

Master Medieninformatik

Informationen für Erstsemester

Hartmut Schirmacher

(in Vertretung für Henrik Tramberend)

Hartmut Schirmacher

<https://prof.bht-berlin.de/schirmacher/>

- Vorsitz, Prüfungsausschuss Medieninformatik
- Leitung, Labor für Computergrafik und interaktive Medien
- Mitglied im Fachbereichsrat des FB VI
- Lehrgebiete: Computergrafik, Programmierung, Produktentwicklung

- 1998 Diplom-Informatik, Erlangen
- Seit 2011 Professor @BHT
- Hobbies: Holz, Beachvolleyball, Familie



Henrik Tramberend

Studiengangsleitung, Master Medieninformatik

 Prof. Dr. Henrik Tramberend

 *Berliner Hochschule für Technik*

 *Fachbereich Informatik und Medien*

 *Haus Gauß*, Raum B 230a

 *+49.30.4504.5115*

 *henrik.tramberend@bht-berlin.de*

 <http://tramberend.bht-berlin.de>

 Sprechstunde nach Vereinbarung per Email



Vorstellungsrunde

- Vorname?
- Was / wo vorher studiert?
- Was möchten Sie mit / nach dem Master machen?
- Erwartungen / Hoffnungen an den Studiengang?

Master Medieninformatik
–
Inhaltliches

Master Medieninformatik

Highlights

- Viele Wahlmöglichkeiten
- Große Praxisnähe
- Hoher Selbstlernanteil

Wichtige Elemente

- 6 Wahlpflichtmodule
- Masterprojekt
- Abschlussarbeit (Master's Thesis)

Online Informationen

Studiengangsseite des Fachbereichs

- Überblick
- Offizielle Ordnungen
- <http://www.bht-berlin.de/m-mi/>

MMI-Portal

- Aktuelle Neuigkeiten
- Lesefassung des Modulhandbuchs
- <https://mmi.bht-berlin.de/>

Studienplan

1. Semester

2.

3.

4.

Wahlpflichtmodule

1. Semester

Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	LP	P/WP	FB
M01	Programmiersprachen und -konzepte	2	1	6	P	VI
M02	IT-Sicherheit	2	1	6	P	VI
M03	Requirements Engineering	2	1	6	P	VI
M04	Wahlpflichtmodul 1		4	6	WP	VI
M05	Wahlpflichtmodul 2		4	6	WP	VI

SWS: Semesterwochenstunden, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Pflichtmodul, **WP:** Wahlpflichtmodul, **Cr:** Credits, **LP:** Leistungspunkte, **FB:** für die Durchführung eines Moduls zuständiger Fachbereich

Studienplan

1. Semester

2.

3.

4.

Wahlpflichtmodule

2. Semester

Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	LP	P/WP	FB
M06	Aktuelle Themen der Medieninformatik	2		6	P	VI
M07	Usability Engineering	2	1	6	P	VI
M08	Wissenschaftliches Arbeiten		3	6	P	VI
M09	Wahlpflichtmodul 3		4	6	WP	VI
M10	Wahlpflichtmodul 4		4	6	WP	VI

SWS: Semesterwochenstunden, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Pflichtmodul, **WP:** Wahlpflichtmodul, **Cr:** Credits, **LP:** Leistungspunkte, **FB:** für die Durchführung eines Moduls zuständiger Fachbereich

Studienplan

1. Semester	2.	3.	4.	Wahlpflichtmodule
-------------	----	-----------	----	-------------------

3. Semester

Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	LP	P/WP	FB
M11	Masterprojekt		6	13	P	VI
M12	Wahlpflichtmodul 5		4	6	WP	VI
M13	Wahlpflichtmodul 6		4	6	WP	VI
M14	Studium Generale 1	2		2,5	WP	I
M15	Studium Generale 2		2	2,5	WP	I

SWS: Semesterwochenstunden, **SU**: Seminaristischer Unterricht, **Ü**: Übung, **P**: Pflichtmodul, **WP**: Wahlpflichtmodul, **Cr**: Credits, **LP**: Leistungspunkte, **FB**: für die Durchführung eines Moduls zuständiger Fachbereich

