

# Studiengang Informationswissenschaft (Master of Science)

## Themenbereich: Informationsarchitektur

<b>Modulbezeichnung</b>	Texttechnologie (Text Technology)
<b>Belegnummer</b>	2105
<b>Studiengang / Verwendbarkeit</b>	Masterstudiengang Informationswissenschaft
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	Prof. Dr. Melanie Siegel
<b>Dozent(in)</b>	Prof. Dr. Melanie Siegel
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Credits</b>	5 CP
<b>Prüfungsart</b>	Hausarbeit
<b>Sprache</b>	deutsch
<b>Inhalt</b>	<p>In der Texttechnologie geht es um die Eigenschaften elektronischer Dokumente und Methoden zu deren Erstellung und Verarbeitung.</p> <p>Die technologischen Mittel für die Textanalyse sind u.a.:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tokenisierung</li><li>• POS-Tagging</li><li>• Morphologieanalyse</li><li>• Grammatikanalyse</li><li>• Named Entity Recognition</li></ul> <p>Wir werden uns mit XML und XSLT für die Textstrukturierung beschäftigen.</p> <p>Anwendungen für die Texttechnologie sind z.B. Informationsextraktion, automatische Indexierung und automatische Textzusammenfassung.</p> <p>Im Sommersemester 2019 werden wir gemeinsam ein System zur automatischen Analyse von Produktbewertungen in Social Media - Sentimentanalyse - programmieren. Alle, die am Projekt teilnehmen, müssen bereit sein zu programmieren.</p> <p>Wenn möglich, bitte eigene Laptops mitbringe, mit darauf installiertem Python (Version 3.6)</p>
<b>Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)</b>	<p>WAS? Die Studis können ein System zur automatischen Klassifikation von Meinungsäußerungen programmieren</p> <p>WOMIT? Python-Übungen, dieses Mal nicht in Gruppen</p> <p>WOZU? um eigenständige Programmierungen umzusetzen, Business Analytics zu betreiben</p>
<b>Niveaustufe / Level</b>	Mittleres Niveau (intermediate level course)
<b>Lehrform / SWS</b>	Seminar (4 SWS)
<b>Arbeitsaufwand / Workload</b>	128 Stunden
<b>Units (Einheiten)</b>	

<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Semantik I, Semantik II, Information Retrieval
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	
<b>Anerkannte Module</b>	Siehe § 19 ABPO
<b>Medienformen</b>	Vorlesungsbegleitende Unterlagen und Übungen
<b>Literatur</b>	Wird in der Veranstaltung und im Moodle bekannt gegeben.

Stand: 19.02.2019, 15:33:27