

Modulnummer	67
Modulname	Betriebsplanung und Managementsysteme
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im SS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. J. Krieter
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. J. Krieter
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Betriebsplanung, Prof. Dr. Latacz-Lohmann durch Dr. habil. G. Breustedt Vorlesung: Managementsysteme, Prof. Dr. J. Krieter Übung: Managementsysteme, Prof. Dr. J. Krieter
Vorkenntnisse	Kenntnisse der Ökonomie und Tierhaltung (entsprechend den Inhalten der Module Tierhaltung und Ökonomie der Nutztierhaltung), statistische Grundlagen (entsprechend den Inhalten des Moduls Biometrie und Populationsgenetik)
Sprache	Deutsch
Plätze	Vorlesung: unbegrenzt Übungen: 20 pro Gruppe, Anmeldung während der Vorlesung
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (15h/ 45h) Vorlesung (22,5h/ 67,5h), Übungen (22,5h/ 67,5h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 100 % - Krieter/Breustedt
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden beherrschen die unterschiedlichen Planungsinstrumente in Abhängigkeit von Planungsanlass und Planungsebene. Sie sind befähigt, eigenständige Entscheidungsmodelle mit unterschiedlichen methodischen Ansätzen zu entwerfen. Die Studierenden sind in der Lage, Bewertungen verschiedener Managementsysteme durchzuführen.
Inhalte des Moduls	Betriebsplanung: Problemadäquate Planungsmethoden, Diskussion und Interpretation von Planungsergebnissen Managementsysteme: Deterministische und stochastische Modellierung von Produktionsprozessen (Monte-Carlo-Methoden), Entscheidungsmodelle am Beispiel der Nutzungsdauer und Tiergesundheit (Optimierung, Markov-Ketten, Entscheidungsbaum), Methoden für die Analyse serieller Prozessdaten am Beispiel der Brunst und Eutererkrankung (Control Charts, Fuzzy Logic), Anwendung von Standardsoftware
Vermittelte Kompetenzen	Methoden- und Anwendungskompetenz
Studienhilfsmittel	Umfangreiche Vorlesungsunterlagen mit Beispielen (Skript); Lehrbücher (werden zu Beginn der Vorlesung vorgestellt)