

Willkommen zum Master-Studiengang „Computer Science and Media“ an der Hochschule der Medien Stuttgart



Übersicht



Der Studiengang Computer Science and Media an der HdM

Rektorat: Rektor A. Roos, Prorektoren N. Högsdal (Forschung),
F. Rota (Öffentlichkeitsarbeit), M. Hinkelmann (Lehre)

Fakultät 1: Druck und Medien:

Dekan E.Ihler,

Fakultätssekretariat Fr.Asche

Studiengang CS3 (3-semesterig):

Studien-Dekan O.Kretzschmar

Studiengangssekretariat Fr. Brand



Der Studiengang CSM im Überblick

- Abschluss: Master of Science
- Einführung: WS 2007/2008 des CSM4
- Regelstudiendauer: 3 Semester
- Anzahl ECTS: 90
- Akkreditiert: durch ACQUIN
- Master berechtigt zum Zugang zum höheren Dienst
- Promotionsrecht



Studienkonzept



Grundsätzlicher Ablauf des Studiums

Semester 3
20 ECTS Master-Thesis
10 ECTS Wahlbereich **oder** Innovationsprojekt

Theorie-Semester 2
30 ECTS Pflicht- / Wahlbereich

Auslandssemester

Theorie-Semester 1
30 ECTS Pflicht- / Wahlbereich

- In jedem Semester sind 30 ECTS zu erbringen. Social ECTS (über Tutorien in der SPO) können erbracht werden.
- Mögliche Vernetzung in andere Master-Studiengänge mit 15 ECTS.
- Wenige Pflichtmodule, z.B. MasterThesis, Projektmanagement (agil, klassisch), große Wahlmöglichkeiten.
- Im 3.Semester erfolgt die 20 ECTS Master-Thesis in Kombination mit 10 ECTS Theorie **oder** in Ergänzung mit einem Innovationsprojekt.



Schwerpunkte

Berufliche Ziele

Forschung &
Entwicklung

Außenwirkung

IT-Management

Media Technology

**Mobile Media
and Networks**

**Interactive Media,
Usability and Games**

**Software Technology
and Engineering**

Machine Learning

Wissenschaftliche Theorien, Forschung & Methodik

IT Projekt Management



Profilierung der Studienschwerpunkte über Wahl der Module

English lectures: about 30 ECTS/term

- Software Technology and Engineering
 - System Engineering und Management
 - Persistence strategies and application development
 - Web Application Architecture
 - Software Modellierung
 - Ultra Large Scale Systems
 - Software Quality and Testing
 - ...

- Interactive Media, Usability and Games
 - Interaktive Medien
 - Transmedia Experience Design
 - Advanced Game Development
 - Mobile Game Design
 - Applied Game Physics
 - ...



Profilierung der Studienschwerpunkte über Wahl der Module

English lectures: about 30 ECTS/term

- **Mobile Media and Networks**
 - Mobile Applications
 - Next Generation Internet
 - Multimedia-Netze und Applikationen
 - Internet Traffic, Performance and Content Distribution
 - Embedded Systems
 - Sichere Systeme
 -

- **Media Technologies**
 - Multimedia Codecs
 - Mediensicherheit und Digital Rights Management
 - Computer Vision
 - Moderne Techniken der Bildberechnung
 - Modellierung und Simulation
 - Entwicklung von Rich Media Systemen
 - ...



Profilierung der Studienschwerpunkte über Wahl der Module

English lectures: about 30 ECTS/term

- Machine Learning
 - Machine-Learning
 - Programming Intelligent Applications
 - Object Recognition in Image and Video Data
 - Selected Topics of Deep Learning
 - R for Machine Learning
 - ...

- IT-Management
 - IT-Produkt-Management von Software und Services
 - IT-Project und Coaching
 - Verhandlungstechnik
 - IT-Management
 - Unternehmenskommunikation
 - Führungssysteme I
 - Requirement Analysis
 - ...



Profilierung der Studienschwerpunkte über Wahl der Module

Beachten Sie:

- Ein Modul kann mehreren Schwerpunkten zugeordnet sein.
- Wenn Sie in einem Schwerpunkt mindestens 20 ECTS erbringen, können Sie diesen Schwerpunkt (maximal einen) im Zeugnis ausweisen lassen.
- „Aktuelle Themen ...“-Veranstaltungen sind Notfall-Container und finden i.d.R. nicht statt.



