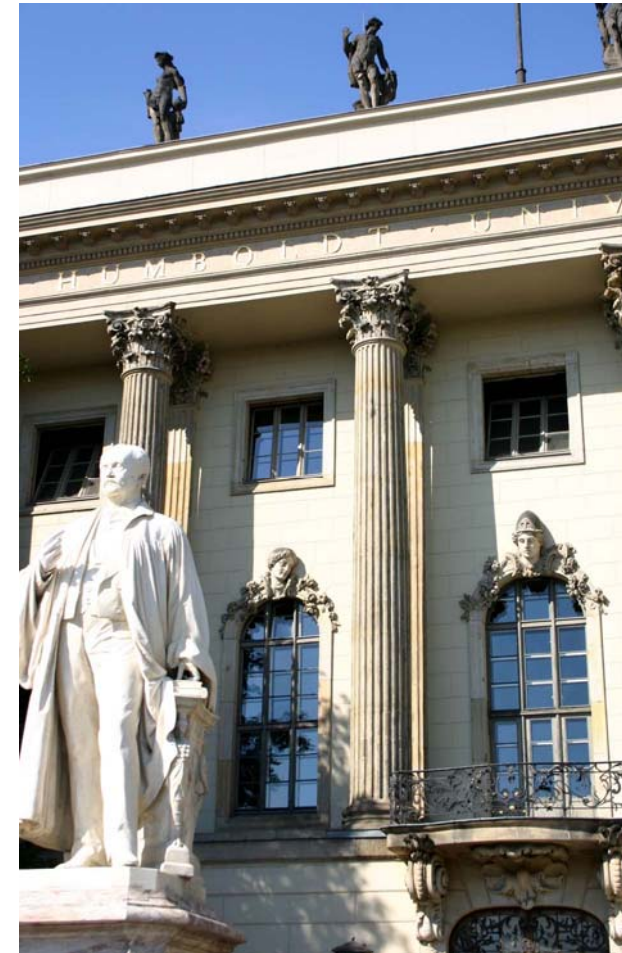


Master of Science Wirtschaftsinformatik

Herzlich Willkommen beim

Masterstudiengang
Wirtschaftsinformatik

im
Wintersemester 2014/2015



Studiengangleiter Master Wirtschaftsinformatik



Prof. Dr. Johann-Christoph Freytag

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

Institut für Informatik

E-Mail: freytag@dbis.informatik.hu-berlin.de



Prof. Dr. Wolfgang Reisig

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

Institut für Informatik

E-Mail: reisig@informatik.hu-berlin.de



Prof. Dr. Stefan Lessmann

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik

E-Mail: stefan.lessmann@hu-berlin.de

Weitere Ansprechpartner zum Master WI



Annika Baumann, M.Sc. (Kordinatorin Master WI)

E-Mail: annika.baumann@wiwi.hu-berlin.de

Sprechzeiten: Nach Vereinbarung, Per Email



Anna-Lena Bujarek (Administrative Fragen)

Telefon: + 49 2093-5806 / bujarek@wiwi.hu-berlin.de

Sprechzeiten: Mo, Mit, Do, Fr (9-11 Uhr)

Tipp: Am besten erstmal per Email oder telefonisch den Termin verein



Prüfungsamt, Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Telefon: +49 30 2093-5607 und 5682

E-Mail: pruefamt@wiwi.hu-berlin.de

Beteiligte Einrichtungen



Gemeinsamer Studiengang Wirtschaftsinformatik

■ Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

- Spandauer Str. 1, 10178 Berlin
- Unter den Linden 6, 10099 Berlin

■ Institut für Informatik

- Erwin-Schrödinger-Zentrum, Rudower Chaussee 26, 12489 Berlin-Adlershof

Planen Sie Ihr Studium sorgfältig und minimieren Sie die Fahrtzeiten zwischen beiden Orten!

