



Modulhandbuch Wintersemester 2024

## 613 Wirtschaftsinformatik

**htw.**

**Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

<b>10</b>			
<b>11</b>		<b>Brückenmodule für Masterstudenten mit Auflagen!!</b>	<b>5</b>
		GE-Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge	5
	<b>MODUL</b>	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	6
	<b>UNIT</b>	Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SL)	6
	<b>UNIT</b>	Datenmodellierung und Datenbanksysteme (PCÜ)	7
	<b>MODUL</b>	Grundlagen der Programmierung	7
	<b>UNIT</b>	Grundlagen der Programmierung (SL)	8
	<b>UNIT</b>	Grundlagen der Programmierung (PCÜ)	8
	<b>MODUL</b>	Angewandte Programmierung	9
	<b>UNIT</b>	Angewandte Programmierung (SL)	9
	<b>UNIT</b>	Angewandte Programmierung (PCÜ)	10
	<b>MODUL</b>	Rechnernetze	11
	<b>UNIT</b>	Rechnernetze (SL)	11
	<b>UNIT</b>	Rechnernetze (PCÜ)	12
	<b>MODUL</b>	Grundlagen des Software-Engineering	12
	<b>UNIT</b>	Grundlagen des Software-Engineering (SL)	13
	<b>UNIT</b>	Grundlagen des Software-Engineering (PCÜ)	14
	<b>MODUL</b>	Webtechnologien	14
	<b>UNIT</b>	Webtechnologien (SL)	15
	<b>UNIT</b>	Webtechnologien (PCÜ)	15
	<b>MODUL</b>	Datenmodellierung und Datenbanksysteme	16
	<b>UNIT</b>	Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SU)	16
	<b>UNIT</b>	Datenmodellierung und Datenbanksysteme (Ü)	17
	<b>MODUL</b>	Programmierung 1	18
	<b>UNIT</b>	Programmierung 1(SU)	18
	<b>UNIT</b>	Programmierung 1 (Ü)	19
	<b>MODUL</b>	Programmierung 2	21
	<b>UNIT</b>	Programmierung 2 (SU)	21
	<b>UNIT</b>	Programmierung 2 (Ü)	22
	<b>MODUL</b>	Rechnernetze und verteilte Systeme	24
	<b>UNIT</b>	Rechnernetze und verteilte Systeme (SU)	24
	<b>UNIT</b>	Rechnernetze und verteilte Systeme (Ü)	25
	<b>MODUL</b>	Grundlagen des Software-Engineering	26
	<b>UNIT</b>	Grundlagen des Software-Engineering (SU)	26
	<b>UNIT</b>	Grundlagen des Software-Engineering (Ü)	27
	<b>MODUL</b>	Webtechnologien	28
	<b>UNIT</b>	Webtechnologien (SU)	28
	<b>UNIT</b>	Webtechnologien (Ü)	29
	<b>12</b>	GE-Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen	30
	<b>MODUL</b>	Buchführung und Bilanzen	31
	<b>UNIT</b>	Buchführung und Bilanzen (SL)	31
	<b>UNIT</b>	Buchführung und Bilanzen (BÜ)	32
	<b>MODUL</b>	Controlling	32
	<b>UNIT</b>	Controlling (SL)	33
	<b>UNIT</b>	Controlling (PÜ)	33
	<b>MODUL</b>	Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen	34
	<b>UNIT</b>	Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (SL)	34
	<b>UNIT</b>	Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (PCÜ)	35
	<b>MODUL</b>	Unternehmenssoftware	35
	<b>UNIT</b>	Unternehmenssoftware (SL)	36
	<b>UNIT</b>	Unternehmenssoftware (PCÜ)	36
	<b>MODUL</b>	Unternehmens- und Personalmanagement	37
	<b>UNIT</b>	Unternehmens- und Personalmanagement (SL)	37
	<b>MODUL</b>	Investition und Finanzierung	38
	<b>UNIT</b>	Investition und Finanzierung (SL)	38
	<b>UNIT</b>	Investition und Finanzierung (PÜ)	39
	<b>MODUL</b>	Buchführung und Bilanzen	39
	<b>UNIT</b>	Buchführung und Bilanzen (SU)	40
	<b>UNIT</b>	Buchführung und Bilanzen (Ü)	40
	<b>MODUL</b>	Controlling	42
	<b>UNIT</b>	Controlling (SU)	42
	<b>UNIT</b>	Controlling (Ü)	43

MODUL 2110	Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung	44
UNIT 2111	Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (SU)	44
UNIT 2112	Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (Ü)	45
MODUL 2610	Unternehmenssoftwaresysteme	47
UNIT 2611	Unternehmenssoftwaresysteme (Ü)	47
MODUL 3210	Unternehmens- und Personalmanagement	49
UNIT 3211	Unternehmens- und Personalmanagement (SU)	49
MODUL 3310	Investition und Finanzierung	51
UNIT 3311	Investition und Finanzierung (SU)	51
UNIT 3312	Investition und Finanzierung (Ü)	52
MODUL 4110	Betriebswirtschaftliche Anwendungen	54
UNIT 4111	Betriebswirtschaftliche Anwendungen (SL)	54
UNIT 4112	Betriebswirtschaftliche Anwendungen (PCÜ)	55
MODUL 4210	Management von IV-Projekten	55
UNIT 4211	Management von IV-Projekten (SL)	56
UNIT 4212	Management von IV-Projekten (BÜ)	56
MODUL 4310	Data-Warehouse-Systeme	57
UNIT 4311	Data-Warehouse-Systeme (SL)	57
UNIT 4312	Data-Warehouse-Systeme (PCÜ)	58
MODUL 4410	Stochastik und Induktive Statistik	58
UNIT 4411	Stochastik und Induktive Statistik (SL)	59
UNIT 4412	Stochastik und Induktive Statistik (PCÜ)	60
MODUL 4510	Enterprise Content-Management	60
UNIT 4511	Enterprise Content-Management (SL)	61
UNIT 4512	Enterprise Content-Management (PCÜ)	61
MODUL 4610	Methoden der Wissensverarbeitung	61
UNIT 4611	Methoden der Wissensverarbeitung (SL)	62
UNIT 4612	Methoden der Wissensverarbeitung (BÜ)	62
MODUL 4710	IV-Controlling	63
UNIT 4711	IV-Controlling (SL)	63
UNIT 4712	IV-Controlling (BÜ)	64
MODUL 4810	Qualitätsmanagement	64
UNIT 4811	Qualitätsmanagement (SL)	65
UNIT 4812	Qualitätsmanagement (BÜ)	65
MODUL 4910	IT-Recht	65
UNIT 4911	IT-Recht (SL)	66
MODUL 8200	AA-Masterarbeit	67
MODUL 8300	KO-Masterseminar/ Abschlusskolloquium	67
UNIT 8301	Masterseminar/ Abschlusskolloquium (PS)	67
5001	GE-Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)	68
MODUL 6130040	Analytische Anwendungen	69
UNIT 6130041	Analytische Anwendungen (PCÜ)	69
MODUL 6130050	Sicherheitsmanagement	70
UNIT 6130051	Sicherheitsmanagement (PÜ)	70
MODUL 6130060	Informationsmanagement	71
UNIT 6130061	Informationsmanagement (PÜ)	71
MODUL 6130070	Enterprise Architecture Management	72
UNIT 6130071	Enterprise Architecture Management (PÜ)	73
MODUL 6130080	Data Mining	73
UNIT 6130081	Data Mining (PCÜ)	74
MODUL 6130090	Requirements- und Changemanagement	74
UNIT 6130091	Requirements- und Changemanagement (PCÜ)	75
5002	GE-Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)	76
MODUL 6130100	Big Data Analytics	77
UNIT 6130101	Big Data Analytics (PCÜ)	77
MODUL 6130110	Führung von IT-Unternehmen	77
UNIT 6130111	Führung von IT-Unternehmen (PÜ)	78
MODUL 6130120	Wissensmanagement	79
UNIT 6130121	Wissensmanagement (PCÜ)	79
MODUL 6130130	ECM-Anwendungen	80
UNIT 6130131	ECM-Anwendungen (PCÜ)	80
MODUL 6130140	Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen	81
UNIT 6130141	Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen (PCÜ)	81
MODUL 6130150	Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing	82
UNIT 6130151	Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing (PÜ)	83
5003	GE-Projekte 1 und 2	83
MODUL 6130160	Projekt Enterprise Content Management	84

UNIT	6130161	Projekt Enterprise Content Management (PS)	84
MODUL	6130170	Projekt Informationsmanagement	85
UNIT	6130171	Projekt Informationsmanagement (PS)	85
MODUL	6130180	Projekt Wissensmanagement	86
UNIT	6130181	Projekt Wissensmanagement (PS)	86
MODUL	6130190	Projekt Business Intelligence	87
UNIT	6130191	Projekt Business Intelligence (PS)	87
MODUL	6130200	Projekt Management der Anwendungssystementwicklung	88
UNIT	6130201	Projekt Management der Anwendungssystementwicklung (PS)	88
MODUL	6130210	Projekt Consulting	89
UNIT	6130211	Projekt Consulting (PS)	89
MODUL	6130220	Projekt Controlling	90
UNIT	6130221	Projekt Controlling (PS)	90
<b>7005</b>		<b>AWE Variantenauswahl - ACHTUNG - bewusst auswählen</b>	<b>92</b>
7200		GE-Variante 1: Allgemeinwissenschaftliche Erganzungsmodule	92
7000		AWE Module	92
7500		GE-Variante 2: AWE und Englisch (ab Oberstufe 1)	94
7000		AWE Module	94
7510		Vertiefung Englisch	95
7600		GE-Variante 3: eine Fremdsprache	97
7610		Vertiefung Englisch	97
7620		Vertiefung Franzosisch	98
7630		Vertiefung Spanisch	99
7640		Vertiefung Russisch	100
7650		Deutsch als Fremdsprache	101

**Wirtschaftsinformatik****613****Brückenmodule für Masterstudenten mit Auflagen!!****10**

🔗 **1 Studiengang zugeordnete:** 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 **2 Modul(s) zugeordnete:** 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge, 12 Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

**Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge 11**

🔗 **1 Studiengang zugeordnete:** 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 **6 Modul(s) zugeordnete:** 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme, 1510 Grundlagen der Programmierung, 1520 Angewandte Programmierung, 1610 Rechnernetze, 1910 Grundlagen des Software-Engineering, 2010 Webtechnologien

🔗 **0 Unit(s) zugeordnete:** 1411 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SL), 1412 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (PCÜ) 1511 Grundlagen der Programmierung (SL), 1512 Grundlagen der Programmierung (PCÜ) 1521 Angewandte Programmierung (SL), 1522 Angewandte Programmierung (PCÜ) 1611 Rechnernetze (SL), 1612 Rechnernetze (PCÜ) 1911 Grundlagen des Software-Engineering (SL), 1912 Grundlagen des Software-Engineering (PCÜ) 2011 Webtechnologien (SL), 2012 Webtechnologien (PCÜ)

🔗 **6 Modul(s) zugeordnete:** 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme, 1510 Programmierung 1, 1520 Programmierung 2, 1610 Rechnernetze und verteilte Systeme, 1910 Grundlagen des Software-Engineering, 2010 Webtechnologien

Modul 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge

# MODUL 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme

zugeordnet zu: MODUL 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1411 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SL), 1412 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur: 90 Minuten (zählt 70% der Gesamtnote)  Übungsaufgaben: SQL und Datenmodellierung, 3 Übungsblätter (zählt 30% der Gesamtnote)	HINWEISE	Keine
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

## Lernergebnisse

- Die Studierenden sind in der Lage, Informationsbedürfnisse umfassender betriebswirtschaftlicher Prozesse in formale Datenmodelle auf hohem Abstraktionsniveau umzusetzen und diese relational zu implementieren.
- Sie sind fähig, relationale Datenbestände mittels komplexer SQL-Abfragen auszuwerten.
- Darüber hinaus erlangen sie das Verständnis der Rolle von Datenbanksystemen im Kontext betrieblicher Informationssysteme.

## Modulverantwortliche/r

**Ingo Claßen**

Tel. 5019-2260 Fax 5019-48-2260 [Ingo.Classen@HTW-Berlin.de](mailto:Ingo.Classen@HTW-Berlin.de) Raum TA C 825 <https://ic-htw.github.io/>

UNIT	ID
Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SL)	1411

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Datenbanksysteme
- Relationales Datenmodell
- Normalisierung
- Entity-Relationship-Modell
- Anfragen an Datenbanksysteme, SQL

## Literatur

Faeskorn-Woyke, Bertelsmeier, Riemer, Bauer: Datenbanksysteme

## HINWEISE

Keine

UNIT 1411 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SL)

UNIT	ID
------	----

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Die Studierenden erstellen umfangreiche Datenmodelle auf hohem Abstraktionsniveau und entwickeln komplexe SQL-Abfragen.