Studienplan

1. Semester	2.	3.	4.	Wahlpflichtmodule
-------------	----	----	-----------	-------------------

4. Semester

Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	LP	P/WP	FB
M16	Abschlussprüfung					
M16.1	Masterarbeit			25	P	VI
M16.2	Mündliche Prüfung			5	P	VI

SWS: Semesterwochenstunden, **SU**: Seminaristischer Unterricht, **Ü**: Übung, **P**: Pflichtmodul, **WP**: Wahlpflichtmodul, **Cr**: Credits, **LP**: Leistungspunkte, **FB**: für die Durchführung eines Moduls zuständiger Fachbereich

Wahlpflichtmodule

Prinzip

- paralleles Angebot von ca. 12 Wahlpflichtmodulen
- Studierende wählen in jedem Semester zwei davon
- Auswahl und Reihenfolge beliebig
- (Zuordnung zu den Fachsemestern aus formalen Gründen)

Inhaltlich breit gestreut

- Module aus verschiedenen Themengebieten der Medieninformatik

Wahlpflichtmodule

Aktualisierung alle 2 Semester

- Ausbildungskommission (AKO) überprüft das Angebot regelmäßig
- obsoleete Module werden eingestellt
- neue Module werden hinzugefügt
- Ankündigung der Änderungen ein Semester vor Umsetzung

Wahlpflichtmodule - aktuelles Semester

Winter 2022

Modul	Titel	Kürzel	Dozent/in
WP 01	<i>Enterprise Systems and Services</i>	ESS	Prof. Dr. Jörn Kreutel
WP 02	<i>E-Business and Entrepreneurship</i>	EBE	Prof. Dr. Jörn Kreutel
WP 05	<i>Real-Time Media Systems</i>	RMS	Prof. Dr. Jürgen Lohr
WP 06	<i>Mobile Information Systems</i>	MIS	Dr. Michael Steppat
WP 09	<i>Maschinelles Sehen</i>	CVI	Dirk Holm
WP 11	<i>DevOps – Software Development and Operations</i>	DEV	M.Sc. Gregor Jahn
WP 12	<i>Kryptographie</i>	CRY	Prof. Dr. Rüdiger Weis
WP 16	<i>Generative Gestaltung</i>	GGE	Prof. Dr. Edzard Höfig
WP 18	<i>Enterprise Web Development</i>	EWD	Prof. Dr. Sebastian von Klinski
WP 19	<i>Wahrnehmungspsychologie</i>	PAS	Angelika Hönemann
WP 20	<i>Data Science Applications</i>	DSA	Prof. Dr. Alexander Löser
WP 21	<i>Virtuelle und Erweiterte Realität</i>	VAR	Maximilian Letter

Weitere Informationen zu den Modulen

<https://mmi.bht-berlin.de/module/mhb/>

<https://mmi.bht-berlin.de/module/wp-angebot/>

Masterprojekt

Prinzip

- Im dritten Semester
- Mehrere große Projekte pro Semester, mehrere Betreuer
- Umfangreiche Entwicklungsaufgabe
- Bis zu 10 Teilnehmer:innen pro Projekt
- Hoher Zeitaufwand (13 Leistungspunkte)

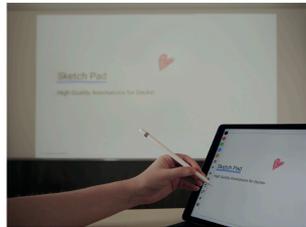
Wenn möglich

- Kooperation mit externen Unternehmen
- Einbindung in Forschungsprojekte

Masterprojekt Beispiele

SKETCHPAD

Johannes Knauff, Jannik Portz, Theresa Rindsfüßer, Dennis Ritter, Dominic Smart
 Masterprojekt Wintersemester 2018/19 – Betreuung: Prof. Dr. Henrik Trambereid
 Medieninformatik Master, Beuth Hochschule für Technik Berlin



SketchPad in der Live-Anwendung

Ziel des Projektes war es, eine Tablet-App zur stiftbasierten Live-Annotation von Präsentationsfolien im Präsenzunterricht zu entwickeln. Die Quellen der Folien liegen in Markdown vor und werden mittels des Tools Decker in reveal.js-Präsentationen konvertiert.

