

<b>Modulnummer</b>	<b>271</b>
<b>Modulname</b>	<b>Quantitative Methoden des Agribusiness</b>
<b>Studiengang und -abschnitt</b>	BSc Agrarwissenschaften; Pflichtmodul
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	jährlich im WS
<b>Modulverantwortlicher</b>	Prof. Dr. J. Sauer
<b>Studienberatung zum Modul</b>	Prof. Dr. J. Sauer
<b>Lehrveranstaltungen und Dozenten</b>	<b>Vorlesung:</b> Quantitative Methoden des Agribusiness: Prof. Dr. J. Sauer <b>Übungen:</b> Prof. Dr. J. Sauer und Mitarbeiter
<b>Vorkenntnisse</b>	Grundkenntnisse in Algebra und Statistik, Verwendung von MS Excel
<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Plätze</b>	Vorlesung: unbegrenzt; Übungen: 25 pro Übungsgruppe (Anmeldung per Email bei Prof. Sauer und Mitarbeiter in der 1. Semesterwoche vor dem ersten Übungstermin)
<b>Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)</b>	Vorlesung: (30h / 120h); Übungen (30h / 60h)
<b>Ablauf</b>	Vorlesungen und Übungen wöchentlich in der Vorlesungszeit
<b>Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen</b>	Klausur 50% - Sauer Hausarbeit 50% - Sauer/Malte Schröder
<b>Ausweis</b>	bei der Klausur erforderlich
<b>European Credit Points des Moduls</b>	6
<b>Ziele des Moduls</b>	Die Studierenden haben einen Einblick gewonnen in das Lösen von Entscheidungsproblemen in Unternehmen mittels quantitativer und statistischer Methoden sowie mathematischen Modellen. Sie sind mit wichtigen Methoden vertraut und können diese auf Probleme des Agribusiness anwenden.
<b>Inhalte des Moduls</b>	<u>Vorlesung:</u> rationales Problemlösen mit quantitativen Methoden; Quellen statistischer Daten und Hypothesentests; Zielanalyse (Scoring und AHP); Prognosemethoden; einfache Optimierungsmodelle; Graphen und Netzwerke; Wahrscheinlichkeiten und Verteilungen; Entscheidung bei Risiko und Unsicherheit; Grundlagen der Spieltheorie. <u>Übungen:</u> (anhand verschiedener Software): Datenanalyse und -darstellung; Scoring-Verfahren; Prognosen von Zeitreihen; Erzeugung von Wahrscheinlichkeitsverteilungen; Monte-Carlo-Simulation.
<b>Vermittelte Kompetenzen</b>	Analyse- und Methodenkompetenzen
<b>Studienhilfsmittel</b>	Literaturliste in der Vorlesung. Anderson, Sweeney, Williams, Camm and Martin (2010). Quantitative Methods for Business. Cengage Learning. Waters (2010). Quantitative Methods for Business. Prentice Hall. Anderson, Sweeney, Williams (2007), Statistics for Business and Economics, Thomson Learning, 10 <sup>th</sup> Edition (Intern. Ed.). Saliger (2003). Betriebswirtschaftliche Entscheidungstheorie. Oldenbourg. Laux, Gillenkirch, Schenk-Mattes (2012). Entscheidungstheorie. Springer-Gabler.