Modulbezeichnung	Kurzbezeichnung
Textanalyse	10-I-TA-242-m01

Modulverantwortung	anbietende Einrichtung
Inhaber/-in des Lehrstuhls für Informatik XII	Institut für Informatik

ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--

Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	--

Inhalte

In dieser Vorlesung werden Methoden zur Verarbeitung von und Arbeit mit Textdaten vorgestellt. Thematisch behandelt die Vorlesung rechnerische Darstellungen von Text, Textklassifizierungs- und Clustering-Methoden, Ansätze und Modelle zur syntaktischen Analyse von Text, Algorithmen zur Extraktion von Informationen aus Text, Methoden zur Modellierung der Textbedeutung (d.h. Semantik) und Ansätze zur Bewertung der Leistung von Textverarbeitungsmethoden. Der Kurs wird auch eine Reihe von Modellen des maschinellen Lernens vorstellen, die häufig bei Textverarbeitungsaufgaben eingesetzt werden.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden verfügen über ein grundlegendes Verständnis der Verarbeitung von Textdaten sowie über theoretische und praktische Kenntnisse in spezialisierten Machine-Learning-Methoden zur Textverarbeitung. Sie haben Erfahrungen mit typischen Textanalyseaufgaben gesammelt und sind in der Lage, entsprechende Methoden und Algorithmen zu verstehen, anzupassen und anzuwenden.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

V (2) + Ü (1)
Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

a) Referat (20-30 Min.) mit schriftlicher Ausarbeitung (3-5 S.) oder
b) Klausur (45-60 Min.) oder
c) mündliche Prüfung (ca. 20 Min.)
Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch
bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

Lehrturnus: jährlich, SS

Bezug zur LPO I

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Bachelor (2 Hauptfächer) Digital Humanities (2024)
Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Digital Humanities (2024)
Bachelor (1 Hauptfach, 1 Nebenfach) Digital Humanities (Nebenfach, 2024)