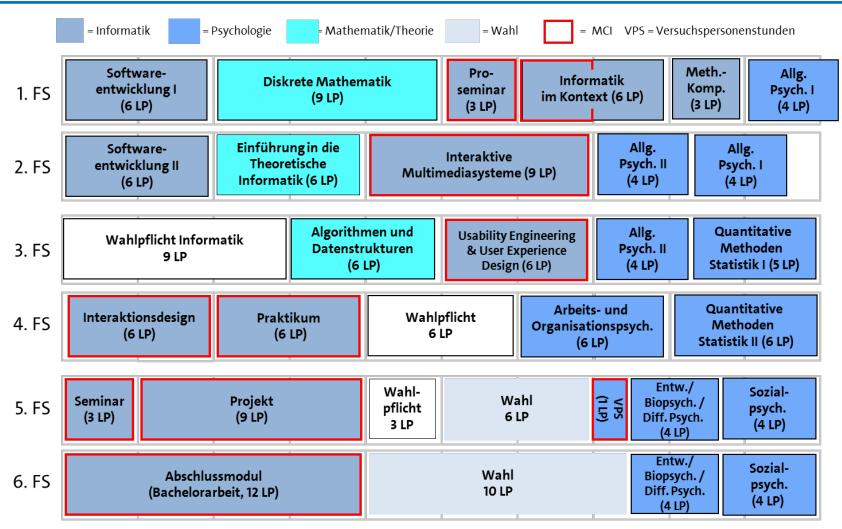


Fachbereich Informatik - Dagmar Schacht

# Bachelorstudiengang Mensch-Computer-Interaktion

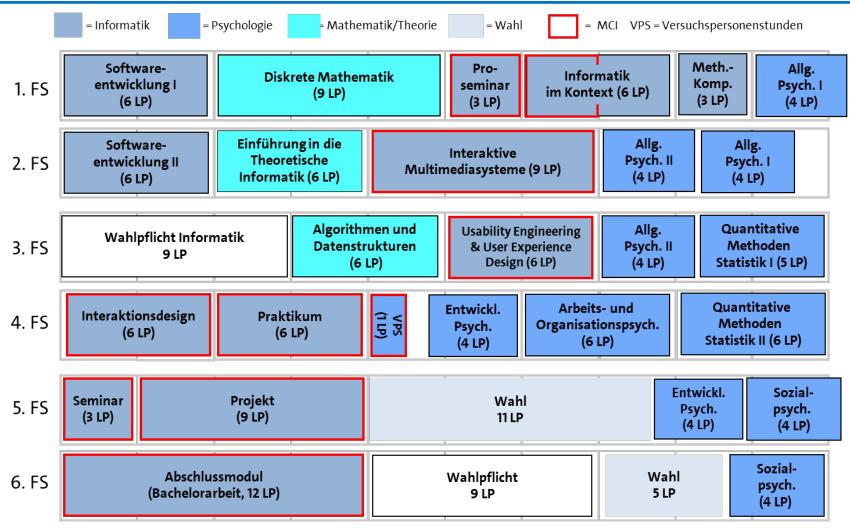


# **B.Sc. Mensch-Computer-Interaktion Studienplan**



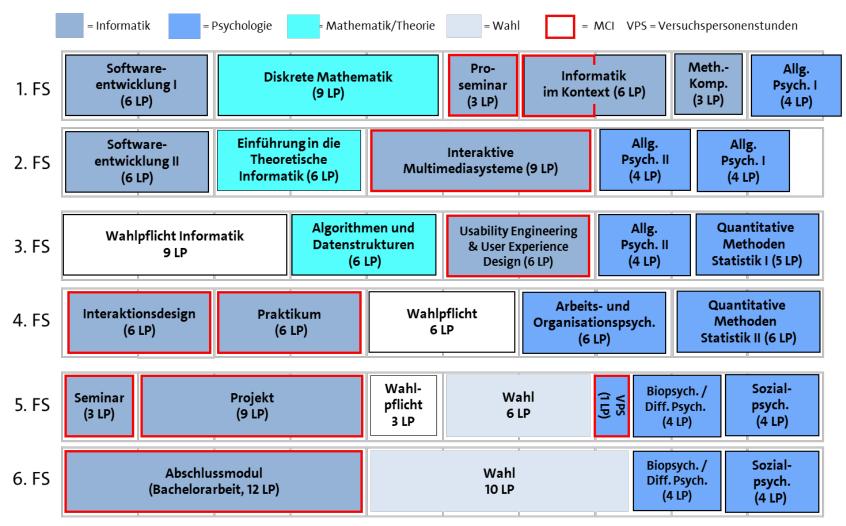


#### MCI-Studienplan bei Wahl von "Entwicklungspsychologie"





# MCI-Studienplan bei Wahl von "Biopsychologie" oder "Differentielle Psychologie"



#### B.Sc. Mensch-Computer-Interaktion: Psychologie Module 2. FS (SoSe) 5. FS (WiSe) 6. FS (SoSe) 1. FS (WiSe) 3. FS (WiSe) 4. FS (SoSe) **PFLICHTMODULE** Arbeits- und Allgemeine Psychologie I (8 LP) PsyB-AP1-MCI Organisationspsychologie PsyB-AuO-MCI Sozialpsychologie (8 LP) PsyB-Soz-MCI Basis (6 LP) Vorlesung: Introduction to Vorlesung: Allgemeine Psychologie I 71-02.100 Seminare zur Allgemeinen Vorlesung: Sozialpsychologie Seminare zur Sozialpsychologie 71-02.101 ff. Industrial/Organizational Psychology 71-02.420 71-02.280 71-02.281 ff. (3 SWS/ 4 LP) Psychologie I (2 SWS/ 4 LP) (2 SWS/4 LP) (3 SWS/4 LP) - (2 SWS/ 4 LP) Seminare zur Vorlesung Arbeits- u. Allgemeine Psychologie II (8 LP) PsyB-AP2-MCI Organisationspsychologie, 71-02.421 ff. (2 SWS/ 2 LP) Vorlesung: Allgemeine Psychologie II 71-02.110 Seminare zur Allgemeinen 71-02.111 ff. (3 SWS/ 4 LP) Psychologie II (2 SWS/4 LP) Quantitative Methoden I (11 LP) PsyB-QM-MCI Vorlesung Statistik I Vorlesung: Statistik II 71-02.010 71-02.020: (4 SWS/5LP) (2 SWS/4 LP) Seminare Statistik II 71-02.021 ff. Wahlpflichtmodule 1 von 3 Entwickungspsychologie (8 LP) PsyB-Entw-MCI Seminare zur orlesung: Entwicklungspsychologie 71-02.240 Entwicklungspsychologie 71-02.241 ff. (2 SWS/ 4 LP) Biologische Psychologie - MCI PsyB-Bio-MCI (8 LP) orlesung: Biopsychologie minare zur