

WP-Modul "Ontologiesprachen und Semantic Web"

Lehrende/r	Prof. Dr. Baris Sertkaya
Modulumfang	4 SWS Vorlesung, 2 SWS Übung
Termine	siehe Moodle
Prüfungsvorleistung	keine
Prüfungsleistung	90 minütige Prüfung bestehend aus einem schriftlichen und aus einem praktischen Teil Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>
Beginn der Lehrveranstaltungen	
Weitere Informationen	Alles wichtigen Infos zu Vorlesungszeiten etc. werden über Moodle veröffentlicht.

Kurzvorstellung der Modulinhalte

Dieses Modul vermittelt die Grundlagen des Semantic Webs und der darunter liegenden Technologien. Nach Abschluss dieses Moduls verstehen Sie die formale Semantik und die logischen Grundlagen der Ontologiesprachen RDFS und OWL. Sie kennen die theoretischen Grenzen der logikbasierten Wissensrepräsentation und die Probleme, die in der Praxis auftauchen.

Sie sind in der Lage, komplexes Wissen aus einem beliebigen Anwendungsgebiet mit Hilfe der Ontologiesprache OWL zu modellieren und dieses Modell in einem Ontologieeditor umzusetzen.