

Master Prozess- und Qualitätsmanagement				
<b>Wahlmodul: Daten-Analyse mit dem Statistik-Paket R</b>		<b>Grad:</b> WM 47		<b>Studienpunkte:</b> 6
Lern- und Qualifikationsziele:		Ausgehend von Datensätzen, die für die Agrar- und Lebenswissenschaften typisch sind, werden statistische Analyse-Methoden erlernt bzw. wiederholt. Diese Methoden werden angewendet, um mit dem freien Statistik-Paket R Lösungen zu erarbeiten. Besonderes Gewicht wird auf die angemessene Gestaltung von Graphiken gelegt. Ziel ist es, dem Studierenden die Kompetenz zu vermitteln, sich selbständig Lösungen für Standardauswertungen zu erarbeiten.		
Schlüsselqualifikationen		Methodenkompetenz		
Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul: keine, empfohlen: Modul Statistik und Erfahrungen mit einem Tabellenkalkulationsprogramm wie z.B. Excel.				
Lehr- und Lernformen	Präsenz-SWS	SP	Workload (h) incl. Vor-/Nachbereitung	Themen, Inhalte
Vorlesung	2	3	90	Streu-, und Lagemaße; Robuste Methoden; Korrelation; Regression; Standard-Tests; Multiples Testen; zusammenfassend Plots
PC-Übung	2	3	90	Umgang mit der R-Konsole; Erstellen strukturierter Skripte zur Datenvorbereitung, Durchführung von Tests und grafische Ergebnisdarstellung
Gesamt-h	4	6	180	
Modulabschlussprüfung		Klausur 60 Minuten		
Dauer des Moduls		<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls		<input type="checkbox"/> WS <input checked="" type="checkbox"/> SS		
Lehrender		Dr. Ralf Bortfeldt, <a href="mailto:ralf.bortfeldt@agrar.hu-berlin.de">ralf.bortfeldt@agrar.hu-berlin.de</a>		