

## t.STMO - Statistisches Modellieren

**Kursverantwortung:** Andreas Ruckstuhl, rkst  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 11.08.2011 14:12

### Lernziel:

Die Studierenden sind vertraut mit praxisrelevanten Methoden der multiplen Regressionsrechnung und erkennen, aus welchen Prinzipien sie abgeleitet werden. Zudem können sie die behandelten Methoden mit einem Statistik-Programm-Paket praktisch umsetzen.

### Lerninhalt:

Einfache und multiple Regression, Schätzungen (inkl. Prinzip der maximalen Likelihood und robuste Methoden), Residuenanalyse, Parameter-tests, Vertrauens- und Prognoseintervalle, Modellvergleich, Variablenselektion (inkl. Informations-Kriterium von Akaike) und Modellentwicklung.

Statistik-Programm-Paket (R): Statistik- und Grafikroutinen für die behandelten Verfahren.

### Vorkenntnisse:

WST2

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 2L
Übung/Praktika	14 x 2L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	0.7
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	0.2
1	Weitere Leistungsnachweise	0.1

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript

### Bemerkungen:

-