

Modulnummer	394
Modulname	Angewandte Agrarstatistik
Modulname – englisch	Applied agricultural statistics
Studiengang und -abschnitt	BSc Agrarwissenschaften, Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	jährlich, WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Loy
Studienberatung zum Modul	Dipl.-Ing. agr. Karsten Borchard
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Lehrgespräche: Angewandte Agrarstatistik, Prof. Dr. Loy, Dipl. Vw. Dr. A. Vogel, Dipl.-Ing. agr. K. Borchard Übungen: Prof. Dr. Loy durch Sanna Heinze, Dipl. Vw. Dr. A. Vogel, Dipl.-Ing. agr. Karsten Borchard
Vorkenntnisse	Grundlagenkenntnisse in Mathematik und Statistik (wie z.B. Modul Nr. 3 „Einführung in die Statistik“)
Sprache	Deutsch
Plätze intern (Anmeldung: bitte genaue Daten wann, wie)	Teilnahme ist aufgrund der begrenzten Zahl von PC-Arbeitsplätzen auf 24 Plätze beschränkt; Anmeldung persönlich oder per Email im Gesch.-Zi. des MultiMediaLabors in den letzten beiden Wochen vor Vorlesungsbeginn.
Plätze extern	Nein
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Miteinander integrierte Lehrgespräche (15h/45h) und Übungen (45h/135h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Klausur 50% - Loy, Vogel Hausarbeit 50% - Vogel oder Heinze oder Borchard
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Nach der erfolgreichen Teilnahme an der Lehrveranstaltung sind die Teilnehmer vertraut mit der Funktion und den Erhebungen der öffentlichen Datenproduzenten und in der Lage diese Zahlen für eigene wissenschaftliche Arbeiten im Bereich der Agrarwissenschaften (z.B. Hausarbeit, Bachelorarbeit) aufzubereiten, quantitativ zu analysieren und grafisch darzustellen.

Inhalte des Moduls

Lehrgespräche:

Erhebung und Verarbeitung amtlicher Statistiken der Agrar- und Ernährungswirtschaft, Beurteilung von Datenqualität, Nutzung von amtlichen Mikrodaten aus Datenbanken öffentlicher Datenanbieter, insb. GENESIS, WAICENT, USDA und Forschungsdatenzentrum der Statistischen Ämter der Länder; Beurteilung von Statistik-Software; graphische Darstellung von Daten und Analyseergebnissen

Übungen und Demonstrationen im MultiMediaLabor:

Die Studierenden üben Auswahl, Beschaffung und Management von Daten der amtlichen Statistik, die die Landwirtschaft und das Agribusiness beschreiben; dabei erlernen sie die zentralen Funktionen der Tabellenkalkulation, die wichtig für das gesamte Datenhandling sind; Einführung in die Nutzung von Statistiksoftware (z.B. SPSS, STATA oder dgl.) zur statistischen Aufbereitung und Analyse von amtlichen Agrarstatistiken; die Nutzung des Forschungsdatenzentrums der Statistischen Ämter der Länder wird demonstriert und an Beispielen praktiziert; Ergebnisdarstellung für wissenschaftliche Publikationen.

Betreute Projektarbeit im Rahmen der Übung:

Lösung von Aufgabenstellungen zur Vorbereitung auf die Hausarbeit und auf spätere wissenschaftliche Arbeiten unter Verwendung von Excel und SPSS.

Vermittelte Kompetenzen

Fach-, Anwendungs- und Schlüsselkompetenzen

Studienhilfsmittel

Cleveland, William S. (1985): The Elements of Graphing Data, Wadsworth; Janssen und Laatz (2007): Statistische Datenanalyse mit SPSS, Springer Verlag, 6. Auflage; Krämer, Walter (1998): So lügt man mit Statistik, Campus Verlag, 8. Auflage; Missong, 2005; Aufgabensammlung zur deskriptiven Statistik – Mit ausführlichen Lösungen und Erläuterungen, Verlag Oldenbourg, 7. Auflage; ausführliche Materialien zur Vorlesung und Übung auf Web-Site der Abteilung; Links zu relevanten Informationsressourcen im Web.