Biopsychologie 1-02.130 71-02.131 ff. SWS/4LP) (2 SWS/ 4 LP) Differenzielle Psychologie (8 LP) PsyB-Diff-MCI orlesung: Differentielle Psychologie 71-02.200 eminare zur Differentiellen 71-02.201 ff. SWS/4LP) Psychologie (2 SWS/ 4 LP)



#### **Mensch-Computer-Interaktion Programm**

#### Die folgenden MCI-Themen werden im Bachelor-Studiengang angeboten:

- ✓ Einführung Mensch-Computer Interaktion (Vorlesung IKON) 1. FS
- ✓ Mensch-Computer Interaktion (Proseminar) 1. FS
- ✓ Interaktive Multimediasysteme (Vorlesung + Übung) 2. FS
- ✓ Usability Engineering & User Experience Design Vorlesung + Übung) 3. FS
- ✓ Interaktionsdesign (Vorlesung + Übung) 4. FS
- ✓ Mensch-Computer Interaktion Praktikum 4. FS
- ✓ Mensch-Computer Interaktion Projekt 5. FS
- ✓ Aktuelle Trends in Mensch-Computer Interaktion (Seminar) 6. FS

#### Zusätzliche MCI-relevante Themen im Wahlpflichtbereich:

- ✓ Interaktive Computer Grafik (Vorlesung + Übung)
- ✓ Einführung in die Bildverarbeitung (Vorlesung + Übung)
- ✓ Philosophie, Gesellschaft und IT (Vorlesung + Seminar)
- ✓ ... siehe Modulkatalog der Fachspezifischen Bestimmungen



#### **B.Sc. MCI - Wahlpflichtkatalog Informatik - 18 LP**

#### Wintersemester

- Modul InfB-DIG: Datenschutz in der Informationsgesellschaft (3 LP)
- Modul InfB-GDB: Grundlagen von Datenbanken (6 LP)
- Modul InfB-ICG: Interaktive Computergrafik (6 LP)
- Modul InfB-HLR: Hochleistungsrechnen (9 LP)
- Modul InfB-PM: Projektmanagement (3 LP)
- Modul InfB-RSB: Rechnerstrukturen und Betriebssysteme (9 LP)
- Modul InfB-ATI: Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik )6 LP)
- Modul InfB-CN: Rechnernetze (6 LP)
- [NEU:] Modul InfB-EML: Einführung in das Maschinelle Lernen [6]
- [NEU:] Modul InfB-SEE: Software Engineering Einführung (3 LP)

