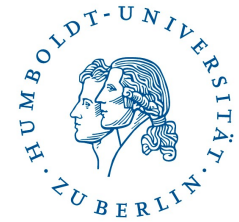


# Master of Science Information Systems

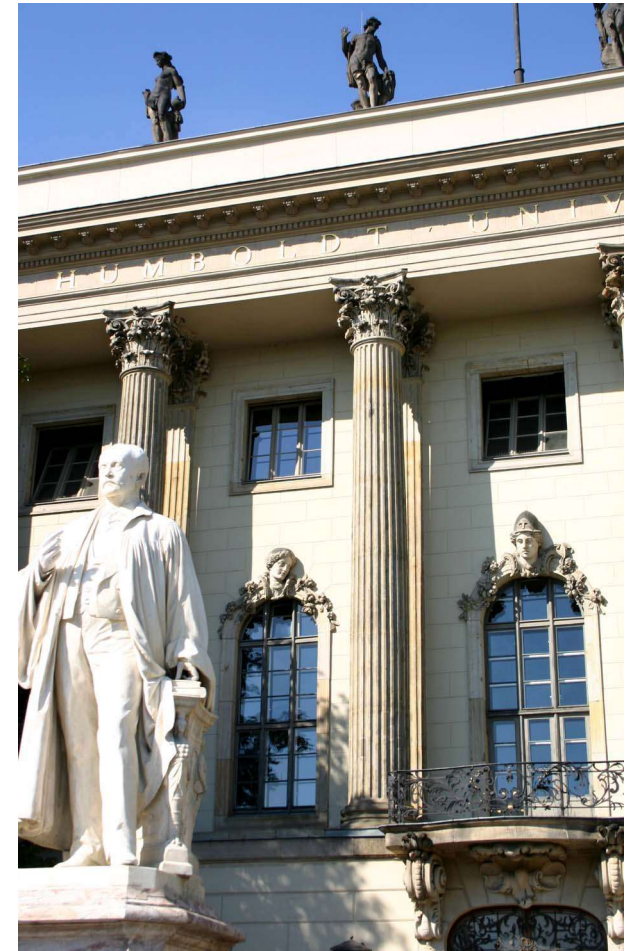


**Herzlich Willkommen beim**

## **Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik**



Wintersemester 2019/2020



# Studiengangleitung



## **Prof. Dr. Matthias Weidlich**

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

Institut für Informatik

E-Mail: [matthias.weidlich@hu-berlin.de](mailto:matthias.weidlich@hu-berlin.de)



## **Prof. Dr. Timo Kehrer**

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

Institut für Informatik

E-Mail: [timo.kehrer@informatik.hu-berlin.de](mailto:timo.kehrer@informatik.hu-berlin.de)



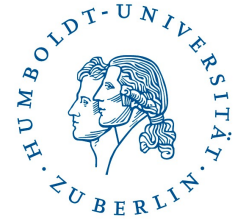
## **Prof. Dr. Stefan Lessmann**

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik

E-Mail: [stefan.lessmann@hu-berlin.de](mailto:stefan.lessmann@hu-berlin.de)

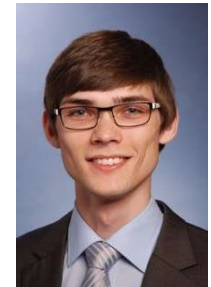
# Weitere Ansprechpartner zum Master WI



## Alona Zharova & Johannes Haupt

E-Mail: [alona.zharova@hu-berlin.de](mailto:alona.zharova@hu-berlin.de), [johannes.haupt@wiwi.hu-berlin.de](mailto:johannes.haupt@wiwi.hu-berlin.de)

Sprechzeiten: Nach Vereinbarung, per E-Mail



## Anna-Lena Bujarek (Administrative Fragen)

Telefon: + 49 2093-5742 / E-Mail: [bujarek@wiwi.hu-berlin.de](mailto:bujarek@wiwi.hu-berlin.de)

Sprechzeiten: Di – Do (10 – 14 Uhr)

Tipp: Per E-Mail oder telefonisch einen Termin vereinbaren.