Informationen aus dem Internet: Zeitplan, Ort, Raum



- **Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik:**
<http://lehre.wiwi.hu-berlin.de/Professuren/quantitativ/wi/>
- **Institut für Informatik:**
<http://www.informatik.hu-berlin.de>
- **Vorlesungsverzeichnis für Wirtschaftsinformatik und Informatik:**
<https://agnes.hu-berlin.de/>

Benutzung von verschiedenen Informationssystemen:

- **Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät**
 - **Moodle:** <http://moodle.hu-berlin.de>
- **Institut für Informatik**
 - **Goya:** <https://goya3.informatik.hu-berlin.de/goyacs/>

Allgemeine Informationen



- Die Veranstaltungen sind vor allem aus dem Angebot des **Masterstudiums der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät** und des **Instituts für Informatik** zu wählen.
- Maßgebend ist hier die **Studienordnung Masterstudiengang WI**.
- Der in den einzelnen Lehrveranstaltungen des Moduls erforderliche zeitliche Arbeitsaufwand wird mit einer bestimmten Anzahl von **Studienpunkten (SP)** bewertet.
- Insgesamt müssen in einem Masterstudiengang **120 Studienpunkte** erbracht werden. Davon entfallen **90 Studienpunkte** auf das **Fachstudium** und **30 Studienpunkte** auf die **Masterarbeit**.
- Darüber hinaus ist bei der Studienplanung zwischen Modulen des **Pflichtbereichs**, des **Wahlpflichtbereichs** und des **Wahlbereichs** zu unterscheiden.
- In ersten beiden Semester empfiehlt es sich, zunächst möglichst viele **Pflichtveranstaltungen** zu besuchen.

Aufbau des Studiums



Master of Science in Wirtschaftsinformatik (120 Studienpunkte (SP),
davon 90 SP durch Prüfungen (davon mindestens 6 SP aus 2 Seminaren) und 30 SP durch die Masterarbeit)

Pflichtbereich (25 SP)

Einführung in
Datenbanksysteme I
(8-11)

Methoden und Modelle
des Systementwurfs (8-10)

Advanced Information
Systems I (9)

Mind. 3 Vertiefungsgebiete (mind. 24 SP)

Angebote des Instituts für Informatik:

Implementierung von Datenbanksystemen (DBS II) (10);
Zuverlässige Systeme (8);
Werkzeuge der empirischen Forschung (8);
Informationsintegration (10);
Data Warehousing and Data Mining (10);
Text Analytics (TAN) (10);
Entrepreneurship - Unternehmensgründung im Informationszeitalter (8);
Lineare Optimierung (8);
Informationspolitik/-ethik/-recht (10); (wird vom Institut für Bibliotheks- und Informationswissenschaft angeboten)
Informatik und Informationsgesellschaft I – Digitale Medien (10);
Informatik und Informationsgesellschaft II Technik/Geschichte/ Kontext (10);
Architektur paralleler und verteilter Systeme (8);
Neue Konzepte und Techniken für Datenbanksysteme (8);
Betriebssystem UNIX – Systemadministration und Sicherheit (8);
Bildverarbeitung (8);
Verteilte Algorithmen (10);
Grundlagen der Signalverarbeitung (8);
Signalverarbeitung (10);
Kommunikationssysteme I (8);
Einführung in die Komplexitätstheorie (8);
Einführung in die Kryptologie (8);
Software Engineering (8);
Computergrafik (8);
Automatisierung industrieller Workflows (8);
Techniken und Konzepte zur Schutz der Privatsphäre (8);

Angebote des Instituts für Wirtschaftsinformatik:

IT Security and Privacy (8);
Advanced Information Systems II (8-9);
Business Process Technology (8)

Module (Differenz zu 90 SP)

davon

Mind. 12 SP aus Modul/en aus dem Bereich
der Betriebswirtschaftslehre

Mind. 6 SP aus Modul/en aus dem Bereich
der Volkswirtschaftslehre

Mind. 6 SP aus Modul/en aus den Bereichen
Operations Research, Statistik, Ökonometrie

Maximal 11 SP können außerhalb der
Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät
erworben werden (Fakultäten / Universitäten
In- und Ausland)
Dafür steht ein Modul zur Verfügung, dass
bereits mit 3 SP abgeschlossen ist.

Die frei wählbaren 11 SP können auch durch
Module der Fakultät ersetzt werden.

Im Studium müssen mindestens zwei
Seminare im Umfang von mindestens 6 SP
insgesamt erfolgreich nachgewiesen
werden.

