

Informationsvisualisierung im Internet				
<i>Information Visualization on the Internet</i>				
Modulnummer	Workload	Credits	Häufigkeit des Angebots	Dauer
32321	300 h	10	jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen			
	Kurs-Nr.	Kurs-Titel		Workload
	01870	Informationsvisualisierung im Internet		300 h
2	Lernergebnisse (learning outcomes)/ Kompetenzen			
	<p>Die Studierenden beherrschen die wichtigsten allgemeinen Begriffe, Modelle, und Methoden der Informationsvisualisierung und können diese innerhalb exemplarischer Technologien und Anwendungen der Informationsvisualisierung zuordnen sowie innerhalb eigener Entwürfe und Modellierungen von Informationsvisualisierungen in Benutzungsschnittstellen zu Informationssystemen anwenden.</p>			
3	Inhalte			
	<p>Informationsvisualisierung kann Menschen wesentlich darin unterstützen, den Umfang von Informationskollektionen zu erfassen, deren Beschaffenheit zu verstehen und darin enthaltene relevante Informationen zu erkennen. Angemessene Visualisierungsmethoden für den Einsatz in Benutzungsschnittstellen von Informationssystemen zu finden, gewinnt daher zunehmend an Bedeutung.</p> <p>Der Kurs führt zunächst in grundlegende Begrifflichkeiten der Informationsvisualisierung ein und kategorisiert deren Techniken. Danach werden die wichtigsten Informationsvisualisierungstechniken und deren grundlegende Methoden und Eigenschaften vorgestellt.</p> <p>Daran schließt sich eine Vorstellung von Basistechnologien an, die bei der Realisierung von Informationsvisualisierungskomponenten für Webanwendungen eine bedeutende Rolle spielen. Dazu wird insbesondere die "Virtual Reality Modeling Language" (VRML), eine Beschreibungssprache für dreidimensionale Objekte und Szenen vorgestellt.</p> <p>Daran schließt sich eine Einführung in Informationsvisualisierungsarchitekturen auf Basis von VRML an. Ergänzend kommt anschließend insbesondere das External Authoring Interface (EAI) von VRML zur Realisierung von integrierten Informationsvisualisierungsarchitekturen im Zusammenwirken mit anderen Anwendungen und Diensten zur Sprache. Die Vorstellung von Evaluationsmethoden für Informationsvisualisierungstechniken schließt den Kurs sinnvoll ab.</p> <p>Die Übung bearbeitet und vertieft gezielt den Entwurf, die Implementierung und die Evaluation von Informationsvisualisierungsanwendungen und den Umgang mit VRML.</p>			
4	Lehrformen			
	<p>Kursmaterial Einsendeaufgaben mit Korrektur und/oder Musterlösung internetgestütztes Diskussionsforum Betreuung und Beratung durch Lehrende</p>			
5	Teilnahmevoraussetzungen			
	<p>Formal: Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges Inhaltlich: Voraussetzung für den Kurs sind Programmierkenntnisse</p>			
6	Prüfungsformen			
	Klausur			
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten			
	Die Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Modulprüfung bestanden worden ist.			

8	Verwendung des Moduls Bachelorstudiengang Informatik Masterstudiengang Informatik Masterstudiengang Praktische Informatik Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik
9	Stellenwert der Note für die Endnote Gemäß Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Univ.-Prof. Dr.-Ing. Matthias Hemmje
11	Sonstige Informationen -