

# Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

## Wahlpflichtkatalog

### Themenbereich: Wissensrepräsentation und Informationsarchitektur

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

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

Stand: 27.10.2020, 11:33:01