## Elias Baumann (Studentische Hilfskraft Lehrstuhl WI)

E-Mail: [baumaneg@hu-berlin.de](mailto:baumaneg@hu-berlin.de)

Sprechzeiten: Nach Vereinbarung, per E-Mail



## Prüfungsamt, Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Telefon: +49 30 2093-5607 und 5682

E-Mail: [pruefungsbuero-wiwi@hu-berlin.de](mailto:pruefungsbuero-wiwi@hu-berlin.de)



# Beteiligte Einrichtungen

## Gemeinsamer Studiengang Wirtschaftsinformatik

### ■ Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

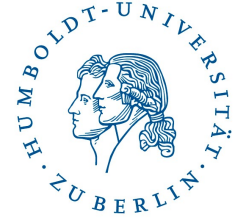
- Spandauer Str. 1, 10178 Berlin
- Unter den Linden 6, 10099 Berlin

### ■ Institut für Informatik

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

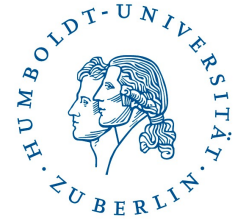
**Planen Sie Ihr Studium sorgfältig und minimieren Sie die Fahrzeiten zwischen beiden Orten!**

# 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 ...

# Belegung von Kursen



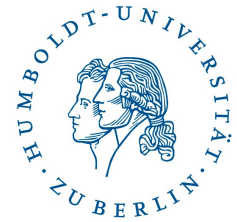
## Kurse an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:

- Müssen nicht online belegt werden.
- Teilweise kann es aber notwendig sein sich innerhalb eines Zeitraumes für eine Veranstaltung zu registrieren bzw. in der ersten Vorlesung/Übung zu erscheinen und sich in eine Teilnehmerliste einzutragen (insbesondere Seminar und Übungen mit Teilnehmerbeschränkung).
- Viele Veranstaltungen sind in Moodle zu finden (Kursunterlagen, Forum): <http://moodle.hu-berlin.de>

## Kurse am Institut für Informatik:

- Müssen teilweise über AGNES belegt werden, um einen Platz zu bekommen (<https://agnes.hu-berlin.de/>).
- Dies gilt insbesondere für Praktika und Übungen.

# Prüfungsanmeldung



- **Anmeldung zur Prüfung ist immer erforderlich!**
  - Entweder Anmeldung via Agnes (WiWi, Informatik – schriftliche Prüfung) oder über ein Formular aus dem Prüfungsbüro (Informatik – mündliche Prüfung).
- **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](http://www.informatik.hu-berlin.de/studium/Prf_term/prf_howto)

