



# Werkzeuge der Sprachverarbeitung

Phonetik und Sprachverarbeitung, 2. Fachsemester,  
Block Sprachtechnologie I

Florian Schiel

Institut für Phonetik und Sprachverarbeitung, LMU München

Werkzeuge der Sprachverarbeitung - Vorbesprechung

# Termine und Organisatorisches

- Seminar in Form eines Praktikums
- Voraussetzungen: keine
- Ziel: Grundlegende Kenntnisse als Voraussetzung für die Mitarbeit in wissenschaftlichen Projekten
  - Einfache Programmierung (Skripte)
  - Verarbeitung von symbolischer Information
  - Umgang mit Signaldateien
  - einfache Signalverarbeitung
- Inhalte werden sofort in Übungen vertieft
- Praktische Arbeit jeweils in Gruppen zu zweit

# Termine und Organisatorisches

- Übungen außerhalb der Kurszeit in den Räumen:  
Seminarraum 234, Bibliothek IPS, Projektzimmer 221
- Skript und Anleitungen abrufbar unter:  
[www.phonetik.uni-muenchen.de/studium/skripten.php](http://www.phonetik.uni-muenchen.de/studium/skripten.php)
- 12 Vorlesungstermine + Klausur
- Ausfälle: 14.6.
- Klausur am 26.7. : Multiple-Choice-Test
- Tutoriat am Fr 14-16 Uhr Bibliothek
- Fragen zu den Inhalten des Kurses:  
*[schiel@bas.uni-muenchen.de](mailto:schiel@bas.uni-muenchen.de)* oder persönlich

# Überblick

- Einführung in Linux, *shell*, Kommandozeile
- Wichtigste Linux-Befehle, Linux-Dateisystem
- Filenamen-Joker, Variablen
- Kontrollstrukturen: Verzweigung, Schleife
- Reguläre Ausdrücke, Suchen in Dateien
- Einfache Shell-Skripte
- Symbolische Verarbeitung mit *awk* und *sed*
- Digitale Signale: Dateitypen, Konvertierung mit *sox*
- Signalverarbeitung mit *SFS* (Kommandozeile)
- Signalverarbeitung mit *praat* (interaktiv)