

## t.STMO - Statistisches Modellieren

**Kursverantwortung:** Andreas Ruckstuhl, rkst  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2009/2010  
**Zuletzt gespeichert:** 18.08.2010 11:15

### 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), Residuenanalyse, Parametertests, Vertrauens- und Prognoseintervalle, Modellvergleich, Variablenselektion (inkl. Informationskriterium von Akaike),

optional: Lokale Regression und robuste Schätzverfahren.

Statistik-Programm-Paket: Statistik- und Grafikroutinen für die im Unterricht behandelten Verfahren.

Fallbeispiele.

### Vorkenntnisse:

-

### Durchführung:

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

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	3
1	Prüfungen während Unterrichtszeit	1
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript

### Bemerkungen:

