

Otto-Friedrich-Universität Bamberg Modul MI-IR2-M: Information Retrieval 2 (ausgewählte weiterführende Themen)	6,00 ECTS-Punkte
Lernziele/Kompetenzen: Aufbauend auf den Kenntnissen aus Information Retrieval 1 (MI-IR1-M) sollen Studierende in dieser Veranstaltung weiterführende Modelle, Problemstellungen und Konzepte des Information Retrieval kennen lernen. Dabei geht es um die selbstständige, kritische Lektüre von Forschungsarbeiten und Beurteilung von Systemen und Konzepten. Daneben steht die Befähigung zur Konzeption, Implementierung und Einführung von Information Retrieval Systemen. Prüfungsanforderungen: Bestehen der mündlichen Abschlussprüfung. • Teilnahme an Vorlesung und Übung: insgesamt 45 Stunden • Vor- und Nachbereitung der Vorlesung (inkl. Recherche und Studium zusätzlicher Quellen): ca. 30 Stunden • Vor- und Nachbereitung der Übung (inkl. Recherche und Studium zusätzlicher Quellen aber ohne Bearbeitung der Übungsprojekte): ca. 30 Stunden • Bearbeiten der Übungsprojekte: insgesamt ca. 45 Stunden • Prüfungsvorbereitung: ca. 30 Stunden (basierend auf dem bereits im obigen Sinne erarbeiteten Stoff)	Arbeitsaufwand: 180,0000 Stunden
Teilmodul Lehrveranstaltung: Vorlesung Information Retrieval 2 <i>Inhalte:</i> Die Veranstaltung vertieft die in Information Retrieval 1 (MI-IR1-M) gelegten Grundlagen. Dabei geht es um die Betrachtung weiterführender IR-Modelle, um weitere Algorithmen und Datenstrukturen unter anderem für die Suche nach Bildern und strukturierten Dokumenten sowie um die Umsetzung von Konzepten des IR in kommerziellen Datenbanksystemen und bei Suchmaschinen im Internet und im Intranet. Beispiele für betrachtete Bereiche könnten sein: 1. Enterprise Search 2. Geographisches Information Retrieval 3. Inhaltsbasierte Suche in P2P-Systemen 4. Multimedia Information Retrieval 5. Kontextbasiertes Information Retrieval 6. Cross Language Information Retrieval 7. XML-Retrieval 8. "Suchmaschinenoptimierung" 9. 3D-Retrieval Dabei liegen der Betrachtung der einzelnen Themen in der Regel aktuelle Publikationen zugrunde, die von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern in Vorfeld erarbeitet und in der Veranstaltung diskutiert werden. <i>Dozent[en]:</i> Prof. Dr. Andreas Henrich	

Lehrveranstaltung: Übung Information Retrieval 2 <i>Inhalte:</i> praktische Übungen zum Vorlesungsstoff einschließlich der Konzeption und Programmierung von IR-Systemen <i>Dozent[en]:</i> Mitarbeiter Medieninformatik		
Prüfung: Information Retrieval 2 (mündl. Prüfung) (30 Minuten) In der mündlichen Prüfung werden die Inhalte von Vorlesung und Übung geprüft. Dabei wird auch auf die individuell in den Übungsprojekten erarbeiteten Ergebnisse eingegangen.		
Notwendige Voraussetzungen: Modul Information Retrieval 1 (Grundlagen, Modelle und Anwendungen) (MI-IR1-M)	Inhaltliche Voraussetzungen: Kenntnisse entsprechend den unter "Notwendige Module" angegebenen Modulen	
Sprache: Deutsch, Englisch	Modulverantwortliche[r]: Prof. Dr. Andreas Henrich	
Häufigkeit: SS, jährlich	Dauer: 1 Semester	
Wiederholbarkeit:	Maximale Studierendenzahl: 20	