

Bachelorseminare Sommersemester 2024

Elias Wolf

Ziel: Die Studierenden sollen lernen, wie man ein wissenschaftliches Thema in einem Vortrag präsentiert und in einer Seminar- oder Bachelorarbeit verschriftlicht. Hierzu werden zunächst allgemeine Techniken und Vorgaben zur Erstellung einer wissenschaftlichen Präsentation und einer Hausarbeit vermittelt. Hierzu gehören Literatursuche (elektronische Medien, Datenbanken) und formale Auflagen einer schriftlichen Arbeit wie Umfang, Aufbau der Gliederung, Zeitplanung, Zitierweise, Literaturverzeichnis, etc. Im Anschluss daran soll das methodische Wissen konkret anhand eines statistischen/ökonomischen Fachthemas angewendet werden.

Zeitlicher Ablauf: In einer ersten insgesamt **5 Wochen** umfassenden **Präsenzphase** werden die allgemeinen Grundlagen und Vorgaben zur Erstellung einer Seminararbeit bzw. Abschlussarbeit vermittelt. Nach Grundlagen zum Thema "Präsentationen" und einer Einführung in die statistische Programmiersprache R, schließt diese Phase mit einer kurzen **Vorstellung und anschließender Vergabe der Seminarthemen** ab. Die Themen entstammen dabei dem Bereich der **multivariaten** und **nichtparametrischen Statistik**, sowie simplen Methoden des **maschinellen Lernens** und der **ökonomischen Analyse**.

Die **Wochen 6-10** dienen der **Bearbeitung der Präsentationsthemen** (ohne Präsenzveranstaltung). Hieran schließt sich eine **zweite Präsenzphase** an (**Woche 11 bis 15**), in der die Seminarteilnehmer ihre **Vorträge präsentieren** müssen. Dieser Zeitplan kann je nach Teilnehmeranzahl variieren. Anschließend sollen die Themen bis **spätestens 6 Wochen danach** in einer **Hausarbeit verschriftlicht** werden.

Inhalt: Das Proseminar vermittelt Vortrags- und Verfassungstechniken wissenschaftlichen Arbeitens anhand konkreter Themen aus dem Bereich der Statistik und Ökonometrie. Hierfür wird ein solides **statistisches Grundwissen aus den Kursen Statistik A und Statistik B** vorausgesetzt. Von den Seminarteilnehmern wird erwartet sich die theoretischen Grundlagen statistischer Methoden anzueignen und sie mit Hilfe der **statistischen Programmiersprache R** in Simulationen zu testen und auf reale Datensätze anzuwenden. Die Ergebnisse der Projekte sollen anschließend in einem Vortrag präsentiert und in einer ca. **10-seitigen Hausarbeit** verschriftlicht werden.

Leistungsnachweis: Präsentation + Hausarbeit