

## Modulbeschreibung

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

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