

EMPFEHLUNGEN ZUR AUSGESTALTUNG DER VERTIEFUNGSMODULE  
INFORMATIK

Koordinations/ Beratung:

- FB Informatik (Dekan/ Studiendekan: Prof. Dr. Karsten Weihe)
- Institut für Sportwissenschaft (Prof. Dr. Josef Wiemeyer)

**Allgemeines**

Der Gesamtumfang von 26 CP im Vertiefungsbereich kann durch ein großes und ein kleines Fach abgedeckt werden:

- Umfang kleines Fach: 5 CP (Einführung)
- Umfang großes Fach: 21 CP (Einführung plus weitere Lehrveranstaltungen)

Die Lehrveranstaltungen sollen aus den folgenden drei Gebieten gewählt werden:

- Net Centric Systems (NCS),
- Human Computer Systems (HCS) und
- Data and Knowledge Engineering (DKE)

**Lehrveranstaltungen im Vertiefungsbereich**

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden vom FB Informatik empfohlen (Stand: 31. Mai 2010):

**NCS:**

- Einführung in NCS (5 CP, MHB<sup>1</sup>-Nr.16)
- TK1: Rechnernetze, Verteilte Systeme und Algorithmen (8 CP, MHB-Nr.65)
- TK2: Web Engineering, Web Cooperation und eLearning (3 CP, MHB-Nr.66)
- TK3: Ubiquitous / Mobile Computing (6 CP, MHB-Nr.120)

**HCS:**

- Einführung in HCS (5CP, MHB-Nr. 14)
- Graphische Datenverarbeitung 1 (6 CP, MHB-Nr.40)
- Graphische Datenverarbeitung 2 (6 CP, MHB-Nr.41)
- Computer Vision (6 CP, MHB-Nr.157)
- Computer Vision II (6 CP, MHB-Nr.401)
- Bildverarbeitung (6 CP, MHB-Nr. 155)

**DKE:**

- Einführung in DKE (5 CP, MHB-Nr.15)
- Datenbanksysteme II (6 CP, MHB-Nr.48) (Datenbanksysteme I ist durch Einführung in DKE ersetzt)

<sup>1</sup> MHB – Modulhandbuch des FB Informatik (URL: <http://www.informatik.ru-darmstadt.de/de/studierende/modulhandbuch/>)

- Data Warehouses (3 CP, MHB-Nr. 45)
- Maschinelles Lernen: Symbolische Ansätze (6 CP, MHB-Nr. 52)
- Web Mining (6 CP, MHB-Nr. 101)
- Natural Language Processing and the Web (6 CP, MHB-Nr. 409)