Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2011/2012	
Titel der Veranstaltung	**Mehrkriterielle Optimierung**	
Art der Veranstaltung	Vorlesung mit Übung (2V + 1Ü)	
Module	BD XV Anwendungen / Vertiefungen BS XIII Quantitative Methoden MS VI oder VII Spezialgebiete MD VIII oder IX oder X Anwendungen / Vertiefungen	
Dozenten	Dr. Heike Trautmann	
zu erreichen	M 732, 755-3123	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Vorlesung: Mi 8:30 - 10 Uhr (M / E21) Übung: in Gruppen nach Vereinbarung	
Beginn	12.10.2011	
Inhalt	1 Einführung 2 Aggregierende Verfahren / Wünschbarkeitsindex 3 (Mehrkriterielle) Evolutionäre Optimierung 4 Ausgewählte mehrkriterielle evolutionäre Algorithmen 5 Mehrkriterielle Partikel-Schwärme 6 Anwendungen von mehrkriterieller Optimierung	
Erforderliche Kenntnisse	Inhalte der Vorlesungen Statistik I – III, R-Programmierkenntnisse	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	• aktive Teilnahme an der Vorlesung • Bearbeitung der Übungsaufgaben, aktive Teilnahme an den Übungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	erfolgreiche Teilnahme an den Übungen	
Liegt ein Skript vor?	Nein, Folien werden im Laufe der Vorlesung bereitgestellt	
Empfohlene Literatur	wird im Rahmen der Vorlesung angegeben	
Studiengänge	Statistik – Diplom	x
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	x
	Datenwissenschaft – Master	x
	Statistik – Bachelor	x
	Statistik – Master	x
Studienschwerpunkte	Technometrie	x