# Prüfungsanmeldung

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

## **Für Informatik:**

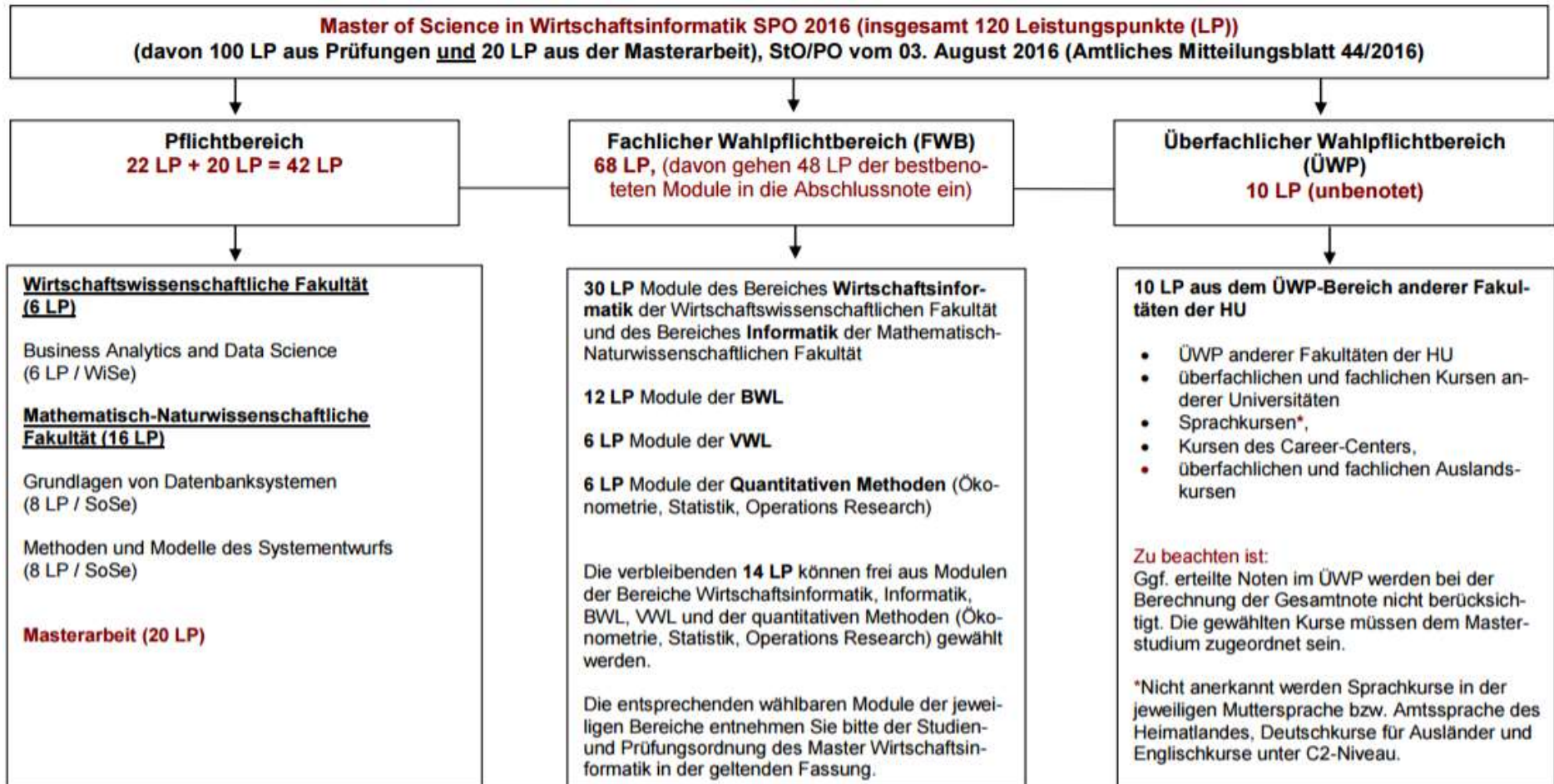
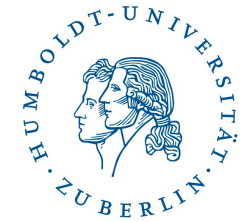
- Online-Anmeldung über Agnes (schriftliche Prüfung) ODER
- Gesondertes Formular ausfüllen und bei der Sekretärin des für die Vorlesung zuständigen Instituts abzugeben (mündliche Prüfung)
- Weitere Informationen hier:  
[https://www.informatik.hu-berlin.de/de/studium/Prf\\_term/wegweiser](https://www.informatik.hu-berlin.de/de/studium/Prf_term/wegweiser)

## **Für Fakultät für Wirtschaftswissenschaften:**

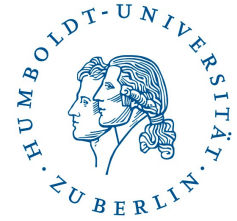
- Online-Anmeldung über Agnes: Studenten-Login, TAN-Liste
- Bei Seminaren Anmeldung über separate Liste in der ersten Sitzung
- Prüfungspläne und Termine:  
<http://www.wiwi.hu-berlin.de/studium/pa/termine>



# Aufbau des Studiums



# Fachlicher Pflichtbereich (42 SP): 3 Module (22 SP)



## Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik

- Business Analytics and Data Science (WiSe: 6 SP)

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

## Institut für Informatik

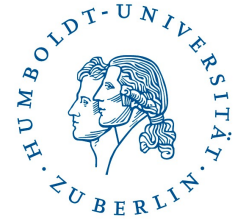
- Grundlagen von Datenbanksystemen (SoSe: 8 SP)

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

→ Die Module werden im Sommersemester angeboten und sollten im 2. Semester belegt werden.

→ Programmierkenntnisse werden vorausgesetzt.

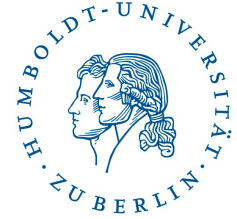
# Fachlicher Pflichtbereich (42 SP): Masterarbeit