## Literatur

Faeskorn-Woyke, Bertelsmeier, Riemer, Bauer: Datenbanksysteme

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

## HINWEISE

Keine

UNIT 1412 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (PCÜ)

## MODUL 1510 Grundlagen der Programmierung

zugeordnet zu: MODUL 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1511 Grundlagen der Programmierung (SL), 1512 Grundlagen der Programmierung (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	1) 40% Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (davon 20% Programmieraufgaben und 20% Programmierprojekt) 2) 60% (90-minütige) Klausur	HINWEISE	Keine
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

## Lernergebnisse

Die Studierenden können eine Problemstellung algorithmisch erfassen und in ein Programm überführen.

Sie schreiben objektorientierte Programme unter Verwendung von Standard-Klassen.

Sie verstehen das objektorientierte Klassenkonzept und erlernen Projekte zu modularisieren.

Sie gewinnen einen sicheren Umgang mit Interpreter/Compiler und einer Entwicklungsumgebung.

Die Studierenden lernen relevante Literatur und Dokumentation zu nutzen.

Die Studierenden erlangen die Fähigkeiten, eigenständig zu lernen, technologische Grundlagen zu verstehen und praktische Lösungen für algorithmische Probleme zu finden. Sie können konzeptionell und strukturiert vorgehen und erlangen eine systematische Arbeitsweise.

## Modulverantwortliche/r

UNIT	ID
Grundlagen der Programmierung (SL)	1511

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1510 Grundlagen der Programmierung,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Vom Problem zum Programm

- Abstraktion
- Modellbildung
- Problemlösung
- Implementierung

Aufbau von Programmen

- Syntax
- Elementare Datentypen
- Operatoren und Ausdrücke
- Kontrollstrukturen
- Ein- und Ausgabe

Grundlagen der Objektorientierung

- Klassen und Objekte
- Methoden, Parameter, return-Werte
- Konstruktoren
- Datenkapselung
- Benutzung von Standardklassen, z.B. für Strings und Arrays

Ausnahme- und Fehlerbehandlung

### Literatur

- Guido Krüger. Handbuch der Java-Programmierung, Addison-Wesley, ISBN 3-8273-2361-4
- Christian Ullenboom, "Java ist auch eine Insel", Galileo Computing, ISBN 978-3-8362-1802-3
- Veröffentlichung aktueller auch englischsprachiger Literaturempfehlungen während der Veranstaltung

### HINWEISE

Keine

UNIT 1511 Grundlagen der Programmierung (SL)

UNIT	ID
Grundlagen der Programmierung (PCÜ)	1512

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1510 Grundlagen der Programmierung

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Die Studierenden entwickeln Programme unter Verwendung einer Entwicklungsumgebung.

Die Studierenden verwenden Standard-Klassen und können Bibliotheken einbinden.

## Literatur

siehe Unit Grundlagen der Programmierung (SL)

## HINWEISE

Keine

UNIT 1512 Grundlagen der Programmierung (PCÜ)

# MODUL 1520 Angewandte Programmierung

zugeordnet zu: MODUL 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1521 Angewandte Programmierung (SL), 1522 Angewandte Programmierung (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Grundlagen der Programmierung
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulprüfung: 90 min Klausur mit praktischem Anteil <b>am eigenen Laptop</b> (100 %)  Prüfungsvoraussetzung: mit Erfolg absolvierte Übungsaufgaben (5 von 6 Übungsaufgaben müssen undifferenziert mit Erfolg bewertet werden)	HINWEISE	Keine
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

## Lernergebnisse

Die Studierenden erweitern ihre Kenntnisse zur Objektorientierung, indem sie einen sicheren Umgang mit dem Konzept der objektorientierten Vererbung, abstrakten Klassen, Interfaces und Polymorphismus erwerben.

Sie erwerben die Fähigkeit zum Speichern und Einlesen von Daten in und aus Dateien und zum Einsatz dynamischer Datenstrukturen.

Sie vertiefen ihre Kenntnisse zur Programmierung in ausgewählten Gebieten.

Die Studierenden erlangen die Fähigkeit durch eigenständige und systematische Arbeitsweise komplexe Zusammenhänge zu bewältigen, sich in unbekannte Themen schnell einzuarbeiten und komplexe Implementierungsprobleme in praktische Lösungen umzusetzen.

## Modulverantwortliche/r

**Arif Wider**

Tel. 5019-2721 Fax 5019-48-2721 [Arif.Wider@HTW-Berlin.de](mailto:Arif.Wider@HTW-Berlin.de) Raum TA C 832 <http://arifwider.com>

UNIT	ID
Angewandte Programmierung (SL)	1521

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1520 Angewandte Programmierung,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Vertiefung der Objektorientierung

- Vererbung
- Schnittstellen
- Polymorphismus
- abstrakte Klassen und Interfaces
- Entwurfsmuster

Exemplarische Nutzung von Klassenbibliotheken z.B für

- Semi-funktionale Programmierung (Streams API)
- Generische Klassen und dynamische Datenstrukturen (Listen, Maps, Sets)

Gestaltung grafischer Oberflächen

- Model-View-Controller-Entwurfsmuster
- Ereignisbehandlung
- Dependency Injection

Programmierung in ausgewählten Gebieten:

- Threads
- Web services

## Literatur

- Guido Krüger. Handbuch der Java-Programmierung, Addison-Wesley, ISBN 3-8273-2361-4
- Christian Ullenboom, "Java ist auch eine Insel", Galileo Computing, ISBN 978-3-8362-1802-3
- Farley, David: Modern Software Engineering, 1. Auflage, Pearson Verlag (2022), ISBN 978-0-1373-1491-1
- Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides. Entwurfsmuster, Addison-Wesley, ISBN 3-89319-950-0
- Bruce Eckel. Thinking in Java, Prentice Hall, ISBN 0-13-187248-6
- Bruce Eckel. Thinking in Patterns, free E-Book, Revision 0.9 - May 20, 2003
- Eric Freeman, Elisabeth Robson. Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß, O'Reilly, ISBN-13: 978-3955619862
- Veröffentlichung aktueller auch englischsprachiger Literaturempfehlungen während der Veranstaltung

## HINWEISE

Keine

UNIT 1521 Angewandte Programmierung (SL)

UNIT	ID
Angewandte Programmierung (PCÜ)	1522

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1520 Angewandte Programmierung

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Die Studierenden entwickeln komplexe Programme unter Verwendung einer Entwicklungsumgebung.

Die Studierenden verwenden Frameworks und können externe Bibliotheken einbinden.

## Literatur

- Guido Krüger. Handbuch der Java-Programmierung, Addison-Wesley, ISBN 3-8273-2361-4

- Christian Ullenboom, "Java ist auch eine Insel", Galileo Computing, ISBN 978-3-8362-1802-3
- Farley, David: Modern Software Engineering, 1. Auflage, Pearson Verlag (2022), ISBN 978-0-1373-1491-1
- Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, John Vlissides. Entwurfsmuster, Addison-Wesley, ISBN 3-89319-950-0
- Bruce Eckel. Thinking in Java, Prentice Hall, ISBN 0-13-187248-6
- Bruce Eckel. Thinking in Patterns, free E-Book, Revision 0.9 - May 20, 2003
- Eric Freeman, Elisabeth Robson. Entwurfsmuster von Kopf bis Fuß, O'Reilly, ISBN-13: 978-3955619862
- Veröffentlichung aktueller auch englischsprachiger Literaturempfehlungen während der Veranstaltung

## HINWEISE

Keine

UNIT 1522 Angewandte Programmierung (PCÜ)

## MODUL 1610 Rechnernetze

zugeordnet zu: MODUL 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

🔗 2 Unit(s) zugeordnete: 1611 Rechnernetze (SL), 1612 Rechnernetze (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten, 60%) + modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (Implementierung und Quiz, 40%)  Eine ggfs. abweichende Gewichtung der Prüfungsbestandteile wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.	HINWEISE	Keine
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

### Lernergebnisse

- Die Studierenden haben ein Verständnis für die Protokolle des Internets sowie für Netzwerktechnologien wie Ethernet, WLAN etc.
- Sie sind in der Lage mit dem IP Protokoll umzugehen.

### Modulverantwortliche/r

#### Martin Spott

Tel. 5019-3736 Fax 5019-48-3736 [Martin.Spott@HTW-Berlin.de](mailto:Martin.Spott@HTW-Berlin.de) Raum TA C 821

### Modulverantwortliche/r

#### Alexander Stanik

Tel. 5019-2346 Fax 5019-48-2346 [Alexander.Stanik@HTW-Berlin.de](mailto:Alexander.Stanik@HTW-Berlin.de) Raum TA C 830

UNIT	ID
Rechnernetze (SL)	1611

🔗 1 Modul(s) zugeordnete: 1610 Rechnernetze,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Grundlagen Internet
- Protokolle IPv4 und IPv6
- Netzwerktechnologien Ethernet, WLAN, WiMax u.a.
- Protokolle TCP und UDP
- Administration von lokalen Netzen
- Protokolle DNS, DHCP, NAT, ARP ICMP

## Literatur

Mandl /Bakomenko /Weiß, Grundkurs Datenkommunikation, 2. Auflage, Vieweg und Teubner, Wiesbaden, 2010

Luntovskyy / Gütter, Moderne Rechnernetze, Springer Viewg, Wiesbaden, 2020

Luntovskyy / Gütter, Moderne Rechnernetze Übungsbuch, Springer Viewg, Wiesbaden, 2020

Dour Lowe, Netzwerke für Dummies, 10. Auflage, Wiley VCH Weinheim, 2021

Eine erweiterte Literaturliste wird ggfs. zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 1611 Rechnernetze (SL)

UNIT

ID

## Rechnernetze (PCÜ)

1612

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 1610 Rechnernetze

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Grundlagen Internet
- Protokolle IPv4 und IPv6
- Netzwerktechnologien Ethernet, WLAN, WiMax u.a.
- Protokolle TCP und UDP
- Administration von lokalen Netzen
- Protokolle DNS, DHCP, NAT, ARP ICMP

## Literatur

siehe Unit Rechnernetze (SL)

## HINWEISE

Keine

UNIT 1612 Rechnernetze (PCÜ)

## MODUL 1910 Grundlagen des Software-Engineering

zugeordnet zu: MODUL 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge

☞ 1 Studiengang zugeordnet: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnet: 1911 Grundlagen des Software-Engineering (SL), 1912 Grundlagen des Software-Engineering (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (60%) + modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (40%). In der Regel besteht die Klausur aus einem Theorieteil (20%) und praktischen Teil (40%) Die Dauer der Klausur umfasst 15 Minuten für den Theorieteil und 90 Minuten für den praktischen Teil  <i>Die endgültige Prüfungsform wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.</i>	HINWEISE	Keine
ANERKANNTEN MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

### Lernergebnisse

- Die Studierenden erlangen ein Verständnis für den Softwareentwicklungsprozess (Aktivitäten, Produkte, Rollen) und sind in der Lage diese anhand praktischer Übungen umzusetzen.
- Sie sind befähigt die Modellierungssprache UML für komplexe betriebliche Anwendungssysteme anzuwenden.

### Modulverantwortliche/r

**Ulrich Meissen**  
Tel. 5019-3732 Fax 5019-48-3732 [Ulrich.Meissen@HTW-Berlin.de](mailto:Ulrich.Meissen@HTW-Berlin.de) Raum TA C 819 <https://www.fokus.fraunhofer.de/usr/meissen>

UNIT	ID
<b>Grundlagen des Software-Engineering (SL)</b>	<b>1911</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 1910 Grundlagen des Software-Engineering.

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Der Softwareentwicklungsprozess (Aktivitäten, Produkte, Vorgehensmodelle)
- Grundprinzipien der Softwareentwicklung
- Methoden und Konzepte für die Analyse- und Definitionsphase
- UML- Unified Modeling Language: Ein Standard für objektorientierte Entwicklung
- Einsatz der UML zur Anforderungsdefinition (Fallbeispiel)
- Softwarequalitätssicherung, Dokumentation der Ergebnisse der Softwareentwicklung

### Literatur

- Balzert, H.: Lehrbuch der Software-Technik: Basiskonzepte und Requirements Engineering; 3.Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2009
- Sommerville, I.: Software Engineering, Pearson Studium, München, Addison Wesley 2012
- Oestereich, Bernd: Analyse und Design mit der UML 2.5, Objektorientierte Softwareentwicklung, Oldenbourg-Verlag 2013
- Rupp, Chris; Queins, Stefan: UML 2 glasklar, Praxiswissen für die UML-Modellierung, Carl Hanser Verlag 2012
- Seidl, Martina; Brandsteidl, Marion; Huemer, Christian; Kappel, Gerti: UML@Classroom, Einführung in die objektorientierte Modellierung, dpunkt.Verlag 2012

### HINWEISE

Keine

UNIT	ID
Grundlagen des Software-Engineering (PCÜ)	1912

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 1910 Grundlagen des Software-Engineering

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Die Studierenden erstellen umfangreiche Modelle unter Verwendung geeigneter Diagrammtypen der UML. Anhand von Fallstudien wird die Umsetzung ausgewählter Anwenderszenarien in geeignete UML-Diagramme praktiziert.

