

keine

keine

Gesamt: 125 h

- 1. Grundlagen der Statistik für Anfänger
 - Datenbeschreibung (mathematisch/graphisch)
 - Uni- und Multivariate Statistik
 - Zufallsvariable, Wahrer Wert, Erwartungswert, Mittelwert,
 - Streuungsmaße (Standardabweichung, Varianz), Korrelationen
 - Absolute-/relative Häufigkeiten
 - Statistische Verteilungen und Wahrscheinlichkeiten
 - Fortpflanzung von wahren, zufälligen und systematischen
 - Abweichungen
 - Konfidenzbereiche und Signifikanztests

	II. Korrelations- und Regressionsanalyse ▪ Bestimmung von Regressionsparametern ▪ Überprüfung der Ergebnisse auf Signifikanz III. Arbeiten mit EXCEL bzw. LibreOfficeCalc ▪ Praktische Übungen zu den unter I. und II. genannten Themen ▪ Statistisches Programm in EXCEL ▪ Einblicke in R
Lernziele/-ergebnisse	Nach Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage, ▪ statistische Daten aufzubereiten und geeignet darzustellen, ▪ grundlegende statistische Berechnung selbständig durchzuführen, ▪ Statistiken über vorliegende Daten mit Hilfe von Standard-Office-Software wie „EXCEL“ bzw. „LibreOfficeCalc“ selbständig zu erstellen sowie die Ergebnisse für Präsentationen graphisch aufzuarbeiten, ▪ Stichproben auszuwerten, relevante statistische Parameter adäquat zu schätzen und die Ergebnisse auf Basis statistischer Tests zu vergleichen.
Lehr-/Lernformen	▪ Flipped-Classroom ▪ Selbstständige Bearbeitung des Studienbriefes und der begleitenden Materialien zum Modul (Fernstudienphase) ▪ Präsenzveranstaltungen in Form von seminaristischem Unterricht ▪ Interaktive erfahrungsorientierte Gruppenarbeit ▪ Bearbeitung aktueller Themen und konkreter Entscheidungssituationen aus der Praxis in Form von Übungsaufgaben und Fallstudien ▪ Sicherung des Lerntransfers mit Arbeitsaufträgen/Übungsaufgaben/ Selbsttests als Gruppe bzw. individuell ggf. unter Einsatz der E-Learning Plattform
Literatur	Der Studienbrief, zugrundeliegendes Buch "Statistik ohne Angst vor Formeln" weitere Literatur und Arbeitsmaterialien werden über die E-Learning-Plattform bereitgestellt.
Weitere Informationen	-