## Institut für Informatik oder Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik

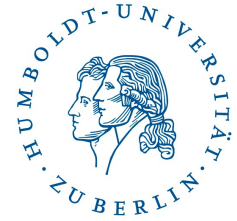
- Masterarbeit (20 SP)
- **Wissenschaftliche** Arbeit
- Zur Masterarbeit wird zugelassen, wer die Modulabschlussprüfungen der Pflichtmodule und 54 LP des fachlichen Wahlpflichtbereiches bestanden hat
- Die Masterarbeit ist innerhalb von 120 Tagen zu erstellen und soll in der Regel einen Umfang von ca. 90.000 bis 110.000 Zeichen ohne Leerzeichen (ca. 50 – 65 Textseiten ohne Anhang) haben.
- Viele Lehrstühle definieren Voraussetzungen in Form von Modulen, die abgeschlossen werden müssen, bevor eine Masterarbeit an diesem Lehrstuhl geschrieben werden kann (→ **Webseite der jeweiligen Lehrstühle**)
  - Beispiel Wirtschaftsinformatik: Abschluss eines der angebotenen Seminare (siehe unten)
  - Informieren Sie sich rechtzeitig über die Modalitäten an für Sie interessanten Lehrstühlen

# Fachlicher Wahlpflichtbereich: Informatik/WI (30 SP)



- 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 (Institut für Informatik, Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik) gewählt werden, sofern es sich bei dem Kurs um eine Veranstaltung des Masterprogrammes handelt.
- Eine Liste der regelmäßig angebotenen Kurse vom Institut für Informatik steht zur besseren Planung auf unserer Homepage zum Download bereit.  
([https://www.wiwi.hu-berlin.de/de/professuren/quantitativ/wi/lehre/masterprogramm/finale\\_liste\\_vertiefungsgebiete\\_wi.pdf](https://www.wiwi.hu-berlin.de/de/professuren/quantitativ/wi/lehre/masterprogramm/finale_liste_vertiefungsgebiete_wi.pdf))
- Bitte stellen Sie vorab selbstständig sicher, dass Sie die notwendigen Voraussetzungen für die Belegung des Vertiefungsgebietes vorweisen können.
- Kurse, die ausschließlich im Bachelor-Bereich gelehrt werden, können nicht als Vertiefungsgebiet anerkannt werden.
- Seminare, die nicht benotet werden (INF), können nicht im Wahlpflichtbereich angerechnet werden

# Wahlpflichtbereich: BWL / VWL / Quantitative Methoden (24 SP)



- Bereich der BWL (12 SP)
- Bereich der VWL (6 SP)
- Quantitativer Bereich: (Operations Research, Statistik, Ökonometrie – 6 SP)
- Die Module müssen dem Studienangebot der jeweils einschlägigen Masterstudiengänge entnommen sein.
- **Aktuelles Angebot von BWL, VWL, Quantitativer Bereich:**

<https://www.wiwi.hu-berlin.de/de/studium/pa/studiengaenge/winfo>

Humboldt-Universität zu Berlin | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät | Studium | Prüfungsbüro | Studiengänge | Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik

## Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik

Rechtsverbindlich sind ausschließlich die in den Amtlichen Mitteilungsblättern veröffentlichten Studien- und Prüfungsordnungen zuzüglich Änderungen.

### Studien- und Prüfungsordnung

Nichtamtliche Lesefassung der Studien- und Prüfungsordnung inkl. aller Änderungen sowie Modulkatalog

Studien- und Prüfungsordnung: AMB 44/2016 (zzgl. Änderungen)

Studienordnung als Schaubild

Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen

### Masterarbeit

Zulassungsvoraussetzung:  
Abschluss der Pflichtmodule und von Modulen des fachlichen Wahlpflichtbereichs im Umfang von mindestens 54 LP  
Bearbeitungszeit: 120 Tage

► Voraussetzungen der Institute und Leitfaden zum wissenschaftlichen Arbeiten

### Auslandssemester

Hinweise zum Auslandssemester

Weitere Informationen: International Office

### Weiterführende Informationen

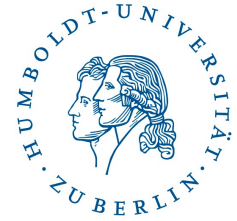
Weiterführende Informationen zum Studiengang

Überfachlicher Wahlpflichtbereich

Formulare

Studienfachberatung

# Wahlpflichtbereich: Zusammenfassung (68 SP)



Insgesamt 68 SP, davon:

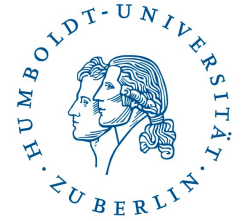
- Bereich Wirtschaftsinformatik und Informatik: 30 SP
- Bereich der BWL: 12 SP
- Bereich der VWL: 6 SP
- Quantitativer Bereich: 6 SP

→  $68 - 30 - 12 - 6 - 6 = 14$  SP

- Die verbleibenden 14 LP können frei auf Module aus den Bereichen Wirtschaftsinformatik, Informatik, BWL, VWL und der quantitativen Methoden gewählt werden.

