

# Mathematische Grundlagen der Computerlinguistik

**Prof. Wiebke Petersen**

*Bachelor:* Basisseminar

**Zeit:**

**Do, 12:30-14  
Uhr**

**Raum:**

**23.21.HS.3E**

**Beginn**

**13.10.2011**

**Zuordnung:** *Bachelor:* Linguistik integrativ m. Schwerpunkt Computerling.  
Informationswiss. u. Sprachtechnologie integrativ

WP  
Modul P

**Notwendige Vorkenntnisse:**

keine

**Inhalt/Seminarplan:**

Die Veranstaltung vermittelt die mathematischen Grundlagen, die in den Veranstaltungen der Computerlinguistik der höheren Semester benötigt werden. Folgende Themen werden behandelt:

- Mengen, Relationen, Ordnungen, Algebren
- Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik
- Graphen (Bäume, Merkmalsstrukturen)
- Beweisverfahren

Die Veranstaltung legt einen besonderen Schwerpunkt auf die Vermittlung der mathematischen Terminologie und Notation sowie der Fähigkeit mathematische Texte zu lesen.

**Folgeveranstaltungen:**

keine

**Leistungsnachweis / Abschlussprüfung / Beteiligungsnachweis:**

*Bachelor Beteiligungsnachweis:* regelmäßige Präsenz- und Hausaufgaben

**Empfohlene Literatur:**

Wird bekanntgegeben.

**Sprechzeiten:**

Wird bekanntgegeben.

**e-Mail:** [petersen@phil.uni-duesseldorf.de](mailto:petersen@phil.uni-duesseldorf.de)