

Modul	Linked Open Data und Semantic Web
Modulbereich	Information Systems
Inhalte & Schwerpunktthemen	<p>Semantic Web und Linked Data sind zwei oft nahezu synonym gebrauchte Begriffe, die für Konzepte und Technologien stehen, um Daten im World Wide Web zugänglich zu machen und durch Verknüpfungen zwischen den Daten ein weltweit verteiltes riesiges Web of Data zu erzeugen, das neue Anwendungen für Daten eröffnen soll. Im Bibliotheksbereich wurde die Idee früh und umfänglich aufgegriffen und hat die Entwicklung neuer Standards wie RDA und Bibframe wesentlich beeinflusst. Aber auch in vielen anderen Bereichen, von den Natur- und Lebenswissenschaften über die Geisteswissenschaften bis zu Unternehmensanwendungen kommen Semantic Web Technologien zum Einsatz für die Integration heterogener Daten und den Aufbau großer Wissensbasen.</p> <p>Inhaltliche Schwerpunkte des Moduls sind:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Grundlagen RDF und Linked Data▪ Datenmodellierung / Ontologieauswahl / -entwicklung▪ SPARQL▪ Daten-Workflows
Dozent	Prof. Dr. Kai Eckert
Learning Outcomes	<p>Nach erfolgreichem Besuch des Moduls sind Teilnehmende in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ die Grundlagen von Linked Open Data und Semantic Web zu verstehen,▪ aktuelle Entwicklungen auf dem Gebiet Linked Open Data und Semantic Web einzuordnen, bzw. eigene Linked Open Data Projekte prototypisch umzusetzen.

Lehr- und Lernformen Präsenzveranstaltung und Online-Veranstaltung, Lernende Diskussionen (Online)

In diesem Seminar werden die theoretischen und praktischen Grundlagen des Semantic Web vermittelt und dann in eigenen Projekten oder Hausarbeiten vertieft, die zum zweiten Präsenztermin vorgestellt werden.

Laufzeit des Moduls 26.01.2018 – 20.04.2018

Präsenztermine Freitag, 26. Januar 2018, 10:00 – 17:00 Uhr
Samstag, 27. Januar 2018, 10:00 – 17:00 Uhr
Freitag, 20. April 2018, 10:00 – 17:00 Uhr

Optionale Prüfungsleistung Im Modul kann eine optionale Prüfungsleistung erbracht werden, die mit 5 ECTS anerkannt wird.
Vorgesehen ist die prototypische Entwicklung eines Linked Open Data Projekts. Dieses Projekt kann gerne auf Daten aus der eigenen Institution basieren.
Alternativ: Theoretische Ausarbeitung zu einem Thema aus dem Bereich Linked Open Data / Semantic Web.

Abgabe der Prüfungsleistung: 20.04.2018

Aufwandschätzung für das Modul 5 ECTS entsprechen einem Zeitaufwand für das gesamte Modul von ca. 150 Zeitstunden. Diese setzen sich zusammen aus:

- 40 Stunden Präsenzveranstaltungen (inkl. Vor- und Nachbereitung)
- 60 Stunden Selbststudium / eLearning
- 50 Stunden Prüfungsleistungen

Der Zeitbedarf für das Modul beträgt ca. 8 Stunden pro Woche.