

## Fakultät Statistik - Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

Semester	Sommersemester 2017	
<b>Titel der Veranstaltung</b>	<b>Bayesianische Modellierung mit R</b>	
Art der Veranstaltung	Blockkurs: Vorlesung mit Übung (2V + 1Ü)	
Module	MD X (Anwendungen und Vertiefungen), MS VI (Spezialgebiete), MS VII (Spezialgebiete)	
<b>Dozenten</b>	<b>Prof. Dr. Katja Ickstadt (Vorlesung)</b> M.Sc. Yessica Fermin (Übung)	
zu erreichen	Raum M 733 bzw. M/E 16b	
Sprechstunde	nach Vereinbarung	
Zeit und Ort der Veranstaltung	18.09.2017 - 22.09.2017, jeweils 9 bis 17Uhr, M/E27	
Beginn	18.09.2017, 9:00 Uhr, M/E27	
Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einführung in die Bayes-Statistik</li> <li>• Regressionsmodelle und hierarchische Modelle mit verschiedenen Anwendungen</li> <li>• Markov Chain Monte Carlo (MCMC) Verfahren</li> </ul>	
Erforderliche Kenntnisse	Statistik I-III Lineare Modelle	
Erwünschte Mitarbeit der Studierenden	Mitarbeit in Vorlesung und Übungen Übungszettel bearbeiten	
Leistungsnachweis (Art des Erwerbs)	Schein oder mündliche Prüfung	
Liegt ein Skript vor?	ja, Teilskript	
Empfohlene Literatur	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Albert, J. (2009): <i>Bayesian Computation with R</i>. 2. Auflage, Springer, New York.</li> <li>2. Carlin, B.P. und Louis, T.A. (2008): <i>Bayesian Methods for Data Analysis</i>, 3. Auflage, Chapman &amp; Hall, London.</li> <li>3. Gelman, A., Carlin, J.B., Stern, H.S. und Rubin, D.B. (2014): <i>Bayesian Data Analysis</i>, 3. Auflage, Chapman &amp; Hall, London.</li> </ol>	
Studiengänge	Datenanalyse und Datenmanagement –Master	x
	Statistik – Master	x
Studienschwerpunkte	Biometrie	x
	Technometrie	x
	Ökonometrie	x