Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

Pflichtprogramm

Themenbereich: Semantik

Modul-bezeichnung	Semantik II (Semantics II)
Belegnummer	3020
Studiengang / Verwendbarkeit	Bachelorstudiengang Informationswissenschaft
Modulverantwort-liche(r)	Prof. Dr. Melanie Siegel
Dozent(in)	Prof. Dr. Melanie Siegel
Dauer	1 Semester
Credits	5 CP
Prüfungsart	Prüfungsvorleistung (Bearbeitung von Übungsaufgaben) gemäß §10 ABPO (Gewicht 1/3), Klausur gemäß § 12 ABPO (Gewicht 2/3)
Sprache	Deutsch
Inhalt	Nachdem in Semantik I die Grundlagen und das Vokabular der semantischen Analyse von Sprache gelegt wurden, steht in Semantik II die Anwendung der Verfahren im Mittelpunkt. Thesauren, Terminologien, semantische Netze und Ontologien werden eingeführt. Darauf aufbauend arbeiten wir an einem Verständnis der automatischen Verfahren der inhaltlichen Erschließung, wie z.B. Indexierung, Terminologieprüfung, Informationsextraktion und Abstracting. Themen, die behandelt werden: Terminologie – Terminologie-Extraktion und Informationsqualität Thesaurus – automatische Verfahren zur Indexierung Semantische Netze – Information Retrieval, Informationsextraktion Ontologie – Semantic Web Es werden Arbeitsgruppen für die Übungen gebildet, die aus 4-5 Personen bestehen sollen. Aktive Mitarbeit in den Arbeitsgruppen und Bearbeitung der Übungsaufgaben (vollständige Abgabe) ist Voraussetzung zur Klausurteilnahme (PVL).
Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)	**WAS?** Die Studierenden können eine Ontologie erstellen. **WOMIT?** Wissen auf verschiedene Arten mit semantischen Relationen strukturieren. **WOZU?** . . . um die Wissensorganisation hinter Wissensdatenbanken analysieren zu können. . . . um Wissen nach semantischen Kriterien strukturieren zu können.
Niveaustufe / Level	Mittleres Niveau (intermediate level course)
Lehrform / SWS	Videos, Plenum, Übungsgruppen, Tutorial (4SWS)
Arbeitsaufwand / Workload	128 Stunden
Units (Einheiten)	

Notwendige Voraussetzungen	
Empfohlene Voraussetzungen	Semantik I
Häufigkeit des Angebots	Sommersemester
Anerkannte Module	Siehe § 19 ABPO
Medienformen	Vorlesungsbegleitende Unterlagen und Übungen
Literatur	Wird in der Veranstaltung und im Moodle bekannt gegeben.

Stand: 04.04.2017, 12:54:59