

Was ist Semantik?

- Semantik ist die wissenschaftliche Untersuchung der *Bedeutung von Zeichen*. Aber was sind „Zeichen“?

- (1)
 - a. Dass ich dir Blumen schenke bedeutet, dass ich dich liebe.
 - b. Diese Berge da vorne bedeuten Probleme.
 - c. „Spouse“ bedeutet Gatte.
- (2)
 - a. Rauch bedeutet Feuer.
 - b. „Feuer“ bedeutet Feuer.

● Linguistische Bedeutung

- setzt linguistische Zeichen zu nicht-linguistischen Objekten in Beziehung
- ist konventionalisiert
- ist arbiträr.

Was ist *formale Semantik*?

Was formale Semantik nicht ist:

- Diachrone Semantik:

1. Warum bedeuten englisch „sober“ und deutsch „sauber“ verschiedenes, obwohl sie etymologisch verwandt sind?
2. Warum gibt es im Englischen so viele Synonyme? (z.B. „deep“/ „profound“)

Was ist *formale Semantik*?

- Lexikalische Semantik:

1. Was ist die Relation zwischen den Wörtern „gut“ und „schlecht“, „hoch“ und „tief“ usw., und gibt es hier eine Systematik?
2. Gibt es einen gemeinsamen Bedeutungskern von „in“ in den Verwendungen „in diesem Raum“ und „in guter Stimmung“?
3. Wie erklärt sich die morphologische Struktur des Wortes Vorsitzender (aufgebaut aus „vor“ und „sitzen“)?

- Stilistik:

1. Wodurch unterscheiden sich die Bedeutungen von „Polizist“ und „Bulle“?

Was ist *formale Semantik*?

Fragen, mit denen sich die formale Semantik beschäftigt?

- Warum hat (3) zwei völlig verschiedene Bedeutungen, und wie können wir diese Ambiguität überhaupt präzise fassen?
- (3) Wenn ein Besucher zu der Vernissage kommt, wird er überrascht sein.

Was ist *formale Semantik*?

- Folgt aus (4a) oder (b) (4c), und wenn ja, warum?
- (4)
 - a. Niemand hat es geschafft, das Theorem zu beweisen.
 - b. Gauß hat es geschafft, das Theorem zu beweisen.
 - c. Es gibt einen Beweis für das Theorem.
- Sprache ist unendlich, und Bedeutung ist konventionalisiert, muss also gelernt werden. Wie ist das möglich?

Was ist *formale* Semantik?

**Formale Semantik befasst sich
mit der Bedeutung von
syntaktisch komplexen
Ausdrücken.**

Sinn-Relationen

Streng genommen befasst sich die formale Semantik nicht damit, was Bedeutungen sind, sondern damit, wie sich Bedeutungen verhalten. Relevante Eigenschaften von bzw. Relationen zwischen Bedeutungen sind:

Sinn-Relationen

Synonymie

- Intuitiv:
 - A und B sind synonym gdw. sie die selbe Bedeutung haben.
- Vage, manchmal schwierig zu entscheiden
- Formale Definition:
 - A und B sind synonym gdw. jeder Satz S dann und nur dann wahr ist, wenn $S[B/A]$ wahr ist.

(5) „Junggeselle“ und „unverheirater Mann“

Sinn-Relationen

Folgerung

- Intuitiv:
 - Aus A folgt B , wenn wir aus A B schließen können.
- Formale Definition:
 - Aus A folgt B , wenn unter allen denkbaren Umständen, unter denen A wahr ist, B auch wahr sein muss.

(6) Aus „Hans besitzt ein Fahrrad“ folgt „Hans besitzt etwas“.

Sinn-Relationen

Widerspruch

- Intuitiv:

- A und B widersprechen sich, wenn sie sich wechselseitig ausschließen.

- Formal:

- A und B widersprechen sich gdw. es keine denkbaren Umstände gibt, unter denen sie beide wahr sind.

(7) „Maria kennt jedes Buch in der Bibliothek“ und „Maria kennt ein Buch in der Bibliothek nicht“.

Sinn-Relationen

Inkonsistenz

- Ein Satz ist inkonsistent, wenn er sich selbst widerspricht.

(8) Dieser Kreis ist viereckig.

Sinn-Relationen

Konsistenz

- Ein Satz ist konsistent, wenn er sich selbst nicht widerspricht.

(9) Morgen ist Sonnabend.

Sinn-Relationen

Tautologie

- Ein Satz ist eine Tautologie, wenn er unter allen Umständen wahr ist.

- (10) a. Jeder rote Apfel ist ein Apfel.
b. Es gibt keine größte Primzahl.

Praktisches

- Meine Homepage:
www.uni-bielefeld.de/lili/personen/gjaeger

- Kurs-Homepage:

www.uni-bielefeld.de/lili/personen/gjaeger/ss05/semantikPragmatik.html

- Literatur: Cann, R. (1993), Formal Semantics,
Cambridge University Press

- Klausur in der vorletzten Woche (Termin wird rechtzeitig bekanntgegeben)