Vorlesungsbeschreibung Wahlpflicht: Predictive Analytics

Lernergebnisse

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls besitzen die Studierenden Kompetenzen im Umgang mit Methoden zur Verarbeitung von Prozessdaten, Benutzerverhalten und Meinungen. Sie verwenden dafür Visualisierungstools (z. B. Rapid Miner, Matlab, Python). Die erworbenen fachlichen und methodischen Kompetenzen zielen auf die Vorbereitung für das Berufsleben ab.

Inhalte

Den Studierenden werden hierbei Kenntnisse zu folgenden grundlegenden Themenbereichen vermittelt:

Aufbereitung nicht-numerischer Daten aus heterogenen Quellen (Big Data),
Maschinelles Lernen, Clusterung und Visualisierung Predictive Modelling, Deep Learning

Lehrmethoden

Vorlesung, Übungen in Kleingruppen.

Lehrsprache

Deutsch und Englisch

Studien-/Prüfungsleistung

Hausarbeit oder Referat/Präsentation bzw. mündliche Prüfung; die genaue Prüfungsform wird zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.

Credits

3
(90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium, inkl. Prüfungsvorbereitung und Prüfung)

Literatur

Anasse B., Predictive Analytics for Dummies , John Wiley & Sons, 2014