

# Studiengang Informationswissenschaft (Bachelor of Science)

## Wahlpflichtkatalog

### Themenbereich: Wissensrepräsentation und Informationsarchitektur

<b>Modulbezeichnung</b>	Exploration DIN (Exploration DIN)
<b>Belegnummer</b>	7658
<b>Studiengang / Verwendbarkeit</b>	Bachelorstudiengang Informationswissenschaft
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	Prof. Dr. Bernhard Thull
<b>Dozent(in)</b>	Prof. Dr. Bernhard Thull
<b>Dauer</b>	1 Semester
<b>Credits</b>	10 CP
<b>Prüfungsart</b>	Projektbericht und Präsentation gemäß § 13 ABPO
<b>Sprache</b>	Deutsch, Literatur meist in Englisch
<b>Inhalt</b>	<p>Beispielhaft sollen hier nur einige Themen und Inhalte genannt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Informationsvisualisierung<ul style="list-style-type: none"><li>– Tabellen und Formeln zu neuen interaktiven Visualisierungen transformieren</li></ul></li><li>• Erwecke den Standard zum Leben indem alternative Medienformate wie z.B. Videos oder Informationsgrafiken auf Basis des existierenden digitalen (XML) Content integriert werden</li><li>• Einbettung und Verlinkung von Video Content in die Standards, um z.B. Testverfahren besser erklären zu können</li><li>• Untersuchung und prototypische Umsetzung von neuen Mensch-Maschine Kommunikationsformen für Standards, und dabei speziell auch Eingehen auf neue Möglichkeiten für mobile Endgeräte</li><li>• Interaktionsdesign für Standards</li><li>• Einsatz von Semantik Web Technologien in Standards<ul style="list-style-type: none"><li>– Konzeptidentifikation und Verlinkung zu externen Ressourcen, Einsatz von Thesauri &amp; Ontologien und deren Verlinkungen</li><li>– Verknüpfung von Terminologie und Standard Content</li><li>– Beleuchten der Möglichkeiten von Dynamic Semantic Publishing in Bezug auf Standard Content am Beispiel der BBC. Hier sind die Modellierung auf Basis von Linked Data im Vordergrund stehen. Hier wäre die Verlinkung von Terminologie und dem Content ein möglicher Anwendungsfall.</li></ul></li></ul> <p>Das Projekt wird zusammen mit der DIN Software GmbH (<a href="http://www.din-sw.de">www.din-sw.de</a>) und dem Beuth-Verlag (<a href="http://www.beuth.de">www.beuth.de</a>) durchgeführt.</p>

<b>Angestrebte Lernergebnisse (Learning Outcome)</b>	In einem studentischen Projekt sollen Studierende der Hochschule Darmstadt ergebnisoffen, kreativ und innovativ, ihr erworbenes Wissen zum Gebiet des Informationsdesign und Informationsvisualisierung anwenden, um trockene Normeninhalte in spannende und wissensvermittelnde Objekte zu verwandeln. Das studentische Projekt soll sich mit dem den Schwerpunkten der Lehrveranstaltungen der Hochschule Darmstadt aus den Bereichen Informationsdesign (Interaktivität, Informationsarchitektur, Datenvisualisierung), Entwicklung webbasierter Informationsräume und des Semantic Web beschäftigen.
<b>Niveaustufe / Level</b>	Fortgeschrittenes Niveau (advanced level course)
<b>Lehrform / SWS</b>	Projekt (4 SWS)
<b>Arbeitsaufwand / Workload</b>	256 Stunden
<b>Units (Einheiten)</b>	
<b>Notwendige Voraussetzungen</b>	
<b>Empfohlene Voraussetzungen</b>	Wahlweise eine oder mehrere der folgenden Veranstaltungen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Linked Data (Ferber)</li> <li>• Programmierwerkstatt (Lang, Thull)</li> <li>• Interaktive Webapplikationen (Wiedling)</li> <li>• Linked Data-Anwendungsentwicklung (Thull)</li> <li>• Informationsarchitektur (Thull)</li> </ul>
<b>Häufigkeit des Angebots</b>	Einmalig
<b>Anerkannte Module</b>	Siehe § 19 ABPO
<b>Medienformen</b>	Seminarbegleitende Unterlagen und Übungen
<b>Literatur</b>	Wird in der Veranstaltung und via Plattform Moodle bekannt gegeben

Stand: 10.03.2016, 15:31:34