



Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg
Seminar für Computerlinguistik
Wintersemester 2010/2011

Einführung in die Sprachwissenschaft -Tutorium-

Dienstag, 16.00 – 18.00 Uhr
Seminarraum 10

Semantik

größerer Einheiten

The meaning of a complex expression is determined by the meaning of its parts and the way those parts are combined.

Semantik

größerer Einheiten

... of its parts...

→ Mary likes John.

→ I like turtles.

Semantik

größerer Einheiten

... the way those parts are combined.

→ Mary likes John.

→ John likes Mary.

Semantik

von Phrasen

Nomenzentriert

- Nomen werden durch Adjektive näher bestimmt
- verschiedene Arten von Adjektiven:
 - intersektiv, z.B. “das gelbe Auto”
 - subsektiv, z.B. “der begabte Koch”
 - privativ, z.B. “der ehemalige Tennisspieler”

Semantik

von Phrasen

Nomenzentriert

Sinn und Bedeutung bei Frege

- Sinn (Intension): Beschreibung für etwas (evtl. mit bestimmter Absicht)
- Bedeutung (Extension): reales “Ding” in der Welt

Semantik

von Phrasen

Nomenzentriert

Sinn und Bedeutung bei Frege

→ “der erste Mann auf dem Mond”

→ “Neil Armstrong”

> verschiedene Intension, selbe Extension

Semantik

von Phrasen

Verbzentriert

Argumentstruktur von Verben hat auswirkung auf Semantik, z.B.

- schlafen <Subjekt>
- mögen <Subjekt, dir. Objekt>
- geben <Subjekt, indir. Objekt, dir. Objekt>
- wissen <Subjekt, Complement>
- sagen <Subjekt, (indir. Objekt,) Complement>

Semantik

von Phrasen

Verbzentriert

Argumenten von Verben können thematische Rollen zugeordnet werden

- z.B. Agent, Instrument, Experiencer, Object, Source, Path, Goal, Time, Place, Manner, Extent, Reason, ...
- Bezeichnung nicht festgeschrieben, muss aber eindeutig erkennbar sein

Semantik

von Sätzen

Wahrheitswerte

- boolesche Werte (vgl. Typ boolean in Python)
- wahr = 1 = True
falsch = 0 = False
- Deklarativsätze besitzen Wahrheitswert (1|0)

Semantik

von Sätzen

Wahrheitswerte

- Es regnet.
wahr, genau dann wenn es gerade regnet.
- In Deutschland herrscht eine Monarchie.
wahr, genau dann wenn in D. gerade Monarchie herrscht.

Semantik

von Sätzen

Wahrheitswerte

Paraphrasen (~ Synonyme auf Wortebene)

- Aussagesätze, die die selben Wahrheitsbedingungen haben.
- Angela Merkel ist Bundeskanzlerin.
Die Vorsitzende der CDU ist Bundeskanzlerin.

Semantik

von Sätzen

Wahrheitswerte

Folgerungen

- Aus einer Aussage ergibt sich direkt eine andere Aussage.
- “Die Sonne geht unter.” → “Es wird dunkel.”
- “Das Haus wird gerade abgerissen.” → “Morgen wird das Haus nicht mehr hier stehen”

Semantik

von Sätzen

Wahrheitswerte

Kontradiktion

- Ein Aussagesatz bedingt die Falschheit eines anderen Aussagesatzes.
- “Es regnet.” \leftrightarrow “Der Himmel ist wolkenlos.”
- “Das Haus wird gerade abgerissen.” \leftrightarrow “Morgen steht das Haus noch hier.”

Semantik

Thematische Rollen

Legen die Rolle einer Konstituente im Satz fest

Hans gab Maria das Buch.
Agent/ Recipient Topic
Agens

Semantik

Thematische Rollen

Legen die Rolle einer Konstituente im Satz fest

Hans gab Maria das Buch.

Agent/ Recipient Topic

Agens

Weitere Rollen: Beneficiary, Goal, Locative, ...

Semantik

Übungen

öffnen

- Die Tür öffnete sich.
- Hans öffnete die Tür.
- Dieser Schalter öffnet die Tür.
- Die Tür öffnet sich mit diesem Schalter.
- Hans öffnete die Tür mit diesem Schalter.

Semantik

Übungen

öffnen

→ Die Tür öffnete sich.

<Theme>

→ Hans öffnete die Tür.

<Agent, Theme>

→ Dieser Schlüssel öffnet die Tür.

<Instrument, Theme>

→ Die Tür öffnet sich mit diesem Schlüssel.

<Theme, Instrument>

→ Hans öffnete die Tür mit diesem Schlüssel.

<Agent, Theme, Instrument>

Semantik

Übungen

- Homonym
- Polysem
- Homograph
- Homophon
- Synonym
- Antonym
- Hyponym
- Hyperonym
- Metonym
- Retronym
- Untergeordneter Begriff
- Bank – Geldinstitut
- Gleich klingende Wörter
- Übertragener Begriff (Ursache – Wirkung, Erzeuger – Erzeugnis, Gefäß – Inhalt, etc.)
- Übergeordneter Begriff
- Weimarer Republik, Analoguhr
- Wort hat verschiedene Bedeutung (mit semantischem Zshg.)
- Gleich geschriebene Wörter
- Warm – kalt, lebendig – tot
- Wort hat verschiedene Bedeutung (ohne semantischen Zshg.)