Wichtiger Hinweis:

Lehrveranstaltungen, die bereits im Rahmen des Bachelorstudienganges erfolgreich nachgewiesen worden sind, können im Masterstudiengang nicht noch einmal abgelegt bzw. anerkannt werden. Eine Doppelanrechnung ist ausgeschlossen. Sprachkurse, BZQ-Kurse sowie Kurse des Career Centers der HU sind im Masterstudium nicht anrechenbar.

Pflichtbereich (25 SP): 3 Module

Institut für Wirtschaftsinformatik

- **Advanced Information Systems I (WiSe: 9 SP)**

→ Es wird empfohlen dieses Modul im ersten Semester zu belegen.

Institut für Informatik

- **Einführung in Datenbanksysteme I (SoSe: 8 SP)**

- **Methoden und Modelle des Systementwurfs (SoSe: 8 SP)**

→ Programmierkenntnisse werden vorausgesetzt.

Wahlpflichtbereich WS14/15: Informatik / WI (24 SP) – min. 3 Vertiefungsgebiete



| Titel der Vorlesung | Dozent | SP |
|--|---------------------|----|
| Automatisierung industrieller Workflows | Fischer | 10 |
| Betriebssysteme 2 | Redlich | 10 |
| Chipkartentechnologie (2. Teil) | Giessmann | 10 |
| Data Warehousing und Data Mining | <u>Leser</u> | 10 |
| Drahtlose Breitbandkommunikation | Grass | 5 |
| Embodied Artificial Intelligence | Hafner | 8 |
| Implementierung von Datenbanken (DBS II) | Freytag | 10 |
| Maschinelles Lernen 2 | Kloft | 5 |
| Mensch-Computer-Interaktion | Pinkwart | 10 |
| Modellbasierte Softwareentwicklung | Fischer , Scheidgen | 10 |
| Parametrisierte Algorithmen 1 | Reinhardt | 5 |
| Peer-to-Peer-Systeme | Scheuermann | 8 |
| Protokolle und Algorithmen der Internetkommunikation | Sommer | 5 |
| Schaltkreisentwurf | Winkler | 10 |
| Signalverarbeitung | Meffert | 10 |
| Stereobildverarbeitung | Reulke | 10 |
| Techniken und Konzepte zum Schutz der Privatsphäre | Freytag | 10 |
| Verteilte Algorithmen | Reisig | 10 |
| Verteilte Systeme und Algorithmen | Reinefeld | 8 |
| Visual Analytics für raum-zeitliche Daten | Dransch | 5 |
| IT Security and Privacy | Fabian | 6 |

Wahlpflichtbereich: Informatik/WI (24 SP)

– mindestens 3 Vertiefungsgebiete



- Die Liste möglicher, wählbarer Vertiefungsgebiete richtet sich nach dem Angebot des Instituts für Informatik und des Lehrstuhls Wirtschaftsinformatik. Abhängig davon können neue Veranstaltungen hinzukommen oder wegfallen.
- Grundsätzlich kann hierbei frei aus dem angebotenen Lehrveranstaltungsprogramm der beiden beteiligten Einrichtungen gewählt werden, sofern es sich bei dem Kurs um eine Veranstaltung des Masterprogrammes handelt.
- Kurse, die ausschließlich im Bachelor-Bereich gelehrt werden, können nicht als Vertiefungsgebiet anerkannt werden.

Wahlpflichtbereich: BWL / VWL / Quantitative Methoden



- Bereich der BWL (mind. 12 SP)
- Bereich der VWL (mind. 6 SP)
- Quantitativer Bereich: (Operations Research, Statistik, Ökonometrie – mind. 6 SP)

- Die Module müssen dem Studienangebot der jeweils einschlägigen Masterstudiengänge entnommen sein.

Aktuelles Angebot von BWL, VWL, Quantitativer Bereich:

<http://verwaltung.wiwi.hu-berlin.de/administration/bereich/pa/ordnungen>

➔ Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik ➔ Module

■ Maximal 17 SP:

- **6 SP aus dem Studienangebot** der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät oder des Instituts für Informatik
- **11 SP können auch außerhalb dieser beiden Einrichtungen gewählt werden**
=> Dafür steht ein Modul zur Verfügung, das bereits mit 3 SP abgeschlossen ist.

