

Georg-August-Universität Göttingen
Bachelor-Studiengang Agrarwissenschaften
Studienschwerpunkt Nutztierwissenschaften

Modul BA 41

Wahlmodul

Agrarinformatik I

Lernziele, Kompetenzen, Prüfungsanforderungen

Das Modul soll grundlegende Kenntnisse von elektronischen Datenverarbeitungsanlagen und deren Betriebssystemen, die für die Anwendung im Agrarbereich relevant sind, vermitteln. Es soll die elektronische Datenerfassung und -speicherung von tierbezogenen Daten vorgestellt und erprobt werden. Dafür kann eigene Software entwickelt werden, aber es sollen in erster Linie vorhandene Datenerfassungs- und Managementsysteme (dBase) genutzt werden. Die Datenanalyse wird an realen Datensätzen mit Hilfe von SAS oder anderer Software demonstriert. Das Ziel ist die Vermittlung von grundlegenden Kenntnissen in der Programmierung bzw. Nutzung von Softwarepaketen zum Erfassen, Speichern und Analysieren von Tierdaten.

In einem ersten Teil der Vorlesungen und Übungen werden die Grundlagen von elektronischen Datenverarbeitungsanlagen und deren Betriebssystemen dargestellt. Hierbei soll zunächst das Schwergewicht auf WINDOWS gelegt werden. Die Besonderheiten von tierbezogenen Daten werden herausgearbeitet und Probleme der Datenerfassung unter Feld- und Stationsbedingungen dargestellt. Das Speichern und Verarbeiten von Produktionsdaten wird mit eigenen Programmen bzw. vorhandenen Softwareprodukten (dBase) durchgeführt. Schließlich werden Verfahren und Vorgehensweisen bei der Analyse der erhobenen Tierdaten besprochen.

Credits/SWS insgesamt

6 ECTS/ 4 SWS

Lehrveranstaltungen und Prüfungen

1. Vorlesungen
 apl. Prof. Dr. E. Bruns, Dipl.-Ing. agr. Burchhard Möllers

2. Modulprüfung zu 1: Klausur, 90 Minuten (50%)
 Praktische Prüfung: experimentelle Arbeit (50%)

Credits/SWS Einzel

6 ECTS/ 4 SWS

Wahlmöglichkeiten

Wahlmodul

Zugangsvoraussetzungen

Wiederholbarkeit

Zweimalig, frühestens in der folgenden Prüfungsperiode, d.h. im Folgesemester

Verwendbarkeit

Agrarwissenschaften

Angebotshäufigkeit

Semesterlage

Jedes Sommersemester

Dauer

Das Modul soll in einem Semester abgeschlossen werden.

Sprache

deutsch

Maximale Studierendenzahl

25

Modulkoordinator

apl. Prof. Dr. E. Bruns