

## t.STDM - Statistisches Data Mining

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

### Lernziel:

Die Studierenden kennen den Data-Mining-Prozess, kennen gängige Verfahren aus der explorativen multivariaten Datenanalyse, die auch dem Data Mining zu Grunde liegen, und können ihre Eignung für vorliegende Daten beurteilen. Sie können die behandelten Methoden mit einem Statistik-Programm-Paket praktisch umsetzen.

### Lerninhalt:

Data-Mining-Prozess, Hauptkomponenten-Analyse, Unähnlichkeiten, Multidimensionale Skalierung, Diskriminanz-Analyse und logistische Klassifikation, Regressionsbäume und random forest, hierarchische und partitionelle Clusteranalyse-Methoden, k-nearest neighbours.

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

### Vorkenntnisse:

StMo

### 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
	Weitere Leistungsnachweise	0.1

### Unterrichtssprache:

Deutsch

### Unterrichtsunterlagen:

Skript

**Bemerkungen:**

-