

# PS Lexikalische Semantik

Manfred Pinkal

Wintersemester 2005

## Lexikalische Semantik ...

- ... ist wichtige Voraussetzung für computerlinguistische Anwendungen und sprachtechnologische Systeme, z.B.
  - Sprachverstehen
  - Textgenerierung
  - Dialogverarbeitung
  - Informationserschließung
  - Maschinelle Übersetzung

## Lexikalische Semantik ...

- ... ist wichtig für computerlinguistische Anwendungen
- ... ist ein sehr komplexer Gegenstand
  - Mehrdeutigkeit
  - Vielschichtigkeit
  - Vagheit und Ambivalenz semantischer Information
  - fließender Übergang zum Weltwissen

## Lexikalische Semantik ...

- ... ist wichtig für computerlinguistische Anwendungen
- ... ist ein sehr komplexer Gegenstand
  - Mehrdeutigkeit
  - Vielschichtigkeit
  - Vagheit und Ambivalenz semantischer Information
  - fließender Übergang zum Weltwissen

## Lexikalische Semantik ...

- ... ist wichtig für computerlinguistische Anwendungen
- ... ist ein sehr komplexer Gegenstand
- ... ist äußerst aufwendig:

Der Wortschatz ist

- sehr groß
- theoretisch und praktisch unbegrenzt
- variiert extrem nach Anwendungen (Fachwortschätze)

## Lexikalische Semantik ...

- ... ist wichtig für computerlinguistische Anwendungen
- ... ist ein sehr komplexer Gegenstand
- ... ist äußerst aufwendig
- ... ist bisher für die Computerlinguistik nur in Teilen bearbeitet

## Was kann getan werden?

- **Wichtige und handhabbare Teilaufgaben isolieren:**
- Identifikation von semantischen Relationen (Synonymie, Hyponymie, Gegensatzrelationen)
- thematische Rollen
- semantische Anforderungen an Komplemente/Argumente (Selektionsrestriktionen, -präferenzen)
- Systematische Behandlung von nicht-wörtlicher Bedeutung (Metonymie, Supportverben, Metaphern)

## Vorläufiger Seminarplan

18.10.05	Vorbesprechung
25.10.05	Fällt aus /wird nachgeholt
1.11.05	Feiertag
8.11.05	Einführung und Übersicht Wortsemantik (MP)
15.11.05	Einführung und Übersicht lexikalisch-semantische Ressourcen (SALSA)
22.11.05	Vortrag/Vorträge: Bedeutungsrelationen
29.11.05	Vortrag/Vorträge: Wortnetze und Ontologien
6.12.05	Vortrag/Vorträge: Semantische Rollen
13.12.05	Rollen-Annotation (SALSA)
20.12.05	Vortrag/Vorträge: FrameNet/PropBank