



Universität Ulm

Master of Science Wirtschaftswissenschaften (PO 2019)

Moderne Datenanalysen in der Wirtschaftsprüfung

Code 8818475258

ECTS-Punkte 3

Präsenzzeit 2

Unterrichtssprache Deutsch

Dauer 1

Turnus jedes Sommersemester

Modulkoordinator Herr Prof. Dr. Kai-Uwe Marten; Institut für Rechnungswesen und Wirtschaftsprüfung

Dozent(en) Herr Prof. Dr. Kai-Uwe Marten; Institut für Rechnungswesen und Wirtschaftsprüfung

Einordnung in die Studiengänge M. Sc. Wirtschaftswissenschaften, M. Sc. Wirtschaftsmathematik, M. Sc. Wirtschaftschemie, M. Sc. Wirtschaftsphysik, M. Sc. Nachhaltige Unternehmensführung und Studiengänge mit Nebenfach Wirtschaftswissenschaften

Vorkenntnisse Wirtschaftsprüfung I

Lernziele Wirtschaftsprüfer sind im Zuge des fortschreitenden digitalen Fortschritts ihrer Mandanten gezwungen, ihre Prüfungsmethodik zu überdenken. Um mit hinreichender Sicherheit wesentliche Falschdarstellungen in der Finanzberichterstattung zu entdecken, müssen die zunehmend steigenden Datenvolumen zutreffend analysiert werden. Hierzu reichen traditionelle Prüfungsmethoden häufig nicht mehr aus. Daher ist der Wirtschaftsprüfer auf die effektive und effiziente Anwendung moderner Verfahren der Datenanalysen angewiesen. Als moderne Datenanalysen-Tools werden beispielsweise Verfahren des Data Mining, Process Mining, Text Mining sowie Tools wie z. B. Robotic Process Automation (RPA) bzw. Algorithmen des Maschinellen Lernens (ML) bezeichnet. Im Modul „Moderne Datenanalyse in der Wirtschaftsprüfung – Methoden und Anwendungen“ werden hierzu erforderliche Grundlagen und Methoden vermittelt und anhand ausgewählter moderner Datenanalyse-Tools

praxisorientiert angewendet. Nach erfolgreichem Absolvieren des Moduls sind Studierende in der Lage, die technischen Grundlagen der derzeitigen Technologien sowie deren Einsatzpotentiale, Effektivitäts- und Effizienzgewinne, aber auch Risiken zutreffend zu erläutern. Darüber hinaus sind Studierende in der Lage, Datenanalyse-Tools (insb. Process Mining sowie Datenanalyse-Tools i. v. m. ML-Algorithmen) auf Datensätze der Finanzberichterstattung anzuwenden und deren Ergebnisse zu evaluieren sowie kritisch zu interpretieren. Auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse können die Studierende konkrete Handlungsempfehlungen ableiten.

Inhalt	<ol style="list-style-type: none">1. Einführung in den technologischen Wandel in der Wirtschaftsprüfung<ol style="list-style-type: none">1. Überblick, Chancen und Risiken des digitalen Wandels2. Einsatzpotentiale moderner Datenanalysen und Nutzeneffekte2. Technische Grundlagen ausgewählter Technologien<ol style="list-style-type: none">1. Data Mining2. Process-Mining3. Robotic Process Automation (RPA)4. Algorithmen der Künstlichen Intelligenz (KI)3. Anwendung ausgewählter Datenanalyse-Tools<ol style="list-style-type: none">1. Analyse von Datensätzen der Finanzberichterstattung durch moderne Datenanalyse-Tools2. Bearbeitung von praktischen Problemstellungen, Interpretation des Outputs der Datenanalyse-Tools und Ableitung von Handlungsempfehlungen
---------------	---

Literatur	<ul style="list-style-type: none">• <i>Deggendorfer Forum zur digitalen Datenanalyse e. V.</i> (Hrsg.) (2019): Künstliche Intelligenz: Chancen und Risiken für Wirtschaftsprüfer und Finanzwirtschaft, Düsseldorf.• <i>Droste, K. C./Tritschler, J.</i> (2018): Journal Entry Testing, Düsseldorf.• <i>Marten, K.-U.</i> (2020): Wie verändert Künstliche Intelligenz die Abschlussprüfung? in: Hossenfelder, J. (Hrsg.), Lünenonk -- Handbuch Wirtschaftsprüfung und Steuerberatung 2020, Mindelheim, S. 35-41.• <i>Marten, K.-U./Graschitz, S.</i> (2020): Digitalisierung in der Wirtschaftsprüfung -- Herausforderungen und Chancen, in: Institut Österreichischer Wirtschaftsprüfer (Hrsg.), Wirtschaftsprüfer-Jahrbuch 2020, Wien, S. 3-23.• <i>Marten, K.-U./Quick, R./Ruhnke, K.</i> (2020): Wirtschaftsprüfung Grundlagen des betriebswirtschaftlichen Prüfungswesens nach nationalen und internationalen Normen, 6. Aufl., Stuttgart 2020.• IDW Prüfungsstandards• IDW Prüfungshinweise• International Standards on Auditing (ISA).
------------------	--

Lehr- und Lernformen	Vorlesung (2 SWS)
-----------------------------	-------------------

Arbeitsaufwand	Präsenzstudium: 40 h Selbststudium: 80 h Summe: 120 h
-----------------------	--

Bewertungsmethode	Die Modulprüfung besteht aus einer benoteten Klausur.
--------------------------	---

Notenbildung	Die Modulnote ist gleich der Prüfungsnote.
---------------------	--

