

Das Modul *Computerlinguistik 2* umfasst nur diese Vorlesung mit Übung und wird damit im Wintersemester 2008/2009 abgeschlossen.

Vorlesung:

**Mi 12–14**

**GB 3/159**

&

Übung:

**Mo 16-18 Uhr**

**GB 8/138**

## Symbolische und statistische Verfahren

Jan Strunk

### Voraussetzungen

Dieses Modul setzt den erfolgreichen Abschluss des Moduls *Computerlinguistik 1 (Computerlinguistische Programmierung)* voraus.

### Kursinhalt

Gegenstand des Kurses sind symbolische und statistische Verfahren in der Computerlinguistik. Nachdem im Modul *Computerlinguistik 1* der Schwerpunkt auf der Einführung in die praktische Programmierung lag, werden in diesem Kurs grundlegende Methoden und Verfahren der Computerlinguistik vorgestellt, diskutiert und implementiert, insbesondere:

- Sprachmodelle
- Kollokationsextraktion
- Wortartenannotation (Tagging)
- Syntaktisches Parsing
- Auflösung lexikalischer Mehrdeutigkeiten

### Tutorium

Zu dieser Vorlesung wird es eine Übung geben, die montags von 16-18 Uhr stattfindet. Diese begleitende Übung ist für Studierende der Linguistik Bestandteil des Moduls und daher obligatorisch, für Studierende der Angewandten Informatik dagegen optional.

### Anmeldung

Die Anmeldung der Linguistik-Studierenden erfolgt durch VSPL (Es genügt, wenn Sie sich innerhalb der ersten Vorlesungswochen dort eintragen.). Die Studierenden der AI tragen sich bitte während der ersten Sitzung in die (Papier-)Liste der Teilnehmer/innen ein.

### Studienleistung

(Linguistik: 4,0 CP)

(AI: 2,0 CP)

Die Studienleistung umfasst die regelmäßige Lektüre und das Lösen von Programmieraufgaben.

### Prüfungsleistung

(Linguistik: 2,0 CP)

(AI: 3,0 CP)

Eine Prüfungsleistung kann durch eine zusätzliche Implementation und Dokumentation eines computerlinguistischen Systems erbracht werden. Dabei sind auch Gruppenarbeiten möglich.

### Anmerkungen

Website zum Kurs:

<http://www.linguistics.rub.de/~strunk/Seminare/Verfahren08/>

In die Mailingliste des Kurses können Sie sich ab dem 13.10.2008 hier eintragen:

<http://www.linguistics.ruhr-uni-bochum.de/mailman/listinfo/clprog>

## Literatur

- Carstensen, K.-U. et al. (2004). *Computerlinguistik und Sprachtechnologie: Eine Einführung* (2. Aufl.). Heidelberg: Elsevier.
- Jurafsky, D., & Martin, J. H. (2000). *Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition*. Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Manning, C. D., & Schütze, H. (1999). *Foundations of Statistical Natural Language Processing*. Cambridge, MA: MIT Press.