### Literatur

Balzert, H.: Lehrbuch der Software-Technik: Basiskonzepte und Requirements Engineering; 3.Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2009

Sommerville, I.: Software Engineering, Pearson Studium, München, Addison Wesley 2012

Oestereich, Bernd: Analyse und Design mit der UML 2.5, Objektorientierte Softwareentwicklung, Oldenbourg-Verlag 2013

Rupp, Chris; Queins, Stefan: UML 2 glasklar, Praxiswissen für die UML-Modellierung, Carl Hanser Verlag 2012

Seidl, Martina; Brandsteidl, Marion; Huemer, Christian; Kappel, Gerti: UML@Classroom, Einführung in die objektorientierte Modellierung, dpunkt.Verlag 2012

### HINWEISE

Keine

## MODUL 2010 Webtechnologien

zugeordnet zu: MODUL 11 Brückenmodule für Absolventen wirtschaftswissenschaftlicher Studiengänge

☞ **1 Studiengang zugeordnete:** 612 Wirtschaftsinformatik

☞ **2 Unit(s) zugeordnete:** 2011 Webtechnologien (SL), 2012 Webtechnologien (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Grundlagen der Programmierung Rechnernetze Datenmodellierung und Datenbanksysteme
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulprüfung:  - Modulbegleitend geprüfte Studienleistung: Webanwendungs-Projekt <b>am eigenen Laptop</b> (50%)  - Klausur (90 min) mit praktischem Anteil <b>am eigenen Laptop</b> (50%)	HINWEISE	Das Modul "Angewandte Programmierung" stellt eine gute Vorbereitung für dieses Modul dar.  Eine gleichzeitige Belegung beider Module hat sich als sehr anspruchsvoll herausgestellt, weshalb eher davon abgeraten wird, "Webtechnologien" zu belegen, bevor "Angewandte Programmierung" erfolgreich abgeschlossen wurde.

	Prüfungsvoraussetzung:  - Alle vier Meilensteine des modulbegleitenden Projekts wurden erfolgreich demonstriert und erfüllen die Mindestanforderungen		
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

## Lernergebnisse

- Die Studierenden haben ein Verständnis für den Aufbau des Inter-/Intra-/Extranets - Allgemein Web.
- Sie sind in der Lage, Websites zu konzipieren.
- Sie haben ein Verständnis für den technischen Ablauf der Internetkommunikation.

## Modulverantwortliche/r

**Arif Wider**

Tel. 5019-2721 Fax 5019-48-2721 [Arif.Wider@HTW-Berlin.de](mailto:Arif.Wider@HTW-Berlin.de) Raum TA C 832 <http://arifwider.com>

UNIT	ID
<b>Webtechnologien (SL)</b>	<b>2011</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2010 Webtechnologien,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- HTML, CSS, JavaScript
- Java Spring Boot
- Vue.js
- Postgresql

### Literatur

- Farley, David: Modern Software Engineering, 1. Auflage, Pearson Verlag (2022)
- Walls, Craig: Spring Boot in Action, 1. Auflage, Manning (2016)

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

### HINWEISE

Keine

UNIT 2011 Webtechnologien (SL)

UNIT	ID
<b>Webtechnologien (PCÜ)</b>	<b>2012</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2010 Webtechnologien

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- HTML, CSS, JavaScript
- Java Spring Boot
- Vue.js

- Postgresql

### Literatur

- Farley, David: Modern Software Engineering, 1. Auflage, Pearson Verlag (2022)
- Walls, Craig: Spring Boot in Action, 1. Auflage, Manning (2016)

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

### HINWEISE

Keine

UNIT 2012 Webtechnologien (PCÜ)

MODUL	ID
<b>Datenmodellierung und Datenbanksysteme</b>	<b>1410</b>

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1411 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SU), 1412 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (Ü)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

### Lernergebnisse

#### Fachabhängig:

- Verständnis der Rolle von Datenbanksystemen bei der Entwicklung betrieblicher Informationssysteme
- Fähigkeit, Informationsbedürfnisse betriebswirtschaftlicher Prozesse in formale Datenmodelle umzusetzen
- Fähigkeit, relationale Datenbestände mittels SQL auszuwerten

#### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Bewältigung komplexer Zusammenhänge
- Verständnis für abstrakte/formale Modelle

UNIT	ID
<b>Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SU)</b>	<b>1411</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Datenbanksysteme als Dienstbringer
- Relationales Datenmodell
- Normalisierung

- Entity-Relationship-Modell
- Betriebswirtschaftliche Standarddatenmodelle
- Transformation Entity-Relationship-Modell in relationales Datenmodell
- Anfragen an Datenbanksysteme, SQL

### Literatur

- Elmasri, Navathe: Grundlagen von Datenbanksystemen
- Jarosch: Datenbankentwurf
- Simsion, Witt: Data Modeling Essentials

### HINWEISE

keine

UNIT 1411 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (SU)

UNIT	ID
Datenmodellierung und Datenbanksysteme (Ü)	1412

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Datenbanksysteme als Dienstbringer
- Relationales Datenmodell
- Normalisierung
- Entity-Relationship-Modell
- Betriebswirtschaftliche Standarddatenmodelle
- Transformation Entity-Relationship-Modell in relationales Datenmodell
- Anfragen an Datenbanksysteme, SQL

### Literatur

- Elmasri, Navathe: Grundlagen von Datenbanksystemen
- Jarosch: Datenbankentwurf
- Simsion, Witt: Data Modeling Essentials

### HINWEISE

keine

UNIT 1412 Datenmodellierung und Datenbanksysteme (Ü)

Modul 1410 Datenmodellierung und Datenbanksysteme

# Programmierung 1

1510

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 2 Unit(s) zugeordnete: 1511 Programmierung 1(SU), 1512 Programmierung 1 (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Ä#bungsleistung / Klausur	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Erlernen des algorithmischen Denkens
- Einstieg in die objektorientierte Programmierung
- Strukturierung und Modularisierung von Problemlösungen
- Verstehen des objektorientierten Klassenkonzepts
- Sicherer Umgang mit Interpreter/Compiler und der Entwicklungsumgebung
- Kennenlernen relevanter Literatur und Dokumentation

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Verständnis für technologische Grundlagen
- Praktische Problemlösungs- und Umsetzungsfähigkeit
- Schnelle Einarbeitung in unbekannte Themen
- Zielfindung und Zieleingrenzung

# Programmierung 1(SU)

1511

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 1510 Programmierung 1,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Vom Problem zum Programm

- Abstraktion
- Modellbildung
- Problemlösung
- Implementierung

Aufbau von Programmen

- Syntax
- Elementare Datentypen
- Operatoren und Ausdrücke
- Kontrollstrukturen
- Ein- und Ausgabe

## Grundlagen der Objektorientierung

- Klassen und Objekte
- Methoden
- Konstruktoren
- Datenkapselung
- Benutzung von Standardklassen, z.B. für Strings und Arrays

Ausnahme- und Fehlerbehandlung

## Literatur

- Ivor Horton, Beginning Java 2, JDK 1.5 Edition (5<sup>th</sup> Ed.), Wrox Press, Birmingham, UK, 2004, 1512 S., ISBN 0-7645-6874-4
- Guido Krüger. Handbuch der Java-Programmierung (4. Auflage), Addison-Wesley, München, 2006, 1296 S., ISBN 3-8273-2361-4
- Cay S. Horstmann, Gary Cornell, Core Java 2, Volume 1, Fundamentals (7<sup>th</sup> Ed.), Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2004, 784 S., ISBN 0-13-148202-5

## HINWEISE

keine

UNIT 1511 Programmierung 1(SU)

UNIT	ID
Programmierung 1 (Ü)	1512

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1510 Programmierung 1

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Vom Problem zum Programm

- Abstraktion
- Modellbildung
- Problemlösung
- Implementierung

Aufbau von Programmen

- Syntax
- Elementare Datentypen
- Operatoren und Ausdrücke
- Kontrollstrukturen
- Ein- und Ausgabe

Grundlagen der Objektorientierung

- Klassen und Objekte
- Methoden
- Konstruktoren
- Datenkapselung
- Benutzung von Standardklassen, z.B. für Strings und Arrays

Ausnahme- und Fehlerbehandlung

## Literatur

- Ivor Horton, Beginning Java 2, JDK 1.5 Edition (5<sup>th</sup> Ed.), Wrox Press, Birmingham, UK, 2004, 1512 S., ISBN 0-7645-6874-4
- Guido Krüger. Handbuch der Java-Programmierung (4. Auflage), Addison-Wesley, München, 2006, 1296 S., ISBN 3-8273-2361-4

- Cay S. Horstmann, Gary Cornell, Core Java 2, Volume 1, Fundamentals (7<sup>th</sup> Ed.), Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2004, 784 S., ISBN 0-13-148202-5

## HINWEISE

keine

UNIT 1512 Programmierung 1 (Ü)

Modul 1510 Programmierung 1

# Programmierung 2

1520

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 2 Unit(s) zugeordnete: 1521 Programmierung 2 (SU), 1522 Programmierung 2 (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Ä#bungsleistung /Klausur	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Erweitern der Kenntnisse zur Objektorientierung
- Sicherer Umgang mit Vererbung, Interfaces und Polymorphismus
- Fähigkeit zum Speichern und Einlesen von Daten in und aus Dateien und zum Einsatz dynamischer Datenstrukturen
- Vertiefen der Kenntnisse zur Programmierung in ausgewählten Gebieten

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Bewältigung komplexer Zusammenhänge
- Verständnis für technologische Grundlagen
- Praktische Problemlösungs- und Umsetzungsfähigkeit
- Schnelle Einarbeitung in unbekannte Themen
- Zielfindung und Zieleingrenzung

# Programmierung 2 (SU)

1521

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 1520 Programmierung 2,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Vertiefung der Objektorientierung

- Vererbung
- Schnittstellen
- Polymorphismus
- abstrakte Klassen
- Interfaces
- Innere Klassen

Exemplarische Nutzung von Klassenbibliotheken z.B für

- Dateien
- Listen
- Maps
- Sets
- Applets

- Streamkonzept

Programmierung in ausgewählten Gebieten :

- Generische Klassen und Datenstrukturen
- Anwendung von Entwurfsmustern

### Literatur

- Cay S. Horstmann, Gary Cornell, Core Java 2, Volume 1, Fundamentals (7<sup>th</sup> Ed.), Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2004, 784 S., ISBN 0-13-148202-5
- Harvey M.Deitel, Paul J. Deitel, Java How to Program (6<sup>th</sup> Ed.), Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2004, 1568 S., ISBN 0-13-148398-6

### HINWEISE

keine

UNIT 1521 Programmierung 2 (SU)

UNIT	ID
Programmierung 2 (Ü)	1522

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 1520 Programmierung 2

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Vertiefung der Objektorientierung

- Vererbung
- Schnittstellen
- Polymorphismus
- abstrakte Klassen
- Interfaces
- Innere Klassen

Exemplarische Nutzung von Klassenbibliotheken z.B für

- Dateien
- Listen
- Maps
- Sets
- Applets
- Streamkonzept

Programmierung in ausgewählten Gebieten :

- Generische Klassen und Datenstrukturen
- Anwendung von Entwurfsmustern

### Literatur

- Cay S. Horstmann, Gary Cornell, Core Java 2, Volume 1, Fundamentals (7<sup>th</sup> Ed.), Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2004, 784 S., ISBN 0-13-148202-5
- Harvey M.Deitel, Paul J. Deitel, Java How to Program (6<sup>th</sup> Ed.), Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, 2004, 1568 S., ISBN 0-13-148398-6

### HINWEISE

keine

UNIT 1522 Programmierung 2 (Ü)



# Rechnernetze und verteilte Systeme

1610

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 2 Unit(s) zugeordnete: 1611 Rechnernetze und verteilte Systeme (SU), 1612 Rechnernetze und verteilte Systeme (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Ä#bungsleistung	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Verständnis für den Einsatz von Netzwerktechnologien
- Befähigung zur Analyse und Synthese von Netzwerkarchitekturen
- Erwerb von Kenntnissen in der TCP/IP Architektur

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Verständnis für abstrakte/formale Modelle
- Verständnis für technologische Grundlagen

# Rechnernetze und verteilte Systeme (SU)

1611

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 1610 Rechnernetze und verteilte Systeme,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Ethernet, DSL und weitere Technologien
- OSI Referenzmodell der ISO
- Einführung in die Netzwerksicherheit
- Grundlagen der TCP/IP Protokollfamilie
- Ä#berblick über Onlinedienste und das Web

## Literatur

Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn

## HINWEISE

keine

UNIT 1611 Rechnernetze und verteilte Systeme (SU)

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 1610 Rechnernetze und verteilte Systeme

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Ethernet, DSL und weitere Technologien
- OSI Referenzmodell der ISO
- Einführung in die Netzwerksicherheit
- Grundlagen der TCP/IP Protokollfamilie
- Überblick über Onlinedienste und das Web

## Literatur

Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn

## HINWEISE

keine

UNIT 1612 Rechnernetze und verteilte Systeme (Ü)

Modul 1610 Rechnernetze und verteilte Systeme

# Grundlagen des Software-Engineering

1910

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1911 Grundlagen des Software-Engineering (SU), 1912 Grundlagen des Software-Engineering (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Ã#bungsbewertung	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Verständnis für den Einsatz methodischer Konzepte im Rahmen der Anwendersoftwareentwicklung
- Befähigung zur Anwendung der UML für komplexe betriebswirtschaftliche Aufgabenstellungen
- Erwerb von Kenntnissen zum Softwareentwicklungsprozess
- Überblick zu Prinzipien und Methoden des SE
- Kennen lernen der UML als methodischen Standard für die Anforderungsdefinition und für den Softwareentwurf
- Erwerb von Fähigkeiten zur Bewertung methodischer Konzepte

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Bewältigung komplexer Zusammenhänge
- Verständnis für abstrakte/formale Modelle
- Kommunikationsfähigkeit
- Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit
- Konfliktfähigkeit
- Arbeitseinstellung und Erfüllen von Verhaltensanforderungen

# Grundlagen des Software-Engineering (SU)

1911

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1910 Grundlagen des Software-Engineering,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Grundbegriffe des Software Engineering
- Der Softwareentwicklungsprozess: Phasen / Abschnitte der Softwareentwicklung, Hauptergebnisse
- Grundprinzipien der Softwareentwicklung
- Methoden und Konzepte für die Analyse- und Definitionsphase
- UML- Unified Modeling Language: Ein Standard für objektorientierte Entwicklung
- Einsatz der UML zur Anforderungsdefinition (Fallbeispiel)
- Softwarequalitätssicherung, Dokumentation der Ergebnisse der Softwareentwicklung

## Literatur

- Balzert, Helmut: Lehrbuch der Software-Technik, Band 1:Software-Entwicklung; 2.Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2001
- Balzert, Helmut.: Lehrbuch der Software-Technik, Band 2:Software-Management- Software Qualitätssicherung - Unternehmensmodellierung, Spektrum Akademischer Verlag, 1998
- Sommerville, Ian: Software Engineering, 7. Auflage, engl. Ausgabe, Pearson Studium, München, Addison Wesley 2004

## HINWEISE

keine

UNIT 1911 Grundlagen des Software-Engineering (SU)

UNIT	ID
Grundlagen des Software-Engineering (Ü)	1912

☞ **1 Modul(s) zugeordnet:** 1910 Grundlagen des Software-Engineering

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Grundbegriffe des Software Engineering
- Der Softwareentwicklungsprozess: Phasen / Abschnitte der Softwareentwicklung, Hauptergebnisse
- Grundprinzipien der Softwareentwicklung
- Methoden und Konzepte für die Analyse- und Definitionsphase
- UML- Unified Modeling Language: Ein Standard für objektorientierte Entwicklung
- Einsatz der UML zur Anforderungsdefinition (Fallbeispiel)
- Softwarequalitätssicherung, Dokumentation der Ergebnisse der Softwareentwicklung

## Literatur

- Balzert, Helmut: Lehrbuch der Software-Technik, Band 1:Software-Entwicklung; 2.Auflage, Spektrum Akademischer Verlag, 2001
- Balzert, Helmut.: Lehrbuch der Software-Technik, Band 2:Software-Management- Software Qualitätssicherung - Unternehmensmodellierung, Spektrum Akademischer Verlag, 1998
- Sommerville, Ian: Software Engineering, 7. Auflage, engl. Ausgabe, Pearson Studium, München, Addison Wesley 2004

## HINWEISE

keine

UNIT 1912 Grundlagen des Software-Engineering (Ü)

Modul 1910 Grundlagen des Software-Engineering

# Webtechnologien

2010

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 2 Unit(s) zugeordnete: 2011 Webtechnologien (SU), 2012 Webtechnologien (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Ä#bungsleistung	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Verständnis für den Aufbau des Inter-/Intra-/Extranets - Allgemein Web
- Befähigung zur Konzeption von Websites
- Verständnis für den technischen Ablauf der Internetkommunikation

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Verständnis für technologische Grundlagen

# Webtechnologien (SU)

2011

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 2010 Webtechnologien,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- HTML, CSS, JavaScript, XML
- PHP/PERL/Python/Ruby (eines davon)
- MySQL/Postgresql (eines davon)

## Literatur

- Lubkowitz: Webseiten. Galileo Computing
- Reimers, Thies: PHP 5 & MySQL 5. Galileo Computing
- Münz: Professionelle Websites. Addison-Wesley

## HINWEISE

keine

UNIT 2011 Webtechnologien (SU)

# Webtechnologien (Ü)

2012

**1 Modul(s) zugeordnet:** 2010 Webtechnologien

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- HTML, CSS, JavaScript, XML
- PHP/PERL/Python/Ruby (eines davon)
- MySQL/Postgresql (eines davon)

## Literatur

- Lubkowitz: Webseiten. Galileo Computing
- Reimers, Thies: PHP 5 & MySQL 5. Galileo Computing
- Münz: Professionelle Websites. Addison-Wesley

## HINWEISE

keine

UNIT 2012 Webtechnologien (Ü)

Modul 2010 Webtechnologien

# Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

## 🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 6 Modul(s) zugeordnete: 1710 Buchführung und Bilanzen, 1720 Controlling, 2110 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen, 2610 Unternehmenssoftware, 3210 Unternehmens- und Personalmanagement, 3310 Investition und Finanzierung

🔗 0 Unit(s) zugeordnete: 1711 Buchführung und Bilanzen (SL), 1712 Buchführung und Bilanzen (BÜ) 1721 Controlling (SL), 1722 Controlling (PÜ) 2111 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (SL), 2112 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (PCÜ) 2611 Unternehmenssoftware (SL), 2612 Unternehmenssoftware (PCÜ) 3211 Unternehmens- und Personalmanagement (SL) 3311 Investition und Finanzierung (SL), 3312 Investition und Finanzierung (PÜ)

🔗 6 Modul(s) zugeordnete: 1710 Buchführung und Bilanzen, 1720 Controlling, 2110 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung, 2610 Unternehmenssoftwaresysteme, 3210 Unternehmens- und Personalmanagement, 3310 Investition und Finanzierung

# MODUL 1710 Buchführung und Bilanzen

zugeordnet zu: MODUL 12 Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 2 Unit(s) zugeordnete: 1711 Buchführung und Bilanzen (SL), 1712 Buchführung und Bilanzen (BÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Einführung in die BWL und VWL
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	90-minütige Klausur (100%)  oder  90-minütige Klausur (70%) und semesterbegleitende Tests (30%).  <i>Die endgültige Prüfungsform wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.</i>	HINWEISE	Keine
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

## Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die methodischen Grundlagen und Instrumente der informativen Abbildung geschäftlicher Tätigkeiten.

Die Studierenden können das Informationssystem des externen Rechnungswesens (Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung) in die betriebswirtschaftlichen und gesetzlichen Grundlagen einordnen und erklären.

Die Studierenden verstehen die Systematik der Erfassung und informativen Abbildung von Geschäftsvorfällen und ihre bestandsverändernde Wirkung. Sie können Buchungssätze bilden.

Die Studierenden verstehen betriebliche Vorgänge und können sie mit den Instrumenten des Rechnungswesens darstellen.

## Modulverantwortliche/r

**Katharina Simbeck**

Tel. 5019-3756 Fax 5019-48-3756 [Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de](mailto:Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de) Raum TA C 835 <https://iug.htw-berlin.de/themen-fur-abschlussarbeiten/>

UNIT	ID
Buchführung und Bilanzen (SL)	1711

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 1710 Buchführung und Bilanzen,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Das Rechnungswesen als Kernstück unternehmerischer Informationsversorgung (Unternehmen und Betrieb, Informationsversorgung durch das externe und das interne Rechnungswesen; Grundsätzliches zu nationalen und internationalen Rechtsgrundlagen des externen Rechnungswesens)
- Informationsausweis zu unternehmerischen Beständen und ihren Veränderungen (Grundsätzliches zur Bilanz als Informationsinstrument; Bilanzveränderungen durch Geschäftsvorfälle; die acht Strömungsgrößen)
- Doppelte Buchführung als Methode der Informationserfassung und -strukturierung (Grundsätzliches; Buchung auf Bestandskonten; Buchung auf erfolgswirksamen und erfolgsneutralen Unterkonten des Eigenkapitals; die USt und ihre Buchung; ausgewählte Buchungsfälle)

- Grundsätzliches zur Rechnungslegung (handels- und steuerrechtliche Buchführungspflicht; die GoB; handelsrechtliche Vorschriften zur Bilanz, Bilanzierung von Vermögen und Kapital; die Gewinn- und Verlustrechnung;
- sonstige Bestandteile der Rechnungslegung; Grundzüge der Erfolgsbesteuerung;

### Literatur

- Handelsgesetzbuch in der aktuellsten Ausgabe
- Bornhofen, Buchführung 1, Springer-Gabler, aktuelle Ausgabe

### HINWEISE

Keine

UNIT 1711 Buchführung und Bilanzen (SL)

UNIT	ID
<b>Buchführung und Bilanzen (BÜ)</b>	<b>1712</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 1710 Buchführung und Bilanzen

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Begleitübung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Ä#bung: Lösung ausgewählter Buchungsfälle, teilweise mittels einfacher Buchführungssoftware

### Literatur

- Handelsgesetzbuch in der aktuellsten Ausgabe
- Bornhofen, Buchführung 1, Springer-Gabler, aktuelle Ausgabe

### HINWEISE

Keine

UNIT 1712 Buchführung und Bilanzen (BÜ)

## MODUL 1720 Controlling

zugeordnet zu: MODUL 12 Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1721 Controlling (SL), 1722 Controlling (PÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Einführung in die BWL und VWL Buchführung und Bilanzen
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	90-minütige Klausur (100%)  oder  90-minütige Klausur (70%) + modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (30%).  <i>Die endgültige Prüfungsform wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.</i>	HINWEISE	Keine

## Lernergebnisse

- Die Studierenden kennen die Ziele des Controlling und können die wichtigsten Instrumente des strategischen und operativen Controlling erklären und anwenden.
- Die Studierenden können die wichtigsten Instrumente der Kosten- und Leistungsrechnung erklären und anwenden.
- Die Studierenden können Kosten- und Leistungsstrukturen selbständig und strukturiert analysieren und die Ergebnisse an Vertreter anderer Fachdisziplinen kommunizieren.
- Sie wählen geeignete Verfahren der Kostenplanung, -verrechnung und -kalkulation aus und wenden diese auf gegebene betriebswirtschaftliche Fragestellungen an.

## Modulverantwortliche/r

### Katharina Simbeck

Tel. 5019-3756 Fax 5019-48-3756 [Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de](mailto:Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de) Raum TA C 835 <https://iug.htw-berlin.de/themen-fur-abschlussarbeiten/>

UNIT

ID

## Controlling (SL)

1721

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 1720 Controlling,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Entscheidungsorientierte Informationsversorgung, Schaffung von Ergebnistransparenz und Rationalitätssicherung sowie betriebswirtschaftliche Koordination
- Ziele und Methoden der Voll- und Teilkostenrechnung (Kostenarten/-stellen/-träger; Deckungsbeitragsrechnung)
- Ziele und ausgewählte Instrumente des strategischen und operativen Controlling (z.B. Berichtswesen, Break-Even-Analyse, Abweichungsanalysen, Budgetierung, Eigenerstellung oder Fremdbezug, Prozesskostenrechnung, Target Costing, Benchmarking)
- Aufbau und Nutzung kennzahlengestützter Berichtssysteme (z.B. RoI-Ansatz, Balanced Scorecard-Konzepte, Formen eines Nachhaltigkeits-Reportings)
- Funktionsspezifisches Controlling und Controlling in KMU

### Literatur

Ausgewählte Lehrbücher, insbesondere:

Britzelmaier, Bernd: Controlling, Pearson, München, 2013  
 Deimel, Klaus; Heupel, Thomas; Wiltinger, Kai: Controlling, Vahlen, München, 2013  
 Deimel, Klaus; Isemann, Rainer; Müller, Stefan: Kosten- und Erlösrechnung, Pearson, München 2006  
 Eisele, Wolfgang; Knobloch, Alois Paul: Technik des betrieblichen Rechnungswesens, Vahlen, München, 2011  
 Klett, Christian; Pivernetz, Michael: Controlling in kleinen und mittleren Unternehmen, nwb, Herne, 2014  
 Coenenberg, Fischer, Kostenrechnung und Kostenanalyse, aktuelle Auflage  
 Horvath, Peter: Controlling, aktuelle Auflage

### HINWEISE

keine

UNIT 1721 Controlling (SL)

UNIT

ID

## Controlling (PÜ)

1722

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 1720 Controlling

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Lösung ausgewählte Aufgaben der Kosten- und Leistungsrechnung und der Kalkulation mit Hilfe einer Tabellenkalkulationssoftware oder einer entsprechenden Kostenrechnungssoftware
- ggf. Übungen in SAP

## Literatur

Eisenschink, Christian: Controlling - 200 Klausurtypische Aufgaben und Lösungen, Kiel, Herne, 2013  
Krause, Bärbel; Krause, Günter: Kosten- und Leistungsrechnung, 101 Klausurtypische Aufgaben und Lösungen, NWB, Herne 2011  
Langenbeck, Jochen: Übungen zur Kosten- und Leistungsrechnung, NWB, Herne 2008  
Fallstudien der SAP AG

