung von Wissen über Objekte und Eigenschaften
 - konzeptuell ausgerichtet

- Lexikalische Datenbanken: digitale lexikalische Ressorucen
 - statisch oder dynamisch
 - Die Datensätze sind konsistent und formal beschrieben (konzeptuelle Schemata). (Theorie hinter der Strukturierung der Datensätze!)
 - Typen:
 - MRD (machine readable dictionary): maschinenlesbares
 Wörterbuch
 - für die Menschen → natürlichsprachlich, wie Printwörterbuch
 - LDOCE: http://pewebdic2.cw.idm.fr/
 - MTD (machine tractable dictionary): maschinenverarbeitbares
 Wörterbuch
 - für die Maschine → spezifiziertes, explizites Format
 - GermaNet: http://www.sfs.uni-tuebingen.de/lsd/, HaGenLex: http://pi7.fernuni-hagen.de/forschung/hagenlex/hagenlex-de.html

- lexikalisches Informationssystem: lexikalische Datenbank + Benutzerschnittstelle
- Lexicon builder: erstellen Wörterbücher automatisch aus bestehenden Wörterbüchern, Dokumenten und Korpora
- Wissensbank: maschinenverarbeitbar, auch außersprachliches Wissen eingebunden, z. B. Wikipedia
- Hyperlexikon: als Hypertexte realisierte Lexika und Lexikonsysteme
 - statisch (Indexierung) oder dynamisch (Suchfunktion)
- Links zum Selbergucken:
 - http://www.dwds.de/
 - http://hypermedia.ids-mannheim.de/pls/elexiko/p4 start.portal
 - http://corpora.ids-mannheim.de/ccdb/
 - http://www.canoo.net/