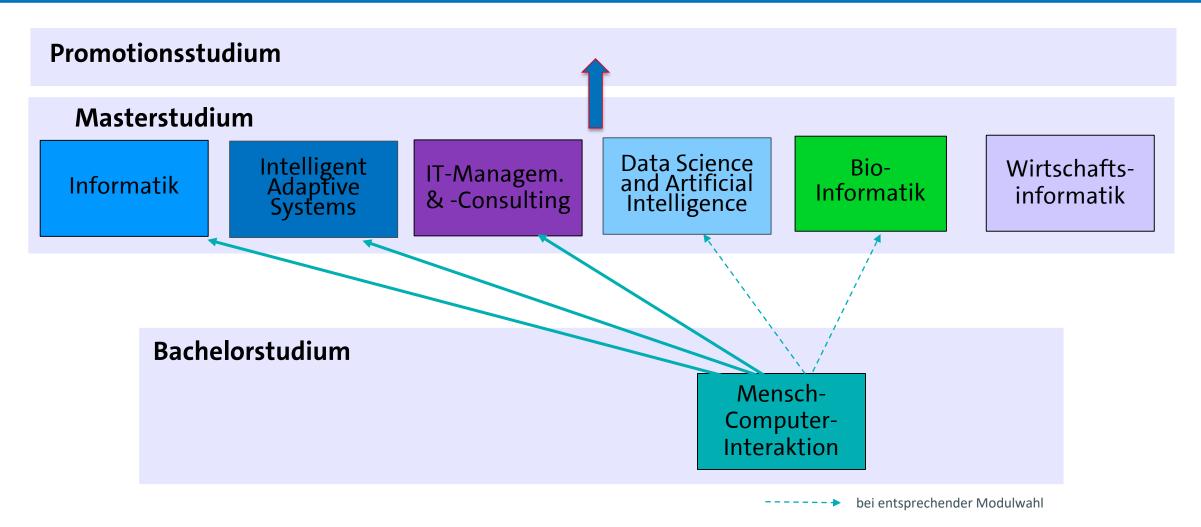
#### Sommersemester

- Modul InfB-BKA Berechenbarkeit, Komplexität und Approximation (6 LP)
- Modul InfB-BV: Einführung in die Bildverarbeitung (6 LP)
- Modul InfB-DAIS: Data-driven Intelligent Systems (9 LP)
- Modul InfB-DV: Datenvisualisierung und GPU-Computing (9 LP)
- Modul InfB-DMSV: Digitale Medien- und Signalverarbeitung (9 LP)
- Modul InfB-ES: Eingebettete Systeme (9 LP)
- Modul InfB-IGMO: Informatikgestützte Gestaltung und Modellierung von Organisationen (9 LP)
- Modul InfB-PGIT: Philosophie, Gesellschaft und IT (6 LP)
- Modul InfB-UrhR: Urheberrecht in der Informationsgesellschaft (3 LP)
- Modul InfB-VSS: Verteilte Systeme und Systemsicherheit (6 LP)
- Modul MATH-Inf/ALA: Analysis und lineare Algebra für Studierende der Informatik (9 LP)
- ..

•••

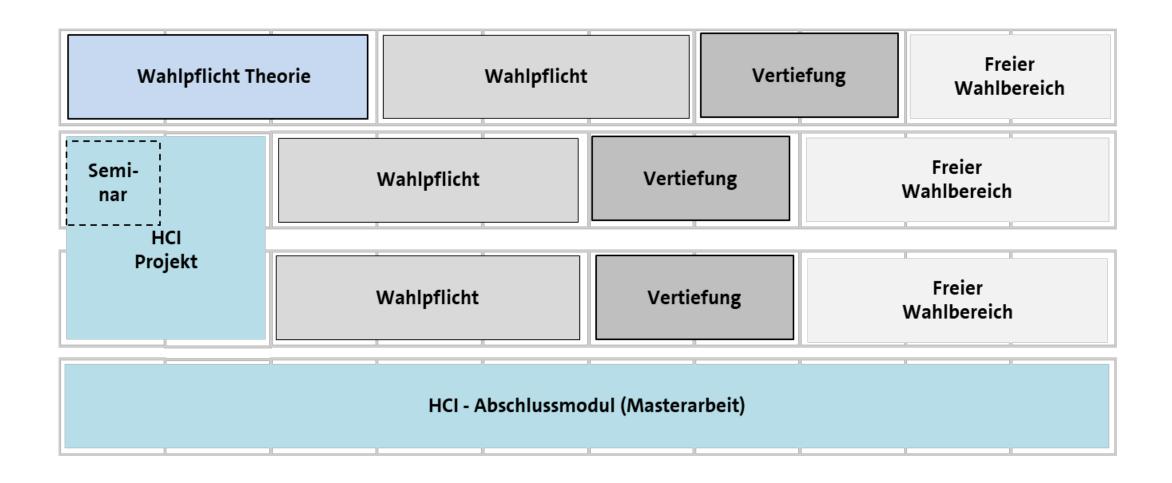


# Wie geht es weiter?





#### M.Sc. Informatik





#### M.Sc. Informatik

Im Wahlpflichtbereich Theorie ist ein Modul mit Umfang von 9 Leistungspunkten zu absolvieren.

