Modulbezeichnung	Statistik
Modulbezeichnung (eng.)	Statistics
Semester (Häufigkeit)	2 (jedes Sommersemester)
ECTS-Punkte (Dauer)	5 (1 Semester)
Art	Pflichtmodul
Studentische Arbeitsbelastung	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium
Voraussetzungen (laut BPO)	keine
Empf. Voraussetzungen	keine
Verwendbarkeit	BBM
Prüfungsform und -dauer	Klausur 2 Stunden
Lehr- und Lernmethoden	Vorlesung mit Übungen am Rechner und Online-Lernkontrollen
Modulverantwortliche(r)	Joachim Schwarz

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen und verstehen die wichtigsten Grundbegriffe der Datenerhebung und der Statistik, d.h. der beschreibenden Statistik und der Inferenzstatistik. Sie können ausgewählte Sachverhalte - speziell aus der Ökonomie - statistisch beschreiben, theoretisch untersuchen und praktisch lösen. Sie können auf der Grundlage elementarer statischer Begriffe und Methoden im begrenzten Umfang neue Fragestellungen strukturell analysieren und eigenständige Lösungen entwickeln. Sie können statistische Ansätze und ihre Verwendung zur Lösung ausgewählter betriebswirtschaftlicher Probleme erklären.
Hinweis: Aufgrund der praktischen Übungen direkt am Rechner sollte diese Veranstaltung auf maximal 35 Teilnehmer beschränkt werden

Lehrinhalte

- Grundlagen: Daten, Grundgesamtheit, Stichprobe, abhängige und unabhängige Variablen, Einführung in ein Statistiksoftwarepaket (vorzugsweise R)
- Univariate deskriptive Statistik: Lagemaße, Streumaße, statistische Grafiken, Häufigkeitsverteilungen
- Bivariate deskriptive Statistik: Korrelationsrechnung, Kontingenztabellen
- Wahrscheinlichkeitsrechnung: Wahrscheinlichkeiten, Normalverteilung
- Inferenzstatistik: Punktschätzer, Intervallschätzer, statistischer Hypothesentest
- Testverfahren: t-Test, lineare Regression
- Konzentrationsmaße, Verhältniszahlen, Indexzahlen

Literatur

Lernmaterialien werden über eine Online-Plattform zur Verfügung gestellt. Bleymüller, J. und Co-Autoren. Statistik für Wirtschaftswissenschaftler. Vahlen. Döring, N. & Bortz, J. Forschungsmethoden und Evaluation. Springer. Lübke, K., & Vogt, M. Angewandte Wirtschaftsstatistik. Springer. Oestreich, M. Romberg, O. Keine Panik vor Statistik! Springer. Quatember, A. Statistik ohne Angst vor Formeln, Pearson. Sedlmeier, P. & Renkewitz, F. Forschungsmethoden und Statistik. Pearson. Wewel, M. C. Statistik im Bachelor Studium der BWL und VWL. Pearson.

Lehrveranstaltungen

Dozenten/-innen	Titel der Lehrveranstaltung	SWS
Harald Battermann	Statistik	4