Weitere Hinweise



- Übersteigt der Umfang der im Wahlpflichtbereich belegten Module 48 SP, so verringert sich der Umfang des Wahlbereichs entsprechend.
- **Wahlpflichtmodule** können über den definierten Wahlpflichtumfang hinaus auch als **Wahlmodule** belegt werden.
- Kurse vom Sprachenzentrum werden **NICHT** angerechnet.
- Lehrveranstaltungen, die bereits im Rahmen des Bachelorstudienganges erfolgreich nachgewiesen worden sind, können im Masterstudiengang nicht noch einmal abgelegt bzw. anerkannt werden. **Eine Doppelanrechnung ist ausgeschlossen.**
- Es sind insgesamt **mindestens 2 Seminare** im Umfang von mindestens 6 SP erfolgreich nachzuweisen. **Seminararbeit als erster Schritt zur Masterarbeit!**

Masterarbeit (30 SP)



- Zum Abschluss des Studiums ist von den Studierenden eine Masterarbeit anzufertigen.
- Die Ergebnisse der Masterarbeit sind in einem Kolloquium zu präsentieren. Das Kolloquium muss in der Regel spätestens einen Monat nach Abgabe der Masterarbeit stattfinden.
- Üblicherweise kann das Kolloquium auch vor Einreichung der Masterarbeit stattfinden, damit eventuelle Rückmeldungen in der Endversion Berücksichtigung finden können.

Stundenplan (Beispiel 1)



| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|----------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--------|
| 1. Sem. | AIS I (Pfl, 9 SP) | | | | Q (WP, 6 SP) | BWL (WP, 6 SP) | | Wa, 9 SP | 30 SP |
| 2. Sem. | DBS I (Pfl, 8 SP) | MMS (Pfl, 8 SP) | | | | BWL (WP, 6 SP) | | Wa, 8 SP | 30 SP |
| 3. Sem. | | | VG I (WP, 8 SP) | VG II (WP, 8 SP) | VG III (WP, 8 SP) | VWL (WP, 6 SP) | | | 30 SP |
| 4. Sem. | | | | | | | Masterarbeit (WP, 30SP) | | 30 SP |
| SP insgesamt | 25 SP Pflichtbereich | | 48 SP Wahlpflichtbereich | | | | 30 SP Masterarbeit | 17 SP Wahlbereich | 120 SP |

SP: Studienpunkte

Pfl: Pflichtbereich

WP: Wahlpflichtbereich

Wa: Wahlbereich

VG: Vertiefungsgebiet

BWL:

Betriebswirtschaftslehre

VWL: Volkswirtschaftslehre

Q: Quantitative Fächer

DBS I: Einführung in Datensysteme

MMS: Methoden und Modelle des Systementwurfs

Stundenplan (Beispiel 2)



| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------|--------------------|--------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|----------------------------|-------------------|--------|
| 1. Sem. | AIS I (Pfl. 9 SP) | | | | Q (WP, 6 SP) | BWL (WP, 6 SP) | | Wa. 9 SP | 30 SP |
| 2. Sem. | DBS I (Pfl. 8 SP) | MMS (Pfl. 8 SP) | VG I (WP, 8 SP) | | | BWL (WP, 6 SP) | | | 30 SP |
| 3. Sem. | | | VG II (WP, 8 SP) | VG III (WP, 8 SP) | | VWL (WP, 6 SP) | | Wa. 8 SP | 30 SP |
| 4. Sem. | | | | | | | Masterarbeit (WP, 30SP) | | 30 SP |
| SP insgesamt | 25 SP Pflichtbereich | | 48 SP Wahlpflichtbereich | | | | 30 SP Masterarbeit | 17 SP Wahlbereich | 120 SP |

SP: Studienpunkte

Pfl: Pflichtbereich

WP: Wahlpflichtbereich

Wa: Wahlbereich

VG: Vertiefungsgebiet

BWL:

Betriebswirtschaftslehre

VWL: Volkswirtschaftslehre

Q: Quantitative Fächer

DBS I: Einführung in Datensysteme

MMS: Methoden und Modelle des Systementwurfs

Belegung von Kursen



Kurse an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:

- Müssen nicht online belegt werden.
- Teilweise ist es aber notwendig in der ersten Vorlesung/Übung zu erscheinen und sich in eine Teilnehmerliste einzutragen.
- Viele Veranstaltungen sind in Moodle zu finden: <http://moodle.hu-berlin.de>

Kurse am Institut für Informatik:

- Müssen teilweise über GOYA oder AGNES belegt werden, um einen Platz zu bekommen.
- Dies gilt insbesondere für Praktika und Übungen.