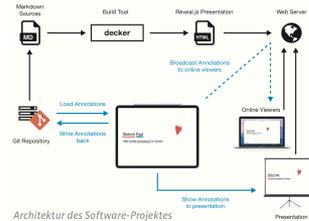
Die entstandene SKETCHPAD-App für das iPad Pro ermöglicht das Live-Annotieren der mit Decker erstellten Folien. Der Dozent kann das iPad direkt an den Beamer anschließen und steuert über das Tablet die Präsentation. Er kann mit dem Apple Pencil handschriftliche Annotationen vornehmen, die sofort an den externen Bildschirm als auch an den ebenfalls entstandenen Web Viewer übertragen werden.

Diese so zusätzlich entstehenden Informationen werden persistiert und lassen sich von den Studierenden auch später im Selbststudium abrufen. Gegenüber Mitschriften der Studierenden haben sie ebenfalls den Vorteil, dass der direkte Bezug zum betreffenden Folieninhalt nicht verloren geht.

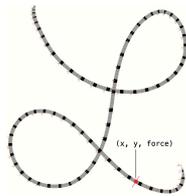
Mit der iPad Pro App lassen sich die Präsentationen steuern und können mit dem Apple Pencil annotiert werden. Dafür stehen verschiedene Farben, Strichstärken und ein Radiergummi-Modus zur Verfügung. Über HDMI oder AirPlay kann ein externer Bildschirm angeschlossen werden, auf dem Präsentation und Annotationen angezeigt werden.

Ein node.js-Server synchronisiert die in der App erstellten Annotationen mit dem Git-Repository der Präsentation. Zusätzlich liefert er die Annotationen an verbundene Web Viewer aus.

Über den Web Viewer können Präsentation und Annotationen am eigenen Laptop oder mobilen Endgerät betrachtet werden.



Architektur des Software-Projektes



1 Stroke Sample
 Binary X: 2 byte Y: 2 byte force: 2 byte
 01010100 01101000 01100101 00100000 01110001 01110101
 base64 V G h L I H F I

Base64-Kodierung der Annotationspfade

Ein Annotationspfad besteht aus einem Set von Abtastpunkten. Das Binärformat für solch einen Abtastpunkt reserviert jeweils zwei Byte für X-Koordinate, Y-Koordinate und Aufdruckstärke. Um die Datenmenge für die Übertragung möglichst gering zu halten, wird dieses Format in einen base64-String kodiert und wieder dekodiert.



Master Medieninformatik
 Wintersemester 2018/2019
 Masterprojekt

TrainInc.

Das Unternehmensplanspiel

Mike Hoffmann | Kemal Dönmez | Kais Zgal | Dustin Leese

Firma 1

Firma 2

Firma 3

Firmen produzieren, erforschen & entwickeln Produkte

Produkte-Typ 1

Produkte-Typ 2

Entscheidungen werden getroffen & Produkte werden verkauft

Kredite & Investition

Werbung

Merchandising

Niederlassungen

Gewinnausschüttung

Märkte

Preise setzen

Verkäufer

TrainInc ist eine Webanwendung in der das Management einer Firma simuliert wird, welche mit anderen Firmen konkurriert.

Betreuer:
Prof. Dr. Henrik Trambereid

Partner:
Prof. em. Dr. Dieter Wagner
Dr. rer. pol. Benjamin Apeloig

BEUTH HOCHSCHULE FÜR TECHNIK BERLIN
University of Applied Sciences

Aktuelle Themen der Medieninformatik

Ringvorlesung

- Aktuelle Themen aus Industrie und Forschung
- Jede Woche andere:r Dozent:in
- Nicht nur interessant für Studierende des 2. Semesters

- Anwesenheitspflicht

Master Medieninformatik
–
Organisatorisches

Belegung

Voraussetzung zur Teilnahme

- an den Lehrveranstaltungen
- an den Prüfungen

Wichtige Informationen

- „Belegzeit“ – 2 Wochen vor/nach Semesterbeginn
- Online Belegportal
<https://sv-online2.beuth-hochschule.de/Portal/>
- Hinweise, Fristen, Schritt für Schritt Anleitung
<https://www.bht-berlin.de/belegung>

Belegung und Prüfung

Belegung

- jedes Modul kann 4 mal belegt werden
- Rücknahme der Belegung in der Belegfrist möglich
 - Nicht, wenn bereits Teilleistungen erbracht sind