CSM+ ... oder sind 3 Semester für ein Master-Studium nicht zu wenig?

- Der CSM bietet nicht nur 2 Theorie-Semester, sondern im 3.Semester die Möglichkeit nochmals 10 ECTS in Theorie zu leisten oder aber diese 10 ECTS an die Master-Thesis mittels eines Innovationsprojektes zu hängen.
- Sollten Sie aber trotz dieser Möglichkeiten der Meinung sein, dass Ihnen die 3 Semester des CSM mit 90 ECTS zu wenig sind, dann können Sie ein weiteres Semester im Umfang von 30 ECTS leisten. Wir würden Ihnen dann dieses zusätzliche Semester (**CSM+**) in einer weiteren Urkunde ausweisen, so dass Sie diese u.a. zu Bewerbungszwecken verwenden können.
- Sie müssen dies NICHT schon am Beginn Ihres CSM-Studiums entscheiden, sondern können dies im Laufe Ihres Studiums bestimmen.



Studienplanung

- Sie müssen entscheiden, welchen Weg Sie gehen wollen!
 - Generalist oder Spezialist
 - Vertiefend oder Erweiternd
 - Interdisziplinär oder fachspezifisch

Die breite Auswahlmöglichkeit im CSM erfordert von Ihnen eine bewusste und eigenverantwortliche Studienplanung in Bezug auf Ihre Zukunft (Stichwort **StudyPlan**). Sie erlaubt Ihnen Ihre Schwerpunkte nach Ihren Plänen und Fähigkeiten zu setzen, verlangt aber auch eine Auseinandersetzung mit den eigenen Zielen, Stärken und Schwächen.

Wichtig:

Der Studiengang unterstützt Sie jederzeit bei Fragen zur Gestaltung Ihres Studiums. Durch den **StudyPlan** definieren Sie berufliche Ausrichtung sowie thematische Schwerpunkte und Vertiefungen im Master.



StudyPlan (Pflicht) - 1

- Der StudyPlan wird am Beginn des Studiums vom Studierenden zunächst selbst erstellt (anhand der Studieninformation, wie SPO, Modulbeschreibungen, Master-Info etc.) - Woher bekommen Sie die Informationen?
 - SPO: http://www.hdm-stuttgart.de/studenten/spo_pruefungsinfos/spo, dann aktuelle Master-SPO auswählen und dort zu “Computer Science und Media” springen
 - LV-Beschreibungen: https://www.hdm-stuttgart.de/studieninteressierte/master/studiengang?sgang_ID=550058
 - Stundenplan und Vorlesungsverzeichnis:
HdM-Website -> Studierende -> Vorlesungsverzeichnis
 - Einführungswoche, insbesondere wg. Mehrfachbelegungen

 - Der Umfang sollte ca. 1-2 Seiten sein.
- ➔ **ACHTUNG: Der StudyPlan muss zur Prüfung angemeldet werden!**