## HINWEISE

Keine

UNIT 1722 Controlling (PÜ)

# MODUL 2110 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen

zugeordnet zu: MODUL 12 Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 2111 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (SL), 2112 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Einführung in die Wirtschaftsinformatik
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Dauer 90 Minuten (50%), Bearbeitung von SAP-Fallstudien, Dauer ca. 10 Stunden (34%), Test zur Modellierung, Dauer 60 Minuten (16%)	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

- Die Studierenden lernen typische und verallgemeinerbare Geschäftsprozesse der Unternehmen und deren Abbildung in betrieblichen Anwendungen anhand von Referenz-Prozessmodellen kennen.
- Sie sind in der Lage das Potenzial von Standardsoftware und deren Einschränkungen kritisch zu beurteilen.
- Darüber hinaus erlangen sie ein grundlegendes Verständnis der Ziele, Merkmale und Probleme der integrierten Informationsverarbeitung.
- Sie sind fähig, Geschäftsprozesse zu analysieren und zu modellieren

## Modulverantwortliche/r

### Jörg Courant

Tel. 5019-2496 Fax 5019-2671 [Joerg.Courant@HTW-Berlin.de](mailto:Joerg.Courant@HTW-Berlin.de) Raum TA C 808

UNIT	ID
Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (SL)	2111

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2110 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Betriebliche Informationssysteme
- Bausteine eines ERP-Systems
- Integrierte Informationsverarbeitung
- ARIS
- Geschäftsprozesse in Beschaffung, Produktion und Vertrieb
- Prozessmanagement
- Flexibilität von betrieblichen Anwendungssystemen
- Datenschutz

## Literatur

Mertens, P.: Integrierte Informationsverarbeitung  
Vieweg, I.: Einführung Wirtschaftsinformatik  
Thesmann, S.; Burkard: Wirtschaftsinformatik für Dummies

UNIT 2111 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (SL)

UNIT	ID
<b>Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (PCÜ)</b>	<b>2112</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 2110 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Seminaristischer Lehrvortrag und Übung bauen aufeinander auf. Wesentlicher Bestandteil der Lehrveranstaltung ist eine praktische Übung mit einem ERP-System. Dazu werden mehrere Fallstudien bearbeitet. Der betriebswirtschaftliche Hintergrund und der Prozessablauf werden im SL erarbeitet bzw. nachbereitet. Die den Fallstudien zugrunde liegenden Geschäftsprozessmodelle werden gemeinsam mit den Studierenden analysiert und modelliert. Das dazu notwendigen Modellierungs-Wissen (Methoden und Notationen) wird im SL vermittelt und in der Übung mit geeigneten Tools angewendet.

## Literatur

Allweyer, T.: BPMN 2.0 - Einführung in den Standard für die Geschäftsprozessmodellierung

UNIT 2112 Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen (PCÜ)

## MODUL 2610 Unternehmenssoftware

zugeordnet zu: MODUL 12 Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

☞ **1 Studiengang zugeordnete:** 612 Wirtschaftsinformatik

☞ **2 Unit(s) zugeordnete:** 2611 Unternehmenssoftware (SL), 2612 Unternehmenssoftware (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Grundlagen Projektmanagement Geschäftsprozesse und betriebliche Anwendungen
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen  20% Teilnahme an den in der Übung und Vorlesung behandelten Aufgaben.	HINWEISE	keine

	80% Erarbeitung eines Projekts zum Vorlesungsthema		
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

Die Studierenden verstehen Strategien, Methoden und Technologien im Zusammenhang mit datengetriebenen Unternehmensanwendungen. Sie sind in der Lage, innovative Anwendungen mit großen Datenmengen zu erstellen und zu entwickeln. Mithilfe aktueller Technologien können die Studenten Daten erfassen, Daten vorverarbeiten und bereinigen, Prädiktoren entwickeln und verschiedene Algorithmen zur Datenanalyse anwenden. Sie wissen auch, wie man Erkenntnisse präsentiert, visualisiert und ansprechende Dashboards, Data Stories und dergleichen erstellt.

## Modulverantwortliche/r

**Axel Hochstein**

Tel. 5019-3733 Fax 5019-48-3733 [Axel.Hochstein@HTW-Berlin.de](mailto:Axel.Hochstein@HTW-Berlin.de) Raum TA C 824

UNIT	ID
Unternehmenssoftware (SL)	2611

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2610 Unternehmenssoftware,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	40%	SPRACHE	Englisch

### Inhalte

- Lifecycle of data-driven enterprise applications
- Acquisition and processing of external data under consideration of intellectual property rights
- Common data types and data structures in enterprise software systems
- Typical decision scenarios within large, and mid-sized companies
- Analysis of enterprise data
- Filtering and aggregation of enterprise data
- Data visualization and data story telling

### Literatur

VanderPlas, Jake. *Python data science handbook: Essential tools for working with data* . " O'Reilly Media, Inc.", 2016.

McKinney, Wes. *Python for data analysis: Data wrangling with Pandas, NumPy, and IPython* . " O'Reilly Media, Inc.", 2017.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

### HINWEISE

UNIT 2611 Unternehmenssoftware (SL)

UNIT	ID
Unternehmenssoftware (PCÜ)	2612

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 2610 Unternehmenssoftware

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	60%	SPRACHE	Englisch

## Inhalte

The students will work hands-on with market leaders in the area of data-driven enterprise applications. They will practice using these systems, and how to retrieve relevant data. They will work on particular corporate decision scenarios and will prepare data sets, that they eventually transform into a compelling data story. A leading BI platform will be used for visualizing and creating interactive dashboards.

## Literatur

Dokumentationen

UNIT 2612 Unternehmenssoftware (PCÜ)

# MODUL 3210 Unternehmens- und Personalmanagement

zugeordnet zu: MODUL 12 Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 3211 Unternehmens- und Personalmanagement (SL)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1a - voraussetzungsfreies Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Belegarbeit: 3 Seiten (20 Prozent) Klausur: 90 Minuten (80 Prozent)	HINWEISE	Keine
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

## Lernergebnisse

- Die Studierenden sind in der Lage, die Aufgaben des Managements umfassend zu beschreiben.
- Sie erlangen tiefgreifende Kenntnisse der Aufgaben der strategischen Planung, der Organisationsgestaltung sowie der Personalwirtschaft und können die gelernten Methoden anwenden.
- Die Studierenden erhalten Einblicke in Führungsstile und die sie begründenden Theorien.

## Modulverantwortliche/r

**Birte Malzahn**

Tel. 5019-2452 Fax 5019-48-2452 [Birte.Malzahn@HTW-Berlin.de](mailto:Birte.Malzahn@HTW-Berlin.de) Raum TA C 834

UNIT

Unternehmens- und Personalmanagement (SL)

ID

3211

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 3210 Unternehmens- und Personalmanagement

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Strategische Planung
- Organisationsgestaltung
- Personalwirtschaftliche Aufgaben wie Personalbedarfsplanung, Personalbeschaffung und Personalentwicklung
- Führungsstile

## Literatur

Dillerup, R. und R. Stoi: Unternehmensführung. Vahlen Verlag (aktuelle Auflage)

Drumm, H. J.: Personalwirtschaft. Springer Verlag (aktuelle Auflage)

Jung, R. H. et al.: Allgemeine Managementlehre. Erich Schmidt Verlag (aktuelle Auflage)

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

## HINWEISE

Keine

UNIT 3211 Unternehmens- und Personalmanagement (SL)

## MODUL 3310 Investition und Finanzierung

zugeordnet zu: MODUL 12 Brückenmodule für Absolventen von Informatik-Studiengängen

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

🔗 2 Unit(s) zugeordnete: 3311 Investition und Finanzierung (SL), 3312 Investition und Finanzierung (PÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Einführung in die BWL und VWL Statistik
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	90-minütige Klausur (100%)  oder  90-minütige Klausur (70%) + modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (30%).  <i>Die endgültige Prüfungsform wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.</i>	HINWEISE	Keine
ANERKANNTE MODULE	Keine	VERWENDBARKEIT	Keine

### Lernergebnisse

- Die Studierenden verstehen die Grundfragen von Investitions- und Finanzierungsentscheidungen von Unternehmen. Sie können einfache Fragestellungen zu Investitions- und Finanzierungsentscheidungen analysieren und beurteilen.
- Die Studierenden können die verschiedenen Verfahren der statischen und dynamischen Investitionsrechnung anwenden und kennen die Vor- und Nachteile der Verfahren.
- Die Studierenden können die Bedeutung von Risiko und Unsicherheit in Bezug auf Investitions- und Finanzierungsentscheidungen erläutern.
- Die Studierenden können verschiedene Möglichkeiten der Unternehmensfinanzierung mit Ihren Vor- und Nachteilen erläutern sowie die Finanzierungskosten berechnen.
- Die Studierenden können sich eigenständig vertiefendes Wissen zu den Instrumenten der Finanzierung und Investitionsbewertung erarbeiten. Sie können Anlage- und Investitionsentscheidungen konzeptionell einordnen und strukturiert vergleichen.

### Modulverantwortliche/r

**Katharina Simbeck**

Tel. 5019-3756 Fax 5019-48-3756 [Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de](mailto:Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de) Raum TA C 835 <https://iug.htw-berlin.de/themen-fur-abschlussarbeiten/>

UNIT

Investition und Finanzierung (SL)

ID

3311

🔗 1 Modul(s) zugeordnete: 3310 Investition und Finanzierung,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Kapitalmärkte (Arbitrage, Risiko, Ertrag, Effizienz, Portfolio, Börsengang)

Investitionsrechnung:

- Statische Verfahren
- Dynamische Verfahren (Kapitalwert, Interner Zinsfuß, Annuität)

Finanzierung (Beteiligungsfinanzierung, Kreditfinanzierung, Cash-Flow-Finanzierung, Leasing)

Spezielle Themen, z.B. Grundlagen der Portfoliotheorie, moderne Finanzinstrumente, Unternehmensbewertung (Substanzwert-/Ertragswertmethode)

Jahresabschlussanalyse

## Literatur

Berk, DeMarzo: Grundlagen der Finanzwirtschaft, München, 2011

Bösch: Finanzwirtschaft. Investition, Finanzierung, Finanzmärkte und Steuerung, Vahlen, 2009

Bieg/Kußmaul: Investition, Vahlen, 2. Aufl., 2009

Bieg/Kußmaul: Finanzierung, Vahlen, 2. Aufl., 2009

## HINWEISE

Keine

UNIT 3311 Investition und Finanzierung (SL)

UNIT	ID
Investition und Finanzierung (PÜ)	3312

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 3310 Investition und Finanzierung

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Lösung ausgewählter Aufgaben, teilweise mit Hilfe von Tabellenkalkulationssoftware, mit Schwerpunkt auf den dynamischen Verfahren der Investitionsrechnung

## HINWEISE

Keine

UNIT 3312 Investition und Finanzierung (PÜ)

MODUL	ID
Buchführung und Bilanzen	1710

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1711 Buchführung und Bilanzen (SU), 1712 Buchführung und Bilanzen (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	

NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Belegaufgaben	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Kenntnisse methodischer Grundlagen und Instrumente der informativen Abbildung geschäftlicher Tätigkeiten
- Verständnis der Einordnung des Informationssystems des externen Rechnungswesens (Bilanz, Gewinn- und Verlustrechnung) in die betriebswirtschaftlichen und gesetzlichen Grundlagen
- Verständnis der Systematik der Erfassung und informativen Abbildung von Geschäftsvorfällen und ihrer bestandsverändernden Wirkung

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise

UNIT	ID
<b>Buchführung und Bilanzen (SU)</b>	<b>1711</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 1710 Buchführung und Bilanzen,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Das Rechnungswesen als Kernstück unternehmerischer Informationsversorgung (Unternehmen und Betrieb, Informationsversorgung durch das externe und das interne Rechnungswesen; Grundsätzliches zu nationalen und internationalen Rechtsgrundlagen des externen Rechnungswesens)
- Informationsausweis zu unternehmerischen Beständen und ihren Veränderungen (Grundsätzliches zur Bilanz als Informationsinstrument; Bilanzveränderungen durch Geschäftsvorfälle; die acht Strömungsgrößen)
- Doppelte Buchführung als Methode der Informationserfassung und -strukturierung (Grundsätzliches; Buchung auf Bestandskonten; Buchung auf erfolgswirksamen und erfolgsneutralen Unterkonten des Eigenkapitals; die USt und ihre Buchung; ausgewählte Buchungsfälle)
- Grundsätzliches zur Rechnungslegung (handels- und steuerrechtliche Buchführungspflicht; die GoB; handelsrechtliche Vorschriften zur Bilanz, Bilanzierung von Vermögen und Kapital; die Gewinn- und Verlustrechnung; sonstige Bestandteile der Rechnungslegung; Grundzüge der Erfolgsbesteuerung; Grundzüge internationaler Rechnungslegung).