**Es gehen nur 48 LP der bestbenoteten Module in die Endnote ein.**

# Überfachlicher Wahlpflichtbereich (10 SP)



- 10 LP aus dem ÜWP-Bereich **anderer Fakultäten** der HU
- **Der ÜWP anderer Fakultäten geht immer unbenotet in die Gesamtstudienleistung ein.**

# Auslandssemester

- Sehr sinnvolle Ergänzung Ihres Studiums an der HU
- Bitte informieren Sie sich vorab über die Regelungen zur Anrechnung von Studienleistungen

- Pflichtmodule müssen an der HU absolviert werden
- Anrechnung von Wahlpflichtmodulen
  - Wenn an der HU **ein fachlich äquivalentes Modul** existiert (→ Dozent/in)
  - Wenn an der HU **kein** fachlich äquivalentes Modul existiert (→ Antrag an GK)
  - Keine Anrechnung von Auslandsmodulen, die zu einem Pflichtmodul äquivalent sind

- Obergrenzen

Humboldt-Universität zu Berlin | Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät | Studium | Prüfungsbüro | Anerkennung

## Anerkennung und Beschlüsse der Prüfungsausschüsse

### Anerkennung von Studien- und Prüfungsleistungen

aus Auslandssemestern nach Hochschul- bzw. Studiengangwechsel und für das Zweitstudium

für

die Bachelor- und Masterstudiengänge BWL, VWL und MEMS (PO/SO ab 2016)

den Masterstudiengang Wirtschaftsinformatik

die Bachelor- und Masterstudiengänge BWL, VWL und MEMS (auslaufende PO/SO 2005, 2008, 2010)

### Beschlüsse der Prüfungsausschüsse

- ▶ Betreuung und Begutachtung von Bachelor- und Masterarbeiten
- ▶ Behandlung "überzähliger" Leistungspunkte

[https://www.wiwi.hu-](https://www.wiwi.hu-berlin.de/de/studium/pa/erkennung/erkennung)

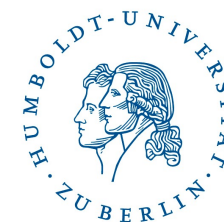
[berlin.de/de/studium/pa/erkennung/erkennung](https://www.wiwi.hu-berlin.de/de/studium/pa/erkennung/erkennung)

### Module: Masterstudium Wirtschaftsinformatik

Bereich	Fixe Anzahl LP je Bereich	Frei verteilbare LP	Bis maximal
Modul zur Anerkennung im Bereich Wirtschaftsinformatik	12 LP	14 LP	26 LP
Modul zur Anerkennung im Bereich Informatik	12 LP		26 LP
Modul zur Anerkennung im Bereich BWL	6 LP		20 LP
Modul zur Anerkennung im Bereich VWL	6 LP		20 LP
Modul zur Anerkennung im Bereich QM	6 LP		20 LP



# Beispiel-Stundenplan (für Start im WS)



Nr. d. Moduls	Name des Moduls	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester		
7	Business Analytics and Data Science	4 SWS 6 LP					
P-1	Einführung in Datenbanksysteme		6 SWS 8 LP				
P-2	Methoden und Modelle des Systementwurfs		6 SWS 8 LP				
	Wahlpflichtmodule (Wirtschafts-)Informatik	6 SWS 8 LP	4 SWS 6 LP	6 SWS 8 LP	4 SWS 6 LP	6 SWS 10 LP	4 SWS 6 LP
	Wahlpflichtmodule BWL	4 SWS 6 LP				4 SWS 6 LP	
	Wahlpflichtmodule VWL	4 SWS 6 LP					
	Wahlpflichtmodule Quantitative Methoden					4 SWS 6 LP	
	Überfachlicher Wahlpflichtbereich	4 SWS 5 LP				4 SWS 5 LP	
	Masterarbeit					20 LP	
SWS und LP je Semester		22 SWS 31 LP	22 SWS 30 LP	18 SWS 28 LP	8 SWS 31 LP		