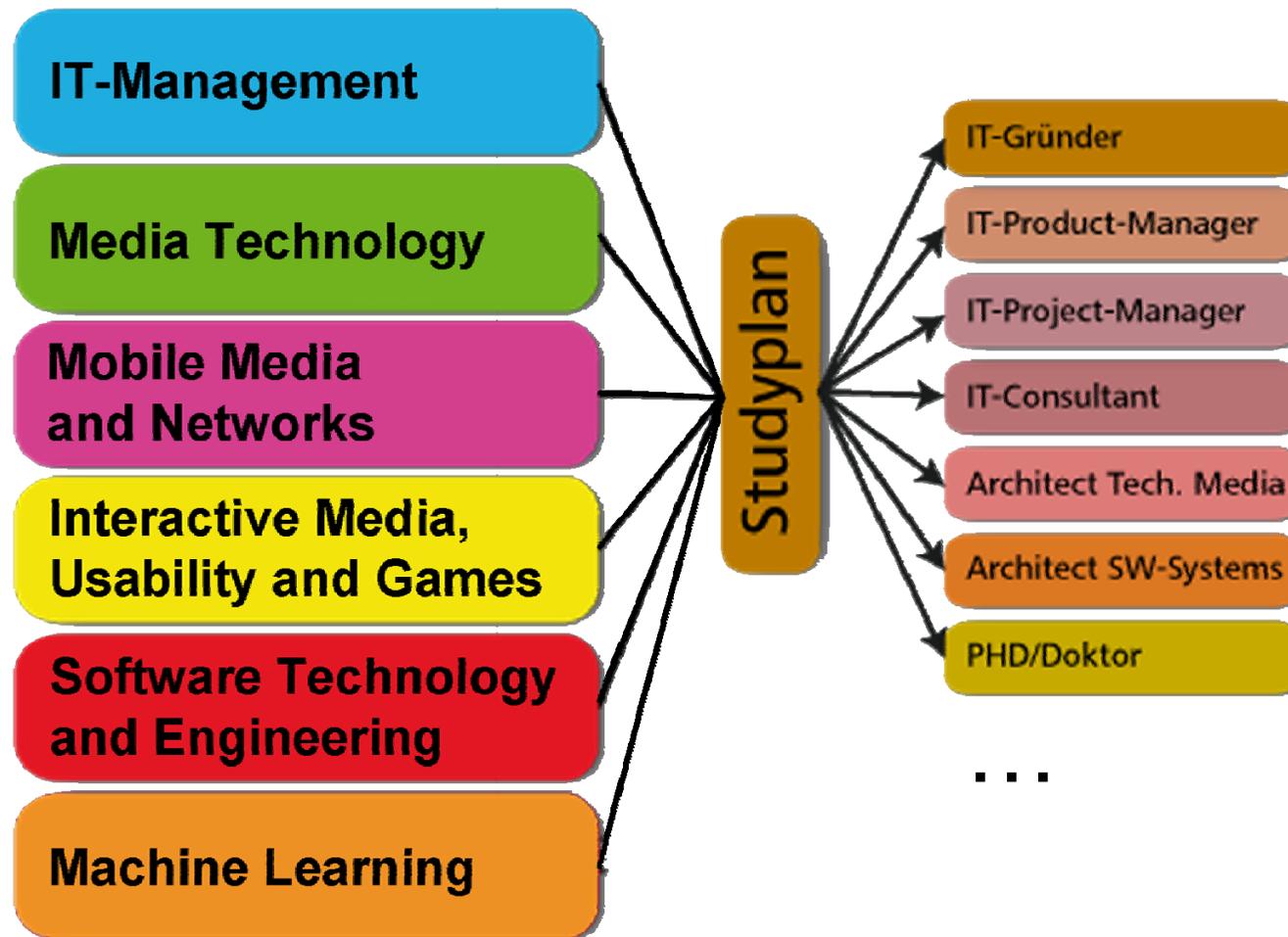
StudyPlan (Pflicht) - 2

- Er beinhaltet berufliche Zielvorstellung, Wahl von Schwerpunkten und Projekten etc. und bildet die Wahl von Modulen über alle Semester darauf ab (bitte tabellarisch).
- Er wird im Anschluss mit dem Studiendekan besprochen, der auf Konflikte zwischen Zielvorstellungen und Modulen/Planung hinweist.
- Er lässt dem Studierenden die Freiheit der Gestaltung, aber verhindert Fehler aus Unwissenheit heraus.

Abgabe-Deadline **SS2019: Fr. 29.03.2019** mit nachfolgender
Terminvereinbarung und Besprechung



Study Plan, Schwerpunkte, Berufsbilder ...





Studienbegleitend



Zusätzliche Angebote

- Mentoring und Beratung, Unterstützung bei Industrie-Thesis
- Teilnahme an Forschungsprojekten des Studiengangs
- Unterstützung bei Auslands-Semestern
(Beachten Sie, dass die Planung bis zu 1 Jahr benötigt)
- Integraler Vernetzungsgedanke mit 15 ECTS
- CSM/CS3-Vorschlagswesen
- Einbringung von Social- bzw. Tutorium-ECTS
- PHD Programm, Verlagskontakte, Vorträge



People @ MI



Wir alle!

<https://www.hdm-stuttgart.de/csm/kontakt/dozenten>

<https://www.hdm-stuttgart.de/csm/kontakt/mitarbeiter>

sowie

www.hdm-stuttgart.de



Studentische Services

Ilka Brand

Raum 117

-3148

brand@

Öffnungszeiten:

siehe HdM-WebSite oder direkt am Eingang R117



Informationen zum Start



Informationsquellen

- Plan der stattfindenden Vorlesungen (**WICHTIG!**)
- Studienführer – Print oder Online (www.hdm-stuttgart.de)
 - Kommentierte Lehrveranstaltungen, Stundenpläne inkl. Verlegungen, Vorlesungsverzeichnis
- CSM-Web-Site (www.hdm-stuttgart.de/csm)
 - Internas, SPO
- Wiki / Web-Mail
 - <https://wiki.mi.hdm-stuttgart.de>
 - <https://ox.hdm-stuttgart.de>
- Schaukästen
 - Aktuelle Informationen des Studienbüros
- VCA-Mails (Stundenplansystem: <https://splan.hdm-stuttgart.de/splan>)
 - Räumliche und zeitliche Verlegungen, Vorlesungsausfälle, etc.