### Literatur

- Handelsgesetzbuch in der aktuellsten Ausgabe. München.
- Weber, J.; Weißenberger, B. E.: Einführung in das Rechnungswesen, Stuttgart.
- Schmolke, S.; Deitermann, M.: Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung. Darmstadt.
- Coenberg, A.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Stuttgart

### HINWEISE

keine

UNIT 1711 Buchführung und Bilanzen (SU)

UNIT	ID
<b>Buchführung und Bilanzen (Ü)</b>	<b>1712</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 1710 Buchführung und Bilanzen

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Lösung ausgewählter Buchungsfälle mittels einfacher Buchführungssoftware

## Literatur

- Handelsgesetzbuch in der aktuellsten Ausgabe. München.
- Weber, J.; Weißenberger, B. E.: Einführung in das Rechnungswesen, Stuttgart.
- Schmolke, S.; Deitermann, M.: Industriebuchführung mit Kosten- und Leistungsrechnung. Darmstadt.
- Coenberg, A.: Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, Stuttgart

## HINWEISE

keine

UNIT 1712 Buchführung und Bilanzen (Ü)

Modul 1710 Buchführung und Bilanzen

# Controlling

1720

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 1721 Controlling (SU), 1722 Controlling (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Belegaufgaben	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Verständnis der Kosten- und Leistungsrechnung als Basis von Controllingssystemen
- Fähigkeit zur Analyse von Kosten- und Leistungsstrukturen, zur Anwendung von Kostenverrechnungs- und Kalkulationsverfahren und zur Nutzung von Methoden der Kostenplanung
- Fähigkeit zur Kommunikation der Ergebnisse an Vertreter anderer Fachdisziplinen
- Fähigkeit zur Nutzung von Controllingssystemen

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise

# Controlling (SU)

1721

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 1720 Controlling,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Begriffliche Grundlagen der internen Kostenrechnung
- Abgrenzung zur externen Kostenrechnung (Buchführung/ Bilanzierung)
- Kostenartenrechnung
- Kostenstellenrechnung
- Kostenträgerrechnung auf Vollkostenbasis
- Teilkostenrechnung als entscheidungsorientierte Kostenrechnung
- Deckungsbeitragsrechnung
- Plankostenrechnung (starr, flexibel auf Voll- und Teilkostenbasis)
- Instrumente aus Teilgebieten des unternehmensweiten Controllings

## Literatur

- Eisele, W.: Technik des betrieblichen Rechnungswesens, München.
- Kilger, W.: Einführung in die Kostenrechnung, Wiesbaden.
- Haberstock, L.: Kostenrechnung I-II, Berlin.
- Däumler, K-D.; Grabe, J.: Kostenrechnung 1 -4, Berlin.
- Ewert, R.; Wagenhofer, A.: Interne Unternehmensrechnung, Berlin, Heidelberg, New York.

## HINWEISE

keine

UNIT 1721 Controlling (SU)

UNIT

ID

Controlling (Ü)

1722

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 1720 Controlling

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Lösung ausgewählter Aufgaben des Gemeinkostencontrollings und der Kalkulation mit Hilfe einer Tabellenkalkulationssoftware oder einer entsprechenden Kostenrechnungssoftware

### Literatur

- Eisele, W.: Technik des betrieblichen Rechnungswesens, München.
- Kilger, W.: Einführung in die Kostenrechnung, Wiesbaden.
- Haberstock, L.: Kostenrechnung I-II, Berlin.
- Däumler, K-D.; Grabe, J.: Kostenrechnung 1 -4, Berlin.
- Ewert, R.; Wagenhofer, A.: Interne Unternehmensrechnung, Berlin, Heidelberg, New York.

## HINWEISE

keine

UNIT 1722 Controlling (Ü)

Modul 1720 Controlling

# Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung

2110

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 2 Unit(s) zugeordnete: 2111 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (SU), 2112 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Ã#bungleistungen	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Ã#berblick über betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung
- Kenntnis von Ordnungssystemen und Geschäftsprozessen
- Verständnis integrierter Informationsverarbeitung
- Kenntnis aktueller Trends
- Ã#berblick über relevante Literatur und Produkte

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Bewältigung komplexer Zusammenhänge
- Informationsbeschaffung und -bewertung
- Wissenschaftliche Neugier und Recherchefähigkeit
- Fähigkeit zu interdisziplinärer Teamarbeit

# Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (SU) 2111

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 2110 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Überblick zu Betrieblichen Anwendungen der Informationsverarbeitung
- Stand, Historie und Trends der Entwicklung betrieblicher Anwendungen
- Ordnungssysteme Betrieblicher Anwendungen
- Merkmale Integrierter Informationsverarbeitung
- Grundlagen der Modellierung betrieblicher Anwendungssysteme
- Referenzmodelle für Geschäftsprozesse der Logistik (Vertriebs-, Produktions- und Beschaffungslogistik) als Beispiel für Dispositions- und Administrationssysteme (Prozessüberblick, Planungsphilosophien, Hauptfunktionen, ausgewählte Methoden)
- Branchenspezifische Referenzmodelle (Handel, Dienstleister)
- Branchenneutrale Referenzmodelle (Rechnungswesen, Controlling und Personalwesen)
- Bürokommunikation und Business Workflow
- Planungs- und Kontrollsysteme (Business Information Warehouse)
- Durchführung einer einfachen Auftragsbearbeitung mit einem Warenwirtschaftssystem (z.B. Lexware)

- Durchführung einer komplexen Auftragsbearbeitung mit einem ERP-System (z.B. SAP ERP, Oracle eBusiness Suite)

## Literatur

- Mertens: Integrierte Informationsverarbeitung
- Administrations- und Dispositionssysteme in der Industrie, 2000 (2004)
- Mertens, Griese: Integrierte Informationsverarbeitung 2. Planungs- und Kontrollsysteme in der Industrie, 2000
- Scheer: Wirtschaftsinformatik. Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse, 1998
- Gronau: Enterprise Resource Planning und Supply Chain Management, 2004
- Alpar, Grob, Weimann, Winter: Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik, 2002
- Holey, Welter, Wiedemann: Wirtschaftsinformatik, 2004
- Stahlknecht, Hasenkamp: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 1997 (2004)
- Speth / Hug / Sailer / Hartmann / Härter / Kerber: Betriebswirtschaftliche Geschäftsprozesse - Industrie, 2004
- Forndron / Liebermann u.a.: mySAP ERP, 2006
- Körsgen: SAP R/3 Arbeitsbuch. Grundkurs mit Fallstudien, 2005

## HINWEISE

keine

UNIT 2111 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (SU)

UNIT	ID
Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (Ü)	2112

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 2110 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Überblick zu Betrieblichen Anwendungen der Informationsverarbeitung
- Stand, Historie und Trends der Entwicklung betrieblicher Anwendungen
- Ordnungssysteme Betrieblicher Anwendungen
- Merkmale Integrierter Informationsverarbeitung
- Grundlagen der Modellierung betrieblicher Anwendungssysteme
- Referenzmodelle für Geschäftsprozesse der Logistik (Vertriebs-, Produktions- und Beschaffungslogistik) als Beispiel für Dispositions- und Administrationssysteme (Prozessüberblick, Planungsphilosophien, Hauptfunktionen, ausgewählte Methoden)
- Branchenspezifische Referenzmodelle (Handel, Dienstleister)
- Branchenneutrale Referenzmodelle (Rechnungswesen, Controlling und Personalwesen)
- Bürokommunikation und Business Workflow
- Planungs- und Kontrollsysteme (Business Information Warehouse)
- Durchführung einer einfachen Auftragsbearbeitung mit einem Warenwirtschaftssystem (z.B. Lexware)
- Durchführung einer komplexen Auftragsbearbeitung mit einem ERP-System (z.B. SAP ERP, Oracle eBusiness Suite)

## Literatur

- Mertens: Integrierte Informationsverarbeitung
- Administrations- und Dispositionssysteme in der Industrie, 2000 (2004)
- Mertens, Griese: Integrierte Informationsverarbeitung 2. Planungs- und Kontrollsysteme in der Industrie, 2000
- Scheer: Wirtschaftsinformatik. Referenzmodelle für industrielle Geschäftsprozesse, 1998
- Gronau: Enterprise Resource Planning und Supply Chain Management, 2004
- Alpar, Grob, Weimann, Winter: Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik, 2002
- Holey, Welter, Wiedemann: Wirtschaftsinformatik, 2004
- Stahlknecht, Hasenkamp: Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 1997 (2004)
- Speth / Hug / Sailer / Hartmann / Härter / Kerber: Betriebswirtschaftliche Geschäftsprozesse - Industrie, 2004
- Forndron / Liebermann u.a.: mySAP ERP, 2006
- Körsgen: SAP R/3 Arbeitsbuch. Grundkurs mit Fallstudien, 2005

## HINWEISE

keine

UNIT 2112 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung (Ü)

Modul 2110 Betriebliche Anwendungen der Informationsverarbeitung

# Unternehmenssoftwaresysteme

2610

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 1 Unit(s) zugeordnete: 2611 Unternehmenssoftwaresysteme (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	5
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen	HINWEISE	In englischer Sprache.
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Verständnis von Unternehmenssoftwarekonzepten für kleine, mittelständische und große Unternehmen
- Verständnis von Anbieter- und Anwendersicht
- Unterstützung ausgewählter integrierter Prozesse mit Unternehmenssoftware

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise
- Bewältigung komplexer Zusammenhänge
- Informationsbeschaffung und -bewertung
- Wissenschaftliche Neugier und Recherchefähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kooperationsfähigkeit, Teamfähigkeit, Anpassungsfähigkeit
- Konfliktfähigkeit
- Arbeitseinstellung und Erfüllen von Verhaltensanforderungen
- Fähigkeit zu interdisziplinärer Teamarbeit
- Praktische Problemlösungs- und Umsetzungsfähigkeit
- Schnelle Einarbeitung in unbekannte Themen
- Zielfindung und Zieleingrenzung

# Unternehmenssoftwaresysteme (Ü)

2611

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 2610 Unternehmenssoftwaresysteme

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

## Inhalte

- Types of enterprise software
- Players in the enterprise software market
- Relationship between operative and analytics applications
- Typical modules in enterprise software systems
- Common data types and data structures in enterprise software systems
- Typical decision scenarios within large, and mid-sized companies

- Filtering and aggregation of enterprise data
- Data visualization and data story telling

The students will work hands-on with market leaders in the area of ERP systems. They will practice using these systems, and how to retrieve relevant data reports. They will work on particular corporate decision scenarios and will prepare data sets, that they eventually transform into a compelling data

## Literatur

Veröffentlichung aktueller Literaturempfehlungen zu Vorlesungsbeginn

## HINWEISE

keine

UNIT 2611 Unternehmenssoftwaresysteme (Ü)

Modul 2610 Unternehmenssoftwaresysteme

# Unternehmens- und Personalmanagement

3210

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

↻ 1 Unit(s) zugeordnete: 3211 Unternehmens- und Personalmanagement (SU)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Vertiefte Kenntnisse der Aufgaben und Inhalte des Managements in institutioneller und funktionaler Sicht
- Verständnis der zur Funktionserfüllung notwendigen konzeptionellen Grundlagen und Instrumente
- Einblick in Führungsstile und die sie begründenden Theorien
- Verständnis für die unterschiedlichen Methoden der Organisationsforschung, ihre Anwendung und deren Folgeabschätzung
- Verständnis für die Aufgaben und Methoden der Personalwirtschaft (Personalbedarfsbemessung, Personalbeschaffung, Personalentwicklung)

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise

# Unternehmens- und Personalmanagement (SU)

3211

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 3210 Unternehmens- und Personalmanagement

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Grundbegriffe und Grundsätze der Organisation
- Parameter der Organisationsgestaltung
- Aufbauorganisation (Formen, Entwicklungstendenzen)
- Ablauforganisation (Formen, Entwicklungstendenzen)
- Personalwirtschaft (Aufgaben, Funktionen, Führungsmodelle, Führungsstile)

## Literatur

- Blum, E.: Grundzüge anwendungsorientierter Organisationslehre, München.
- Steinbuch, P. A.: Organisation, Ludwigshafen.
- Steinmann, H. / Schreyögg, G.: Management. 6. Aufl., Wiesbaden.
- Schreyögg, G.: Organisation, 3. Aufl., Wiesbaden.
- Bröckermann, R.: Personalwirtschaft, Stuttgart.
- Drumm, H. J.: Personalwirtschaft, Heidelberg.

