

Modulhandbuch

für das Modul

SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN

Inhaltsverzeichnis

MA4WIN5009 - SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN.....	3
--	---

Modul SEMANTISCHE TECHNOLOGIEN

zugeordnet zu:

Master (1F) Wirtschaftsinformatik (2019)

Empfohlenes Fachsemester:	2. Semester	Leistungspunkte / ECTS:	5,0
Moduldauer (Semester):		Semesterwochenstunden:	3,0
Angebotshäufigkeit:	jedes Jahr (SoSe)	Präsenzstudium (h):	45 h
Lehrsprache:	deutsch	Selbststudium (h):	105 h
		Arbeitsaufwand (h):	150 h

Zu erbringende Prüfungsleistung(en): Portfolio-Prüfung

Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten: Regelmäßige Teilnahme, Bestehen der Studienleistungen, Bestehen der Prüfungsleistung

Zu erbringende Studienleistung(en): Erreichen einer Mindestpunktzahl bei den Übungen (Prüfungsvorleistung) sowie Bestehen der Abschlussklausur/mündlichen Prüfung.

Prüfungsvoraussetzung(en) (Module): keine

Gewichtung der Prüfungsleistung(en): Die Modulnote fließt gemäß dem Gewicht der Leistungspunkte des Moduls in die Endnote ein.

Qualifikationsziele
Verständnis der grundlegenden Prinzipien Semantischer Modellierung und Informationssysteme
Vertiefte Kenntnisse der Methoden und Standards des Semantic Web und Fähigkeit zu deren Bewertung in Kontext einer Anwendungssituation
Überblick über kommerzielle Werkzeuge

Kompetenzprofil der Schlüsselqualifikationen

Kommunikationsfähigkeit	
Teamfähigkeit	
Präsentations- und Moderationstechniken	x
Umgang mit modernen Informationstechnologien	x
interkulturelle Kompetenzen und Fremdsprachenkenntnisse	E
Fähigkeit, Wissen und Informationen zu verdichten und zu strukturieren	x
Fähigkeit, eigenverantwortlich weiter zu lernen	x

Legende:

x Schlüsselqualifikation wird im Modul vermittelt

xx Schlüsselqualifikation wird in besonderem Maße vermittelt

E vorwiegend englischsprachige Literatur

Inhalte

- Einführung in das Semantic Web und in semantische Informationssysteme
- Semantic Web Standards: XML-Schema, RDF, RDFS
- Semantik von RDF/RDFS
- SPARQL Anfragesprache für RDF

-
- Grundzüge der Beschreibungslogik
 - Ontologien in OWL und RDFS
 - Ontology Engineering und Ontology-Werkzeuge
 - Anwendungen semantischer Technologien
-

Literatur Pascal Hitzler, Markus Krötzsch, Sebastian Rudolph (2009) Foundations of Semantic Web Technologies. Chapman & Hall/CRC, 2009
Gomez-Perez, Fernandez-Lopez, Corcho. Ontological Engineering. Springer (2004).
Andreas Dengel (2012). Semantische Technologien. Spektrum Akademischer Verlag.

Veranstaltungsformen: (a) Vorlesung (2 SWS) und (b) Übung (1 SWS)

Empfohlene Voraussetzungen

Verwendbarkeit des Moduls Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik Informatik (Kernfach)

Modulbeauftragte(r) und hauptamtlich Lehrende Bergmann

Sonstige Informationen

Lehrveranstaltungen

14502916 Semantische Technologien / Übung

14502917 Semantische Technologien / Vorlesung