Rechnerzugang

- Anlegen des Accounts beim Rechenzentrum
 - Alle bekommen eine neue Matrikelnummer und einen neuen Benutzernamen (und somit auch eine neue Email-Adresse)
 - Bei der Einschreibung haben Sie einen gelben Zettel mit dem Vorgehen zur Rechner-Account-Einrichtung bekommen. Zusätzlich haben Sie von uns eine Email mit ersten technischen Hinweisen und Hilfen erhalten.

- Ab dem Folgetag ist Login auch in den Pool-Räumen möglich
 - Linux Benutzername und Passwort aus RZ-Verfahren
 - Windows Benutzername aus RZ-Verfahren
 Passwort Heimat-PLZ gefolgt vom Geburtsdatum
 - Wenn Sie Probleme mit dem Token für den Zugang zu den Räumen haben, dann wenden Sie sich bitte an Herrn Denis Kaupp (kaupp@hdm-stuttgart.de)

- Bei Problemen bitte an Hr. Kuhn bzw. Hr. van der Kamp wenden



Importieren aus anderen Mastern der HdM

- Sie können nur im Umfang von 15 ECTS aus anderen Master-Studiengängen der HdM importieren. Überhänge werden als Modul komplett entfernt. Zum Beispiel: Sie importieren ein Modul mit 3 ECTS und hätten dann rechnerisch 16 ECTS importiert, dann wird das ganze Modul nicht gerechnet und Sie importieren nur 13 ECTS.
- Aus den kostenpflichtigen Modulen können Sie nur bei voriger Genehmigung des Dozenten bzw. des Studien-Dekans des fremden Studiengangs Module besuchen und importieren.
- Beachten Sie, dass Sie i.d.R. nur ganze Module importieren können.
- Importierte Veranstaltungen dürfen sich nur gering überschneiden. Dies gilt auch für Module aus dem Auslandssemester, wenn diese über „Studienleistungen aus dem Ausland“ angerechnet werden sollen.



Beispiel zum Importieren aus anderen HdM-Mastern

- Beispiele aus dem Master-Studiengang Wirtschaftsinformatik:
 - 368400 Enterprise Information Systems (3 SWS / 5 ECTS)
 - Weitere Veranstaltungen und Hinweise unter https://www.hdm-stuttgart.de/studierende/stundenplan/studieninhalte/studiengang?sgang_ID=550059
- Beispiele aus dem Master-Studiengang Audiovisuelle Medien:
 - 253100 Medienproduktion (4 SWS / 5 ECTS)
 - Weitere Veranstaltungen und Hinweise unter https://www.hdm-stuttgart.de/studierende/stundenplan/studieninhalte/studiengang?sgang_ID=550060
- Beispiele aus dem Master-Studiengang Unternehmenskommunikation:
 - 255040 Content Strategie (4 SWS / 5 ECTS)
 - Veranstaltungen und Hinweise unter https://www.hdm-stuttgart.de/studierende/stundenplan/studieninhalte/studiengang?sgang_ID=550062



Wichtige Hinweise (1)

- Wenn Sie Vorlesungen belegen, dann erkundigen Sie sich bei den Professoren, welche Voraussetzungen dafür notwendig sind (Schauen Sie auch auf der HdM-WebSite)
- Erstprüfer(in) für die Master-Thesis MUSS ein MI/MMB-Prof oder ein Prof. sein, welche(r) in der CSM SPO (keine Importe) eine Vorlesung hält.
- Bitte beachten Sie bei der Prüfungsanmeldung von Praktika's und Projekten, dass diese nicht immer nachträglich wieder abmeldbar sind. Deshalb diese vorab sorgfältig planen!
- Zusätzlich können Bachelor-Veranstaltungen besucht, aber nicht angerechnet werden
- Nach dieser Erstsemester-Begrüßung findet ein CSM-Kennenlernen-Event statt. Frau Weingart wird sich um Sie kümmern.