## HINWEISE

keine



# Investition und Finanzierung

3310

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 612 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 3311 Investition und Finanzierung (SU), 3312 Investition und Finanzierung (Ü)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	1b - voraussetzungsbehaftetes Modul (BA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur; Übungsaufgaben	HINWEISE	keine
ANERKANNTE MODULE	keine	VERWENDBARKEIT	keine

## Lernergebnisse

### Fachabhängig:

- Verständnis der Grundfragen der Investition
- Kenntnis der Investitionsrechenverfahren und deren Vor- und Nachteile
- Verständnis der Risiken und Unsicherheiten in Investitionsentscheidungen
- Fähigkeiten zur mathematischen Modellierung dieses Sachverhalte
- Verständnis für die Grundlagen der Finanzierung und ihrer Anwendung in der Praxis
- Einblick in moderne Finanzinstrumente

### Fachunabhängig:

- Eigenständiges Lernen
- Strukturiertes, konzeptionelles Denken
- Systematische Arbeitsweise

# Investition und Finanzierung (SU)

3311

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 3310 Investition und Finanzierung,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Unterricht
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Investitionsbegriff, Investitionsarten
- Verfahren der Investitionsrechnung
- Finanzierungsbegriff, finanzwirtschaftliche Ziele und Kapitalstruktur.
- Finanzanalyse
- Finanzierungsformen (Beteiligungsfinanzierung, Kreditfinanzierung, Cash-Flow-Finanzierung)
- Moderne Finanzierungsinstrumente

## Literatur

- Däumler, Klaus-Dieter: Betriebliche Finanzwirtschaft, Herne/Berlin.
- Wöhe, G.; Bilstein, J.: Grundzüge der Unternehmensfinanzierung, 8.Auflage, München.
- Perridon, L.; Steiner, M.: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 10. Auflage, München.
- Grob, H.: Einführung in die Investitionsrechnung, 5. Aufl., München.

## HINWEISE

keine

UNIT

ID

**Investition und Finanzierung (Ü)****3312****↻ 1 Modul(s) zugeordnete:** 3310 Investition und Finanzierung**Zusammenfassung**

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

**Inhalte**

- Lösung ausgewählter Aufgaben mit Hilfe von Tabellenkalkulationssoftware mit Schwerpunkt auf den dynamischen Verfahren der Investitionsrechnung

**Literatur**

- Däumler, Klaus-Dieter: Betriebliche Finanzwirtschaft, Herne/Berlin.
- Wöhe, G.; Bilstein, J.: Grundzüge der Unternehmensfinanzierung, 8.Auflage, München.
- Perridon, L.; Steiner, M.: Finanzwirtschaft der Unternehmung, 10. Auflage, München.
- Grob, H.: Einführung in die Investitionsrechnung, 5. Aufl., München.

**HINWEISE**

keine



# Betriebswirtschaftliche Anwendungen

4110

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 4111 Betriebswirtschaftliche Anwendungen (SL), 4112 Betriebswirtschaftliche Anwendungen (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen: Bearbeitung eines Praxisbeispiels inklusive schriftlicher Ausarbeitung und Präsentation sowie ein Vortrag zu einem vorgegebenen Thema der BAW.	HINWEISE	In englischer Sprache.
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, komplexe, integrierte Geschäftsprozesse zu analysieren und zu modellieren. Sie sind in der Lage, integrierte branchen- und unternehmensspezifische Geschäftsprozesse mit komplexen betriebswirtschaftlichen Anwendungssystemen zu realisieren. Dazu erlangen sie betriebswirtschaftliches und methodisches Wissen sowie praktische Fertigkeiten zur Auswahl und dem Customizing von Standardsoftware. Die Studierenden erlangen darüber hinaus die Fähigkeit, aktuelle Trends sowie rechtliche, technologische und wirtschaftliche Rahmenbedingungen auf der Basis wissenschaftlicher Literatur und eigener praktischer Erfahrungen zu bewerten. Sie sind in der Lage ihre Lösungen und Bewertungen sowohl schriftlich als auch mündlich auf wissenschaftlicher Basis zu präsentieren.

## Modulverantwortliche/r

**Timo Fleschutz-Balarezo**

Tel. 5019-3154 Fax 5019-48-3154 [Timo.Fleschutz-Balarezo@HTW-Berlin.de](mailto:Timo.Fleschutz-Balarezo@HTW-Berlin.de) Raum TA C 808

# Betriebswirtschaftliche Anwendungen (SL)

4111

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4110 Betriebswirtschaftliche Anwendungen,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Englisch

## Inhalte

- Modules and functions within operative enterprise software
- Processes and data structures for common business functions
- Organizational, master, and transactional data types in operative enterprise software
- Relationships between data tables and data types
- Common decision scenarios within various business functions
- Filtering, joining, and aggregation of enterprise data
- Selection, application, and evaluation of analytical functions
- Data visualization and data story telling

## Literatur

aktuelle Fachartikel

UNIT 4111 Betriebswirtschaftliche Anwendungen (SL)

UNIT	ID
Betriebswirtschaftliche Anwendungen (PCÜ)	4112

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4110 Betriebswirtschaftliche Anwendungen

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Englisch

### Inhalte

The students will work hands-on with market leaders in the area of ERP systems. They will practice using these systems, and how to retrieve relevant data reports. They will investigate corporate decision scenarios and will innovate on data-driven insights. Based on a conceptual idea the students will then acquire necessary raw data and perform basic data preparation tasks. The students will also select, apply, and evaluate various analytical functions in order to verify hypothesis and generate new insights. Based on the results, the students eventually compile a data story with a business-oriented target audience in mind. A leading BI platform will be used for visualizing and creating interactive dashboards.

UNIT 4112 Betriebswirtschaftliche Anwendungen (PCÜ)

MODUL	ID
Management von IV-Projekten	4210

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 4211 Management von IV-Projekten (SL), 4212 Management von IV-Projekten (BÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen mit laufender Bewertung von:  Dokumentation der methodischen Planung und Steuerung (verschiedene Projektmanagement-Dokumente im Gesamtumfang von 20-30 Seiten, 70 Prozent)  Präsentation (Zwischen- und Abschlusspräsentation, Dauer jeweils 20 Minuten, 10 Prozent)  Kommunikation (20 Prozent)  Eine ggfs. abweichende Gewichtung der Prüfungsbestandteile wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben ein tiefgreifendes Fach- und Methodenwissen bezüglich des Managements von IV-Projekten.

Sie haben ein umfassendes Verständnis für die Instrumente eines Projektleiters verschiedener Formen von IV-Projekten (klassische IV-Projekte, große / komplexe IV-Projekte sowie auch Multiprojekte und Teilprojekte) und können diese anwenden.

Sie haben tiefgreifende Kenntnisse der Methoden und Techniken der Entscheidungsfindung, Planung, Überwachung sowie Problembewältigung in IV-Projekten und können diese anwenden.

## Modulverantwortliche/r

**Thomas Pietsch**

Tel. 5019-2715 Fax 5019-48-2715 [Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de](mailto:Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de) Raum TA C 823 <http://www.thomas-pietsch.de>

UNIT	ID
Management von IV-Projekten (SL)	4211

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 4210 Management von IV-Projekten,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Im Rahmen einer kontinuierlichen Projektarbeit, werden die Phasen Auftragsklärung, Planung, Umsetzung und Übergabe eines Projektes durchlaufen.

Wichtige Aspekte sind dabei

- Entscheidungen zum Start von IV-Projekten
- Initialisierung von IV-Projekten
- Entscheidungen und Instrumente der Planung von IV-Projekten
- Machtstrukturen der Projektorganisation
- Monitoring von IV-Projekten
- Führen und Kommunizieren im Projekt
- Abschluss von IV-Projekten
- Beispiele: PRINCE-2, PMI

### Literatur

ISO-Norm ISO 21500:2012

[www.gpm-ipma.de](http://www.gpm-ipma.de)

[www.pmi.org](http://www.pmi.org)

[www.pmbackstage.org](http://www.pmbackstage.org)

Falls erforderlich, wird eine erweiterte Literaturliste zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

### HINWEISE

UNIT 4211 Management von IV-Projekten (SL)

UNIT	ID
Management von IV-Projekten (BÜ)	4212

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 4210 Management von IV-Projekten

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Begleitübung
--------------------	-------	----------	--------------

ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch
-----------------	-----	---------	---------

## Inhalte

Anwenden und Ä#ben der vermittelten Kenntnisse des seminaristischen Lehrvortrags

## Literatur

ISO-Norm ISO 21500:2012

[www.gpm-ipma.de](http://www.gpm-ipma.de)

[www.pmi.org](http://www.pmi.org)

[www.pmb backstage.org](http://www.pmb backstage.org)

Falls erforderlich, wird eine erweiterte Literaturliste zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 4212 Management von IV-Projekten (BÜ)

MODUL	ID
<b>Data-Warehouse-Systeme</b>	<b>4310</b>

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 4311 Data-Warehouse-Systeme (SL), 4312 Data-Warehouse-Systeme (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	6	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur: 90 Minuten (zählt 60% der Gesamtnote) Übungsaufgaben: Aufgaben in den Bereichen ETL und OLAP, 4 Übungsblätter (zählt 40% der Gesamtnote)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben ein Verständnis für den Aufbau von Data-Warehouse-Systemen. Sie kennen technische Grundlagen und Alternativen zur Realisierung solcher Systeme. Sie haben einen Überblick über praktische Beispiele von Data-Warehouse-Systemen und -Werkzeugen.

## Modulverantwortliche/r

**Ingo Claßen**

Tel. 5019-2260 Fax 5019-48-2260 [Ingo.Classen@HTW-Berlin.de](mailto:Ingo.Classen@HTW-Berlin.de) Raum TA C 825 <https://ic-htw.github.io/>

UNIT	ID
<b>Data-Warehouse-Systeme (SL)</b>	<b>4311</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4310 Data-Warehouse-Systeme,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Konzeptuelle Grundlagen von Data-Warehouse-Systemen

- ETL-Prozess
- OLAP, multidimensionales Datenmodell, multidimensionale Abfragesprache
- MOLAP: multidimensionale Datenbanksysteme
- ROLAP: relationale Realisierung multidimensionaler Strukturen
- Spezielle Datenbanktechniken zur Unterstützung von Data-Warehouse-Systemen
- Partitionierung, Materialisierung
- Hardwaretechnische Grundlagen von Data-Warehouse-Systemen
- Fallbeispiele
- Kommerzielle Systeme und Werkzeuge

### Literatur

- Kimball/Ross: The Data Warehouse Toolkit
- Kimball/Caserta: The Data Warehouse ETL Toolkit
- Bauer/Günzel: Data-Warehouse-Systeme
- Lehner: Datenbanktechnologie für Data-Warehouse-Systeme

UNIT 4311 Data-Warehouse-Systeme (SL)

UNIT	ID
<b>Data-Warehouse-Systeme (PCÜ)</b>	<b>4312</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 4310 Data-Warehouse-Systeme

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Die Studierenden erstellen komplexe multidimensionale Datenmodelle, implementieren umfangreiche ETL-Prozesse und entwickeln multidimensionale Abfragen.

### Literatur

- Kimball/Ross: The Data Warehouse Toolkit
- Kimball/Caserta: The Data Warehouse ETL Toolkit
- Bauer/Günzel: Data-Warehouse-Systeme
- Lehner: Datenbanktechnologie für Data-Warehouse-Systeme

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 4312 Data-Warehouse-Systeme (PCÜ)

MODUL	ID
<b>Stochastik und Induktive Statistik</b>	<b>4410</b>

☞ **1 Studiengang zugeordnete:** 613 Wirtschaftsinformatik

☞ **2 Unit(s) zugeordnete:** 4411 Stochastik und Induktive Statistik (SL), 4412 Stochastik und Induktive Statistik (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	1
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Dauer 90 Minuten (60%) + modulbegleitend geprüfte Studienleistungen: R-Kurs (5%), R-Shiny-App (35%)	HINWEISE	

	Eine ggfs. abweichende Gewichtung der Prüfungsbestandteile wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung, eindimensionaler Zufallsvariablen und ausgewählter Verteilungsmodelle. Sie kennen die Vorgehensweise der induktiven Statistik. Sie haben Kenntnisse zur Schätz- und Testtheorie sowie Kenntnisse ausgewählter, elementarer statistischer Schätz- und Testverfahren. Sie können elementare statistische Schätz- und Testverfahren in der induktiven Datenanalyse unter Nutzung von Statistiksoftware anwenden. Sie sind in der Lage, computergestützte induktive Datenanalysen für ausgewählte elementare Problemstellungen unter Nutzung von Statistiksoftware durchzuführen.