Folgende Module stehen zur Auswahl:

Wintersemester

InfM-ALG: Algorithmik

InfM-ARA: Analyse randomisierter Algorithmen

Sommersemester

InfM-MDAE: Methoden des Algorithmenentwurfes

InfM-ML: Maschinelles Lernen (Machine Learning)

Im Wahlpflichtbereich sind drei Module mit Umfang von jeweils 9 Leistungspunkten zu absolvieren (27 LP).

Neben den o.g. Modulen (außer dem dort belegten Modul) stehen folgenden Module zur Auswahl:

#### Wintersemester

InfM-KM: Knowledge Work and Knowledge Management

InfM-SbD: Security by Design

InfM-STSP: Statistische Signalverarbeitung

#### Sommersemester

InfM-DIS: Datenbanken und Informationssysteme (Databases and Information Systems)

InfM-EMSE: Empirical Software Engineering InfM-IGD: Interactive Game Development InfM-MvS: Modellierung verteilter Systeme

InfM-NetSec: Network Security



#### M.Sc. Informatik

Im **Vertiefungsbereich** sind drei Module mit Umfang von jeweils 6 Leistungspunkten zu absolvieren sind (18 LP). Folgende Module stehen zur Auswahl :

#### Wintersemester

InfM-BAI: Bioinspirierte Künstliche Intelligenz (Bio-Inspired

**Artificial Intelligence)** 

InfM-BKIM: Biostatistik und Künstliche Intelligenz in der

Medizin

InfM-CV 1: Computer Vision I

InfM-DSM: Distributed Systems and Middleware

InfM-IR: Intelligente Roboter (Intelligent Robotics)

InfM-MBSE: Modellbasierte Softwareentwicklung

InfM-NLP: Natürliche Sprachverarbeitung und das Web

InfM-OML: Optimization for Machine Learning

InfM-PbD: Privacy by Design InfM-RN: Resilient Networks

InfM-SWA: Softwarearchitektur (Software Architecture)

InfM-UIST: User Interface Software and Technology

InfM-WV: Wissensverarbeitung (Knowledge Processing)

#### Sommersemester

InfM-CSCW: Computer Supported Cooperative Work and

**Social Computing** 

InfM-CV 2: Computer Vision II

InfM-LT: Sprachtechnologie (Language Technology)

InfM-NN: Neuronale Netzwerke (Neural Networks)

InfM-QASA: Quantitative Analyse von

Softwarearchitekturen

InfM-RT: Robot Technology

InfM-SMT: Sicherheitsmanagement

InfM-SSV: Sprachsignalverarbeitung (Speech Signal

Processing)



# M.Sc. Informatik – Human-Computer Interaction

# Schwerpunkte

Bei Abschluss von mind. 24 LP gemäß der Vorgaben eines (oder zweier) Schwerpunkte erfolgt eine Dokumentation belegter Schwerpunkte im Zeugnis

- Data Science
- Human-Computer Interaction (!)
- IT-Security
- Software Engineering
- Theoretische Informatik

Schwerpunkte sind optional.



### M.Sc. Informatik – Human-Computer Interaction

#### **Schwerpunkt Human-Computer Interaction**

Dieses Modul muss belegt werden:

Modul InfM-UIST: User Interface Software and Technology

Weitere Module zur Auswahl zur Erreichung der benötigten 24 LP

- Modul InfM-CV 1: Computer Vision I
- Modul InfM-IR: Intelligente Roboter (Intelligent Robotics)
- Modul InfM-NLP: Natürliche Sprachverarbeitung und das Web
- Modul InfM-CSCW: Computer Supported Cooperative Work and Social Computing
- Modul InfM-IGD: Interactive Game Development
- Modul InfM-RT: RobotTechnology
- Modul InfM-SSV: Sprachsignalverarbeitung (Speech Signal Processing)

Zusätzlich möglich: Masterprojekt Human-Computer Interaction und Abschlussmodul am HCI-Lehrstuhl



# Ihre Fragen?





# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und viel Erfolg und Freude im Studium!