Wichtige Hinweise (2)

- Wo finden Sie diese Unterlagen und den Plan der stattfindenden Veranstaltungen?
➔ <https://www.hdm-stuttgart.de/csm/student> unter „Offizielle Infos“
- Diese Woche findet für Sie eine Einführungswoche statt. Plan nachfolgend.
- Es gibt eine Studienkommission. Die vertritt Ihr Interessen!
- Es gibt einen Prozess zur Projektanmeldung im MI-Wiki:
<https://wiki.mi.hdm-stuttgart.de/doku.php?id=mintern:organisation:projektanmeldung>



Einführungswoche der Mehrfachbelegungen SS2019

1. Vorlesungswoche

Di. 19.3. / 11:45-13:15 in Raum S303:

- Mobile Game Design (143406) (Ghellal)
 - Embedded Systems (143303) (Grießhaber, Maier)
-

Mi. 20.3. / 08:15-11:30 in Raum 141:

- Object Recognition in Image and Video Data (143108) (Maucher)
 - Software Security and Management (143507) (Heuzeroth)
-

Do. 21.3. / 10:00-11:30 in Raum 141

- Programming Intelligent Applications (143107) (Maucher)
- Entwicklung von Web-Anwendungen (143404) (Toenniessen)

Do. 21.3. / 11:45-13:15 in Raum 135

- Programming Intelligent Applications (143107) (Maucher)
- Entwicklung von Web-Anwendungen (143404) (Toenniessen)
- Sichere Systeme (143307) (Kriha)



Wichtige Termine und Events (siehe HdM Homepage)

- MI-Stammtisch im Unithekle: 1x monatlich, meist am 3. Mittwoch ab 19 Uhr
- Barcamp/Vollversammlung zu MI (meist am Ende des Semesters)
- Informationsveranstaltung zu Auslandssemestern (bei Fragen an Fr. Schumacher wenden)
- Vollversammlung der Studierenden
- MI Days zu aktuellen Themen wie Security, Games, Digital Rights etc. (Freitag Nachmittag oder unter der Woche abends)
- PMCamp – die wichtigste Unkonferenz zum Thema Projekt-Management (<http://stuttgart.pm-camp.org>) – kommendes **Frühjahr 2019**
- MI – Grillen / Kneipentour (spezielle Ankündigung)
- MediaNight (letzter Donnerstag im Vorlesungssemester)
- Erstsemesterfeier

Termine siehe unter

<https://www.hdm-stuttgart.de/intranet/terminkalender>



Oxford-Einstufungstest Englisch (Pflicht) – ELA-Test

- Termin Donnerstag **19.03.2019** um **16:00** bis **17:30** Uhr im Raum **107** (Ansprechpartner **Herr Patrick Münster**)
- ***Bitte Kopfhörer mitbringen!***
- Es ist ein online-Selbsttest und dient ...
 - zur Einschätzung der eigenen Fähigkeiten, wenn Sie z.B. ein Auslandssemester planen und wissen müssen, ob Sie den erforderlichen Sprachlevel erreichen können.
 - der Planung von Englisch-Kursen im Hause

Mehr Infos unter

www.hdm-stuttgart.de/international/sprachenzentrum



Zukunft?



Verbesserungspotential

- Internationale Zusammenarbeit mit anderen Hochschulen und mehr englischsprachige Gaststudenten
- Mehr Forschungsorientierung und Wissenschaftstheoretische Fundierung als Hinführung zum PHD Programm.
- Importmöglichkeit von Grundlagenveranstaltungen zu Forschungsmethodik aus anderen Mastern
- Noch mehr Master-Paper als Artikel in Magazinen und Master-Studenten als Buchautoren



Wichtige Ziele für dieses und kommende Semester

- Einrichtung eines KI-Instituts
- Einrichtung eines weiteren CSM-Schwerpunktes „Maschinelles Lernen“
- Sponsoring und Events
- „Leuchtturmprojekte“ im Bereich Usability/Mobile Media etc.
- Mitarbeit in Innovationsprojekten



Haben Sie Fragen ?





Hochschule der Medien Stuttgart

Studiengang Computer Science and Media

Nobelstraße 10
70569 Stuttgart

Prof. Dr.-Ing. Oliver Kretzschmar

kretzsch@hdm-stuttgart.de

www.hdm-stuttgart.de