Prüfungsanmeldung



- **Anmeldung zur Prüfung ist immer erforderlich!**
- **Beide Fakultäten (WiWi und Informatik) in unserem Studiengang unterhalten jeweils ein eigenes Prüfungsamt.**
- **Weitere Infos im Internet**
 - <http://www.wiwi.hu-berlin.de/studium/pa/Erstsem>
 - http://www.informatik.hu-berlin.de/studium/Prf_term/prf_howto
 - WIKI als Einstiegshilfe
<http://www.wiwi.hu-berlin.de/professuren/quantitativ/wi/lehre/mwi/faq>

Prüfungsanmeldung



- **Prüfungsanmeldung finden im letzten Drittel eines Semesters statt.
Bitte nicht verpassen!**

Für Informatik:

- Gesondertes Formular ausfüllen
- Bei der Sekretärin des für die Vorlesung zuständigen Instituts abzugeben
- Oft mündliche Prüfung

Für Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:

- Online Anmeldung: Studenten-Login, TAN-Liste
- Prüfungspläne und Termine:
<http://www.wiwi.hu-berlin.de/studium/pa/termine>

HU-Account



- HU-Account ist die Voraussetzung für die Nutzung von elektronischen Diensten der HU.
- Dieser Account besteht aus einem Nutzernamen und einem Passwort.
- Mit Ihrer Immatrikulation erhalten Sie automatisch Ihren HU-Account. Sie müssen ihn nur noch aktivieren unter: <http://amor.cms.hu-berlin.de/>
Dort erhalten Sie weitere Informationen.
- Nur mit dem HU-Account können Sie sich online in Veranstaltungen einschreiben und zur Prüfungen anmelden.
- Daneben gibt es zahlreiche Dienste: AGNES, Moodle, E-Mail, W-LAN, VPN, Computerpools ...

Wintersemester

Advanced Information Systems I

Business Analytics &
Predictive Modeling

Übung BA & PM

Seminar AIS I

IT-Security & Privacy

Vorlesung

Seminar

Sommersemester

Business Process Management

Vorlesung

Übung

E-Business & Online Marketing

Vorlesung

Seminar

Praxisseminar Applied Predictive Analytics

■ Vorlesung (S. Lessmann)

- Business Intelligence & Data Warehousing
- Anwendungen und Wertversprechen von Analytics
- Deskriptive und Präskriptive Datenanalyse

■ Übung (S. Lessmann)

- Vertiefung der Vorlesungsthemen
- Praktische Übungen am PC
 - RapidMiner, Matlab, R, Python, etc.
- **Übung beginnt in der zweiten Vorlesungswoche**

■ Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik

- Ca. 15 – 20 Alternativen
- Forschungsthemen des Lehrstuhls

■ Seminararbeit

- Wahl eines Themas in der ersten Veranstaltung
(zur Not per Losentscheid)
- Gruppenarbeit mit zwei Studierenden

■ Vortrag

- Zwei Präsentationen je Team
- Ca. zur Hälfte der Bearbeitungszeit und vor Abgabe der Seminararbeit

■ Erste Veranstaltung: 16. Oktober 2014

■ **Beginnt in der zweiten Vorlesungswoche**

■ **Vorlesung (B. Fabian)**

- Einführung Kryptographie
- Public Key Infrastrukturen / Netzwerksicherheit
- Sicherheitsstandards und Referenzmodelle
- Fallstudien (electronic Health Card, electronic Identity Card)
- Schutz der Privatsphäre

■ **Übung (B. Fabian)**

- Vertiefung der Vorlesungsinhalte
- Praktische Experimente
- Sicherheitsbedrohung und Gegenmaßnahmen
- Wert von Benutzerdaten

Karl Reiner Lang, Ph.D.

Professor of Information Systems

Zicklin School of Business, City University of New York

CONSUMER CO-CREATION OF DIGITAL CULTURE PRODUCTS: BUSINESS THREAT OR NEW OPPORTUNITY?

Vielen Dank und einen guten Start in Ihr Studium

