

Modulbeschreibung

1	Modulbezeichnung	Modul: Textmining	5 ECTS
2	Lehrveranstaltungen	WS 10/11 – V+Ü: Textmining – Algorithmen und Anwendungen (4 SWS inkl. Übung)	5 ECTS
3	Dozenten	Dr.-Ing. Stefan Mandl Dipl.-Inf. Martin Hacker	

4	Modulverantwortlicher	Dr.-Ing. Stefan Mandl	
5	Inhalt	<ul style="list-style-type: none"> • Einfache Analyse von Textkorpora • Indizierung • Information Extraction • Information Retrieval • Clustering • Klassifikation • Dimensionsreduzierung • Qualitätsmaße • Page Rank • XML-Retrieval 	
6	Lernziele und Kompetenzen	Die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> • verstehen die grundlegende Textmodelle der statistischen und symbolischen Ansätze zur flachen Sprachverarbeitung • erwerben Verständnis für die Einsatzmöglichkeiten und Grenzen der Ansätze • erkennen Querbezüge zu Disziplinen mit verwandten Fragestellungen • erarbeiten sich Methodenkompetenz in praktischen Übungen 	
7	Voraussetzungen für die Teilnahme	Elementare Kenntnisse der linearen Algebra und Statistik	
8	Einpassung in Musterstudienplan	1. Mastersemester	
9	Verwendbarkeit des Moduls	Masterstudium Informatik: Wahlpflichtmodul	
10	Studien- und Prüfungsleistungen	Halbstündige mündliche Prüfung	
11	Berechnung Modulnote	100% der Prüfungsnote	
12	Turnus des Angebots	Jährlich	
13	Arbeitsaufwand	Präsenzzeit: 60 h Eigenstudium: 90 h	
14	Dauer des Moduls	1 Semester	

15	Unterrichtssprache	Deutsch
16	Vorbereitende Literatur	Lehrbücher: <ul style="list-style-type: none">• Manning, Raghavan, Schütze: <i>Introduction to Information Retrieval</i>, Cambridge University Press. 2008. Online verfügbar: http://www-csli.stanford.edu/~hinrich/information-retrieval-book.html