

t.STDM - Statistisches Data Mining

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

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 anwenden.

Lerninhalt:

Data-Mining-Prozess, Hauptkomponenten-Analyse, Unähnlichkeiten, Multidimensionale Skalierung, Klassifikation (logistische, Diskriminanzanalyse), Regressionsbäume (und boosting), hierarchische und partitionelle Clusteranalyse-Methoden, k-nearest neighbours.

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:

