

---

**Modulbezeichnung: Textmining (TM)**

**5 ECTS**

Modulverantwortliche/r: Morgan Harvey

Lehrende: Martin Hacker, Jan Schrader, Morgan Harvey

---

Startsemester: WS 2011/2012

Dauer: 1 Semester

Präsenzzeit: 60 Std.

Eigenstudium: 90 Std.

Sprache:

---

**Lehrveranstaltungen:**

Text and Data Mining (WS 2011/2012, Hauptseminar, 4 SWS, Morgan Harvey et al.)

---

**Empfohlene Voraussetzungen:**

Grundlegende Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik sind von Vorteil

---

**Inhalt:**

- Einfache Analyse von Textkorpora
- Information Retrieval u.A. mit klassischen Methoden des Vektorraum-Modells und modernen Ansätzen aus der Wahrscheinlichkeitstheorie
- Information Extraction
- Clustering
- Klassifikation
- Dimensionsreduzierung
- Qualitätsmaße
- Page Rank
- Datenanalyse

**Lernziele und Kompetenzen:**

Die Studierenden

- 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

**Literatur:**

Lehrbücher:

- Manning, Raghavan, Schütze: Introduction to Information Retrieval, Cambridge University Press. 2008. Online verfügbar: <http://www-csli.stanford.edu/hinrich/information-retrieval-book.html>
- 

**Verwendbarkeit des Moduls / Einpassung in den Musterstudienplan:**

Das Modul ist im Kontext der folgenden Studienfächer/Vertiefungsrichtungen verwendbar:

**[1] Informatik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | Wahlpflichtbereich | Säule der softwareorientierten Vertiefungsrichtungen | Vertiefungsmodul Künstliche Intelligenz)

**[2] Informatik (Master of Science)**

(Po-Vers. 2010 | Seminar | Seminar)

---

**Studien-/Prüfungsleistungen:**

Prüfung im Modul Textmining

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [1])

Leistungsschein

Erstablingung: WS 2011/2012, 1. Wdh.: SS 2012

1. Prüfer: Günther Görz

Leistungsnachweis Seminar Textmining

(diese Prüfung gilt nur im Kontext der Studienfächer/Vertiefungsrichtungen [2])

Leistungsschein

Erstablingung: WS 2011/2012, 1. Wdh.: SS 2012

1. Prüfer: Günther Görz

---