

# Einführung in die Computerlinguistik

## Jun.-Prof. Wiebke Petersen

*Magister:* Proseminar m. Übung,  
Einf. in ein Teilgebiet

*Bachelor:* Aufbauseminar m. Übung

### Zeit:

Mo, 16-18 Uhr

u.

Mi, 11-13 Uhr

### Raum:

23.21.04.87

23.21.04.87

### Beginn

11.10.2010

13.10.2010

**Zuordnung:** *Magister:* Grundstudium, Einführung in ein Teilgebiet

<i>Bachelor:</i> Linguistik integrativ m. Schwerpunkt Sprachen	Modul A6a
Linguistik integrativ m. Schwerpunkt Grundlagen	Modul A6a
Linguistik integrativ m. Schwerpunkt Computerling.	Modul C1
Ergänzungsfach Linguistik	Modul A6E
Informationswiss. u. Sprachtechnologie integrativ	Modul C1

### Notwendige Vorkenntnisse:

Grundkurs Linguistik

### Inhalt/Seminarplan:

Ziel der Veranstaltung ist es, einen Überblick über die Computerlinguistik - insbesondere über ihre Ziele und Methoden - zu vermitteln. Die Arbeitsweise der Computerlinguistik wird anhand von Beispielen aus verschiedenen linguistischen Bereichen (Phonologie, Morphologie, Syntax und Semantik) verdeutlicht. Parallel dazu werden Techniken für die formale Repräsentation und automatische Verarbeitung sprachlicher Informationen eingeführt.

Die Bedeutung der Computerlinguistik für die Entwicklung praktischer sprachverarbeitender Systeme (etwa für maschinelle Übersetzung, Spracherkennung und automatische Informationsgewinnung aus Texten) wird in der Lehrveranstaltung hervorgehoben. Dabei sollen die praktischen Übungsaufgaben den Zugang zum theoretischen Stoff erleichtern.

### Folgeveranstaltungen:

Die Veranstaltung schafft die fachlichen Voraussetzungen für alle thematischen Veranstaltungen aus dem Bereich der Computerlinguistik: thematische Proseminare, Hauptseminare und Vorlesungen.

### Leistungsnachweis / Abschlussprüfung / Beteiligungsnachweis:

*Magister Leistungsnachweis:* regelmäßige Teilnahme, regelmäßige Übungsaufgaben + schriftliche Arbeit

*Bachelor Beteiligungsnachweis:* regelmäßige Teilnahme, regelmäßige Aufgaben

*Bachelor Abschlussprüfung:* Abschlussklausur

### Empfohlene Literatur:

K.-U. Carstensen et al., *Computerlinguistik und Sprachtechnologie*;

D. Jurafsky & J. H. Martin, *Speech and Language Processing*

[beide Bücher in der Lehrbuchsammlung]

### Sprechzeiten:

Mi. 16:00-17:00 Uhr, Raum 23.21.04.45, Tel. 0211 / 81-15295, petersew@uni-duesseldorf.de