



Computerlinguistische Grundlagen

Jürgen Hermes

Wintersemester 19/20

Sprachliche Informationsverarbeitung

Institut für Digital Humanities

Universität zu Köln



Morphologie

- **Wort – Morphem – Allomorph**
- **Sprachtypologie anhand der Wortstruktur**
- **Flexion und Wortbildung**
- **Morphologische Analyse**
- Referate: Morphologische Analysetools
- Grundmodelle der generativen Morphologie
- Morphologie mit endlichen Automaten
- Morphologie mit Default-Vererbungsnetzen



Das Wort und seine Auftrittsformen

- lexikalisches Wort (Lexem)
- flexivisches Wort (Wortform)
- phonologisches Wort
- syntaktisches Wort



Die Begriffe Morphem und Allomorph

- **Morpheme**, funktionale Definition:
kleinste bedeutungstragende Einheit einer Sprache
- freie vs. gebundene Morpheme
- Wurzelmorpheme vs. Affixe
- Derivationsaffixe vs. Flexive
- **Allomorphe**: Bedeutungs- und funktionsgleiche Varianten eines Morphems



Sprachtypologie anhand der Wortstruktur

- **isolierende** Sprachen (keine Flexive)
- **flektierende** Sprachen (Flexive mit mehreren Funktionen)
- **agglutinierende** Sprachen (Flexive mit nur einer Funktion)
- **polysynthetische** Sprachen (inkorporierend, Verschmelzung von grammatischen Einheiten zu einer Worteinheit)



Flexion

- Bildung flexivischer Wörter
- Formen:
 - Konjugation (Verben)
 - Deklination (Nomen und Adjektive)
 - Komparation (Adjektive)
- Problematisch: Nullmorpheme



Wortbildung

- Bildung lexikalischer Wörter
- Formen:
 - Komposition
 - Derivation
 - Konversion
 - Abkürzung
 - Amalgamierung
 - Entlehnung



Analytische vs. generative Morphologie

- **analytische Morphologie:** Identifikation von Wörtern/ Morphemen in Äußerungen
- **generative Morphologie:** Ableitung von Wörtern aus gegebenen Input



Morphologische Analyse

- **Segmentierung** – Zerlegung in Morphe(me)
- **Klassifizierung** – Zuordnung von Morphemen zu Klassen
- **Strukturierung** – Analyse des hierarchischen Aufbaus von Morphemkomplexen



Literatur / Hausaufgabe

Zur Nachbereitung:

Lesen Sie: Vater (2002): Kapitel 3 (S. 61-95)

Bearbeiten Sie die Aufgabe A16 und A19 (S. 95)

Zur Vorbereitung:

Lesen Sie: Carstensen et al. (2004):

Kapitel 3.2 (S. 190-217)

Die Texte finden Sie unter ILIAS