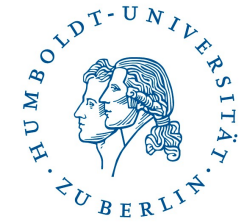
SWS – Semesterwochenstunden

LP – Leistungspunkte

BWL – Betriebswirtschaftslehre

VWL - Volkswirtschaftslehre

# Lehrprogramm Lehrstuhl WI



## Fact-based decision analysis

### Applied Predictive Analytics

Seminar

Target group: 2<sup>nd</sup> semester MSc

### Seminar Information Systems

Seminar

Target group: 3<sup>rd</sup> semester MSc

### Business Analytics and Data Science

Lecture + Tutorial

Target group: **1<sup>st</sup> semester** MSc

### Advanced Data Analytics for Management Support

Lecture + Tutorial

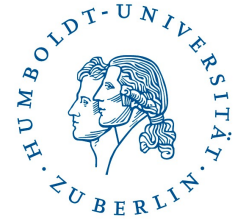
Target group: 2<sup>nd</sup> semester MSc

### Theory and Practice of Machine Learning

Lecture + Tutorial/Seminar

Target group: 3<sup>rd</sup> semester MSc/PhD

# Business Analytics & Data Science



## ■ Vorlesung

- Grundlagen Big Data Analytics
- Data Science Methoden & Algorithmen
- Anwendungsschwerpunkte (Marketing, Kreditbewertung,...)

## ■ Übung

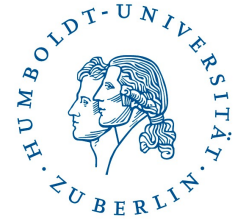
- Vertiefung von Vorlesungsinhalten
- R Programmierung
- Gemeinsames und eigenständiges Lösen von Aufgaben

## ■ Bewertung

- Klausur
- Spezielle Arbeitsleistung: Programmieraufgabe + Kaggle

## ■ Empfohlenes Semester: 1

# Advanced Data Analytics for Management Support



## ■ Vorlesung

- Grundlagen von Deep Machine Learning
- Algorithmische Verarbeitung von Texten (und anderen un-/semi-strukturierten Daten)

## ■ Übung

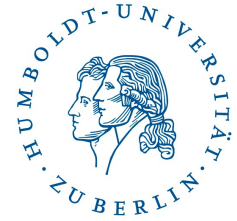
- Vertiefung von Vorlesungsinhalten
- Programmierung in Python
- Gemeinsames und eigenständiges Lösen von Aufgaben

## ■ Bewertung

- Gruppenarbeit zu einer realen Modellierungsaufgabe
- Programmierleistung, Dokumentation, Paper

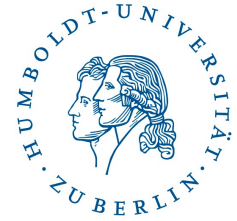
## ■ Empfohlenes Semester: 2

# Theory and Practice of Machine Learning



- **Das Modul wird erstmalig im WS 2020/2021 angeboten**
- **Zielgruppe**
  - Doktoranden\_innen der Berlin School of Economics
  - Masterstudierende mit einschlägigem Studienschwerpunkt
- **Inhalt und Organisation**
  - Lehrstühle Quantitative BWL und Wirtschaftsinformatik
  - Theoretische Grundlagen von ML Methoden
  - Forschungsnahe Anwendungen im causal ML
- **Bewertung über Assingment**
- **Empfohlenes Semester: 3**

# Seminar Information Systems



## ■ Aktuelle Themen der Wirtschaftsinformatik

- Oberthema (z.B., Soziale Medien)
- Verschiedene Aufgabenstellungen mit spezifischen Themen
- Gruppenarbeit (max. 8 Gruppen mit je 3 Studierenden)

## ■ Bewertung

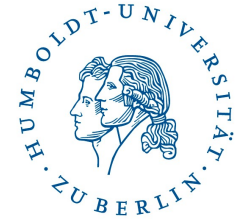
- Seminarvortrag  
(spezielle Arbeitsleistung)
- Seminararbeit als Blog

## ■ Empfohlenes Semester: 3



<https://humboldt-wi.github.io/blog/>

# Applied Predictive Analytics



## ■ Praxisseminar

- Projektarbeit und Realbedingungen (Planung, Koordination, Termindruck,...)
- Data Science Challenge (Kaggle, **Data Mining Cup**)
- Nachbearbeitung der Aufgabe in Phase 2
- Gruppenarbeit (max. 20 Studierende)

## ■ Bewertung

- Forschungspapier
- Aktive Teilnahme am Data Science Projekt

## ■ Empfohlenes Semester: 2 bzw. 4

# Vielen Dank und einen guten Start in Ihr Studium

