

## Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Wintersemester 2012/2013	
<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>Genetische Netzwerke</b>	
Art der Veranstaltung	2V+1Ü Vorlesung	
Module	BD: XV „Anwendungen und Vertiefungen“, BS: XI „Spezialgebiete“ MD: VIII „Anwendungen und Vertiefungen“, MD: X „Anwendungen und Vertiefungen“, MS: VI „Spezialgebiete“, MS: VII „Spezialgebiete“	
<b>Dozenten</b>	Dr. Marco Grzegorzcyk	
zu erreichen	Raum M 728 und per Email: Grzegorzcyk@statistik.tu-dortmund.de	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	Mi, 8:30-10 Uhr, M/ E27	
Beginn	10.10.2012	
Inhalt	<p><b>Überblick: Biologie, Machine Learning, Netzwerke</b> (Relevance networks, Gaussian Graphical Models)</p> <p><b>Bayessche Netzwerke</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Bayesscher Netzwerke <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bayessche Statistik, Graphentheorie</li> <li>○ Score Funktionen (BGe, BDe)</li> <li>○ einfache Lernverfahren (Greedy-Search)</li> </ul> </li> <li>• Markov Chain Monte Carlo (MCMC) Lernverfahren</li> </ul> <p><b>Erweiterungen Bayesscher Netzwerk Modelle</b></p>	
Erforderliche Kenntnisse	Statistik 1-3 und Lineare Modelle	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Aktive Teilnahme an den Vorlesungen und Übungen	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Regelmäßige Bearbeitung der Übungsaufgaben für einen Leistungsnachweis	
Liegt ein Skript vor?	Vorlesungsfolien sind online verfügbar	
Empfohlene Literatur	wird in der Vorlesung bekanntgegeben	
Studiengänge	Statistik – Diplom	X
	Statistik – Bachelor	X
	Statistik – Master	X
	Datenanalyse und Datenmanagement – Bachelor	X
	Datenwissenschaft – Master	X
Studienschwerpunkte	Biometrie	X
	Technometrie	(X)
	Ökonometrie	(X)