Prüfung

- formal keine separate Prüfungsanmeldung notwendig
 - Außer wenn die Lehrkraft dies einfordert
- jede Modulprüfung kann 3 Mal versucht werden
 - außer Abschlussprüfung – nur 2x
- Teilleistungen erbracht? → Prüfungsversuch begonnen
- Form der Prüfung: Default im Modulhandbuch, Festlegung durch Lehrkraft

Belegung von Wahlpflichtfächern

Unabhängig vom Fachsemester

- WP-Module sind einem Fachsemester zugeordnet
- Zuordnung ist aber irrelevant
 - außer ggf. bei der Priorisierung bei Überbelegung

Überbuchung kommt vor

- Dozent:in legt die Auswahlkriterien fest
- Empfehlung: Losverfahren
- oft entspannt sich die Lage aber nach der ersten Woche

Rücknahme von Belegungen

- Bitte nehmen Sie Belegungen die Sie nicht wahrnehmen zurück!

Abschlussarbeit

Anmeldung etc.

- Anmeldung Ende der Vorlesungszeit in Semester N (N=3)
- Zulassung zu Anfang der Vorlesungszeit, Semester N+1
- Bearbeitungszeit 5 Monate (Annahme: Vollzeit)

Voraussetzungen für Zulassung

- Alle anderen Leistungen müssen erbracht sein, außer
 - ein offenes Modul mit 6 Credits
 - oder die beiden Studium Generale Module à 2,5 Credits
- (RSPO hier falsch, muss noch aktualisiert werden)

RSPO: <https://www.bht-berlin.de/ordnungen>

Anerkennung aus anderen Studiengängen

- Leistungen aus anderen Studiengängen
 - Anerkennung grundsätzlich möglich
 - Anerkennung erfolgt für ein Modul des Studiengangs
 - Anerkanntes Modul erscheint nicht auf dem Zeugnis!
 - Formular gibt's bei der Studienverwaltung
 - Für Master-Studiengänge grundsätzlich nur Anerkennung aus Master, nicht Bachelor
- Leistungen aus Studiengängen im Ausland
 - Unbedingt vorher Kontakt mit dem Auslandskoordinator aufnehmen
 - Prof. Dr. Jörn Kreutel

Akademische Selbstverwaltung

Studentische Mitarbeit

- Ist möglich, erwünscht und wichtig!

Gremien am Fachbereich mit studentischer Beteiligung

- Fachschaftsrat (rein studentisch)
- Fachbereichsrat (FBR)
- Prüfungsausschuss Medieninformatik
- **Ausbildungskommission (AKO)**
- **Berufungskommissionen (BK xyz)**

Wichtigste Ansprechpartner:innen

Studiengangsleitung (Prof. Tramberend)

- Fragen zum Studium, Probleme mit Modulen / Dozent:inn:en
- Anerkennung von Leistungen

Prüfungsausschuss (Dekanat, Prof. Schirmacher)

- Widersprüche gegen Bewertungen
- Zulassung zur Abschlussarbeit, Verlängerung Bearbeitungszeit
- Anträge auf Nachteilsausgleich (Achtung JETZT stellen!)

Dekanat

- (fast) täglich Sprechstunde
- Im Zweifel einfach im Dekanat fragen, wer zuständig ist

Weitere Hinweise

- Kommunikation über BHT-Emailadresse
 - Zur zeit keine Weiterleitungen, Spam-Probleme
- Belegen möglichst zeitnah
 - Dadurch auch Einschreibung in Moodle-Kurse
- Moodle
 - In den Modulen nachschauen, ob es schon Nachrichten gab, bevor Sie belegt haben
- Lehre: Präsenz vs. Online, Covid, ...
 - Dieses Semester soll klar in Präsenz stattfinden – alle Lehrkräfte haben dies nach besten Möglichkeiten zu ermöglichen

Heute

Heute: Fachschaft im EG

- Belegte Brötchen und Getränke
- Hilfe bei Belegung
- Vernetzen!

Fragen?

Wichtigste Links

- Stundenpläne: <http://www.bht-berlin.de/vrp>
- Belegsystem: <http://www.bht-berlin.de/belegung>
- Masterportal: <https://mmi.bht-berlin.de/>
- Formales: <https://www.bht-berlin.de/ordnungen>