

Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

Wahlpflichtkatalog

Themenbereich: Wissensrepräsentation und Informationsarchitektur

Modulbezeichnung	Angewandte Methoden der Sprachverarbeitung (Applications of Natural Language Processing)
Belegnummer	7662
Studiengang / Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Informationswissenschaft
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Margot Mieskes / Prof. Dr. Melanie Siegel
Dozent(in)	Prof. Dr. Melanie Siegel
Dauer	1 Semester
Credits	10 CP
Prüfungsart	Lernportfolio, Präsentationen, Projektbericht
Sprache	Deutsch
Inhalt	<p>In unterschiedlichen Anwendungsprojekten erarbeiten wir eine Programmierung, mit der Sprache automatisch analysiert wird. Die Anwendungsprojekte sind in den Semestern unterschiedlich. Beispiele: Automatische Erkennung von Hassrede im Internet, Sentimentanalyse, automatische Übersetzung, Erkennung von gefälschten Produktbewertungen.</p> <p>https://lernen.h-da.de/course/view.php?id=12049</p>
Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)	<p>Kenntnisse</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Studierenden kennen computerlinguistische Algorithmen und Methoden und können sie anwenden.• Die Studierenden kennen aktuelle Fragestellungen der natürlichen Sprachverarbeitung.• Die Studierenden kennen aktuelle Datensätze zu diesen Fragestellungen. <p>Fertigkeiten</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Studierenden können sich einer komplexen Fragestellung aus dem Bereich der natürlichen Sprachverarbeitung annehmen und hierfür eine Lösung entwerfen.• Die Studierenden können ein komplexes Software-System zur entworfenen Lösung programmieren.• Die Studierenden können die Qualität des Softwaremoduls evaluieren. <p>Kompetenzen</p> <ul style="list-style-type: none">• Die Studierenden erweitern ihre Kompetenz der Programmierung im Bereich NLP.• Sie erwerben die Kompetenz zur wissenschaftlich-technischen Arbeitsweise.• Die Studierenden erwerben/erweitern Kompetenzen im team- und projektorientierten Arbeiten.
Niveaustufe / Level	Mittleres Niveau (intermediate level course)

Lehrform / SWS	Projekt (4 SWS)
Arbeitsaufwand / Workload	256 Stunden
Units (Einheiten)	
Notwendige Voraussetzungen	
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlagen der Sprachverarbeitung. Dieses Projekt enthält keine Einführung in die NLP-Programmierung!
Häufigkeit des Angebots	
Anerkannte Module	Siehe § 19 ABPO
Medienformen	
Literatur	wird im Moodle-Kurs bereitgestellt.

Stand: 27.10.2020, 11:33:01