## Modulverantwortliche/r

**Martin Spott**

Tel. 5019-3736 Fax 5019-48-3736 [Martin.Spott@HTW-Berlin.de](mailto:Martin.Spott@HTW-Berlin.de) Raum TA C 821

UNIT	ID
Stochastik und Induktive Statistik (SL)	4411

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 4410 Stochastik und Induktive Statistik,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Stochastik

- Kombinatorik
- Zufallsvorgang / Ereignis / Ereignisalgebra
- Wahrscheinlichkeitsbegriff
- Rechenregeln der Wahrscheinlichkeit / Bedingte Wahrscheinlichkeit / Unabhängigkeit von Ereignissen / Totale Wahrscheinlichkeit / Satz von Bayes
- Zufallsvariable/ Beschreibung der Verteilung eindimensionaler Zufallsvariablen (Maßzahlen / Wahrscheinlichkeits- und Dichtefunktion / Verteilungsfunktion)
- Ausgewählte Verteilungsmodelle für diskrete und stetige Zufallsvariable
- Grenzwertsätze

Induktive Statistik

- Stichproben und Stichprobenfunktionen
- Schätzverfahren für Parameter: Punkt- und Intervallschätzung
- Hypothesentests: Erwartungswerte, Varianzen, Anpassungs- und Unabhängigkeitstests

### Literatur

- Fahrmeir, Künstler, Pigeot, Tutz: Statistik – Der Weg zur Datenanalyse. Springer. Liegt in der Bibliothek als E-Book vor.
- Bourier: Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik: Praxisorientierte Einführung – Mit Aufgaben und Lösungen. Springer Gabler
- Toutenburg, Heumann: Induktive Statistik – Eine Einführung mit R und SPSS. Springer
- Eckstein: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler: Eine realdatenbasierte Einführung mit SPSS. Springer Gabler
- Lind, Marchal, Wathen: Statistical Techniques in Business & Economics. McGraw-Hill

Eine erweiterte Literaturliste wird ggfs. zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT	ID
<b>Stochastik und Induktive Statistik (PCÜ)</b>	<b>4412</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4410 Stochastik und Induktive Statistik

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Die Studierenden üben unter Verwendung von Statistik-Software (R, RStudio, R-Shiny) die gelernten Konzepte und Techniken anhand von praktischen Aufgaben.

### Literatur

- Fahrmeir, Künstler, Pigeot, Tutz: Statistik – Der Weg zur Datenanalyse. Springer. Liegt in der Bibliothek als E-Book vor.
- Bourier: Wahrscheinlichkeitsrechnung und schließende Statistik: Praxisorientierte Einführung – Mit Aufgaben und Lösungen. Springer Gabler
- Toutenburg, Heumann: Induktive Statistik – Eine Einführung mit R und SPSS. Springer
- Eckstein: Statistik für Wirtschaftswissenschaftler: Eine realdatenbasierte Einführung mit SPSS. Springer Gabler
- Lind, Marchal, Wathen: Statistical Techniques in Business & Economics. McGraw-Hill

Eine erweiterte Literaturliste wird ggfs. zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 4412 Stochastik und Induktive Statistik (PCÜ)

MODUL	ID
<b>Enterprise Content-Management</b>	<b>4510</b>

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 4511 Enterprise Content-Management (SL), 4512 Enterprise Content-Management (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Projektarbeit Dokumentation (20-30 Seiten), Spezifikation zu Beginn des Semesters	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden haben fundamentale Kenntnisse von Enterprise-Content-Management-Systemen. Sie haben einen Überblick über Managementmethoden unstrukturierter Daten und die Fähigkeit zur Konzeption, Auswahl und Einführung von Enterprise-Content-Management-Systemen.

### Modulverantwortliche/r

**Holger Hemling**

Tel. 5019-2577 Fax 5019-2671 [Holger.Hemling@HTW-Berlin.de](mailto:Holger.Hemling@HTW-Berlin.de) Raum TA C 831

UNIT	ID
------	----

# Enterprise Content-Management (SL)

4511

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4510 Enterprise Content-Management,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Konzeptuelle Grundlagen des Enterprise Content Managements
- Management unstrukturierter Daten
- Archivierung
- Dokumentenmanagement,
- Groupware und Collaboration
- Workflow
- Contentmanagement
- Portale

## Literatur

- BITKOM: Leitfaden ECM – Überblick und Begriffserläuterungen, Berlin 2012
- Ulrich Kampffmeyer: ECM Enterprise Content Management, Hamburg 2008.
- Riggert, W. (2019): Enterprise Content Management – Konzepte und Techniken rund um Dokumente. 1.Auflage, Vieweg-Teubner

UNIT 4511 Enterprise Content-Management (SL)

UNIT	ID
Enterprise Content-Management (PCÜ)	4512

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4510 Enterprise Content-Management

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Anforderungsanalyse, Konzeption sowie prototypische Realisierung eines Enterprise Content Management Systems basierend auf kommerziellen Produkten oder Eigenentwicklungen

## Literatur

interne Schulungsdokumentationen des Softwareherstellers

[https://help.optimal-systems.com/yuuvisRAD/home\\_yuuvisRAD\\_en.html](https://help.optimal-systems.com/yuuvisRAD/home_yuuvisRAD_en.html)

UNIT 4512 Enterprise Content-Management (PCÜ)

MODUL	ID
Methoden der Wissensverarbeitung	4610

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 4611 Methoden der Wissensverarbeitung (SL), 4612 Methoden der Wissensverarbeitung (BÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	

PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Präsentation (Dauer 10 Minuten, Umfang 5 Folien) (30%); Projektaufgabe mit Dokumentation (Umfang 20 Seiten) (70%).	HINWEISE
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT

## Lernergebnisse

Den Studierenden ist bekannt mit welchen Methoden und Anwendungen Wissen in Unternehmen heute generiert und verarbeitet wird. Sie lernen wie das "Internet der Dinge" zur Wissensgenerierung in Unternehmen beiträgt und kennen die relevanten Bausteine zur praktischen Umsetzung von IoT-Architekturen. Weiterhin verfügen die Studierenden über grundlegende Kenntnisse im Bereich der Künstlichen Intelligenz und können diese im Bezug zum Maschinellen Lernen und zum Deep Learning setzen.

## Modulverantwortliche/r

**Olga Willner**

Tel. 5019-2675 Fax 5019-48-2675 [Olga.Willner@HTW-Berlin.de](mailto:Olga.Willner@HTW-Berlin.de) Raum TA C 810

UNIT	ID
<b>Methoden der Wissensverarbeitung (SL)</b>	<b>4611</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 4610 Methoden der Wissensverarbeitung,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	30%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Die Lehrveranstaltung "Methoden der Wissensverarbeitung" vermittelt einen Überblick mit welchen Algorithmen und Software-Anwendungen Wissensverarbeitung in Unternehmen heute praktiziert wird. Die Veranstaltung besteht aus mehreren thematischen Blöcken, in welche z.T. Gastreferenten aus der Wirtschaft eingebunden sind.

Die Themenblöcke umfassen folgende Inhalte:

- Knowledge Engineering/ Expertensysteme
- AI/ Machine Learning/ Deep Learning – Theoretische Grundlagen und praktische Anwendungen (z.B. Predictive Maintenance in der Produktion, Virtuelle Assistenten im Service, Bilderkennung an Bahnhöfen, ...)
- Wissensgenerierung durch IoT: Einführung in IoT-Geschäftsmodelle und -Technologien, Bedeutung von IoT für die Wissensbasis von Unternehmen, Inbetriebnahme eines Microcontrollers inkl. Sensor → Erzeugung von Echtzeitdaten

### Literatur

Adryan, B., Obermaier, D. Fremantle, P. (2017), The Technical Foundations of IoT, Artech House.

Koul, A., Ganju, S., Kadam, M. (2019), Practical Deep Learning für Cloud, Mobile & Edge, O'Reilly.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 4611 Methoden der Wissensverarbeitung (SL)

UNIT	ID
<b>Methoden der Wissensverarbeitung (BÜ)</b>	<b>4612</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 4610 Methoden der Wissensverarbeitung

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Begleitübung
ANTEIL WORKLOAD	70%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Die Studierenden bearbeiten praktische Fallbeispiele der Wissensverarbeitung

## Literatur

Osterwalder, A., Pigneur, Y. (2010), Business Model Generation, John Wiley & Sons, Inc.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 4612 Methoden der Wissensverarbeitung (BÜ)

MODUL	ID
<b>IV-Controlling</b>	<b>4710</b>

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnete: 4711 IV-Controlling (SL), 4712 IV-Controlling (BÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten)  Mögliche Änderungen der Prüfungsform werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben umfangreiche Kenntnis der ökonomischen Modelle und Methoden zur Planung und Steuerung komplexer IT-Strukturen. Sie haben die Fähigkeit, aus der Bewertung von Technologien Chancen und Risiken für einen bestimmten Kontext abzuleiten. Sie können IT-Anwendungslandschaften ganzheitlich bewerten.

## Modulverantwortliche/r

**Andreas Böhne**

Tel. 5019-2937 Fax 5019-2671 [Andreas.Boehne@HTW-Berlin.de](mailto:Andreas.Boehne@HTW-Berlin.de) Raum TA C 833

UNIT	ID
<b>IV-Controlling (SL)</b>	<b>4711</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4710 IV-Controlling,

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Leistungsbereiche der IT in Unternehmen
- Strategisches und operatives IT-Controlling
- Budgetierung und Modelle zur IT-Steuerung
- Service Level Agreements (SLA)
- Projektportfolio und Risikoplanung
- Total Cost of Ownership (TCO)
- Benchmarking-Modelle
- IT-Skaleneffekte und IT-Kostenmanagement

## Literatur

A. Gadatsch, E. Mayer: Masterkurs IT-Controlling, Springer Vieweg, 2013

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 4711 IV-Controlling (SL)

UNIT	ID
<b>IV-Controlling (BÜ)</b>	<b>4712</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 4710 IV-Controlling

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Begleitübung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Vertiefung des erworbenen Wissens aus dem Seminaristischen Lehrvortrag durch Diskussion von Praxisbeispielen. Zu jedem Lehrvortrag gehört genau eine Begleitübung.

## Literatur

Siehe Unit IV-Controlling (SL)

UNIT 4712 IV-Controlling (BÜ)

MODUL	ID
<b>Qualitätsmanagement</b>	<b>4810</b>

☞ 1 Studiengang zugeordnet: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 2 Unit(s) zugeordnet: 4811 Qualitätsmanagement (SL), 4812 Qualitätsmanagement (BÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	5 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten)  Mögliche Änderungen der Prüfungsform werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, Modelle zum Management von Softwarequalität tiefgehend zu bewerten und auf ihren Nutzen und ihre Risiken in einem ausgewählten Kontext einzuschätzen. Sie können Methoden zur Verbesserung von IT-Prozess- und Produktqualität auswählen und einführen. Sie haben das Wissen, IT-Dienstleistungsqualität bewerten zu können und dementsprechend zu koordinieren.

### Modulverantwortliche/r

**Andreas Böhne**

Tel. 5019-2937 Fax 5019-2671 [Andreas.Boehne@HTW-Berlin.de](mailto:Andreas.Boehne@HTW-Berlin.de) Raum TA C 833

UNIT	ID
Qualitätsmanagement (SL)	4811

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4810 Qualitätsmanagement,

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Qualität von Produkten und Dienstleistungen
- Konstruktives und analytisches Qualitätsmanagement
- Wechselbeziehungen, Normen und Standards
- Konventionen und Normen (ISO 9000, CMMI, SPICE)
- Auswahl von Software-Tests, Testszenarien
- Funktions- und kontrollflußorientierte Tests,
- Software-Metriken, Inspektionen und Reviews
- Prüfstrategien

### Literatur

D.W. Hoffmann: Software-Qualität, Springer Vieweg, 2013

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 4811 Qualitätsmanagement (SL)

UNIT	ID
Qualitätsmanagement (BÜ)	4812

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 4810 Qualitätsmanagement

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	Begleitübung
ANTEIL WORKLOAD	50%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Vertiefung des erworbenen Wissens aus dem Seminaristischen Lehrvortrag durch Diskussion von Praxisbeispielen. Zu jedem Lehrvortrag gehört genau eine Begleitübung.

### Literatur

Siehe Unit Qualitätsmanagement (SL)

UNIT 4812 Qualitätsmanagement (BÜ)

MODUL	ID
IT-Recht	4910

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 4911 IT-Recht (SL)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	4 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	

NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur (90 Minuten)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die wichtigsten und praxisrelevanten Zusammenhänge des IT-Rechts. Sie können rechtliche Probleme und Risiken im IT-Bereich erkennen und bewerten.

## Modulverantwortliche/r

### Martin Spott

Tel. 5019-3736 Fax 5019-48-3736 [Martin.Spott@HTW-Berlin.de](mailto:Martin.Spott@HTW-Berlin.de) Raum TA C 821

UNIT	ID
IT-Recht (SL)	4911

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 4910 IT-Recht

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	4 SWS	LERNFORM	Seminaristischer Lehrvortrag
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Allgemeines Vertragsrecht und IT-Vertragsrecht
- Recht beim e-Business
- Immaterialgüterrecht
- Recht beim Datenschutz
- Recht der Kommunikationsnetze und -dienste
- Internationales IT-Recht
- IT-Strafrecht (Computerkriminalität)

### Literatur

Frank Fechner: Medienrecht (Lehrbuch/Studienliteratur), 21. Auflage 2021, utb Verlag.

Niko Härting: Internetrecht, 7. Auflage 2022, Verlag Otto Schmidt.

Thomas Hoeren: Internetrecht - Ein Grundriss (Lehrbuch/Studienliteratur), 4. Auflage 2021, Verlag De Gruyter.

Thomas Hoeren, Stefan Pinelli: IT-Vertragsrecht (Handbuch), 2022, Verlag De Gruyter.

Flemming Moos, Jens Schefzig, Marian Alexander Arning: Praxishandbuch DSGVO, 2. Auflage 2021, Fachmedien Recht und Wirtschaft.

Helmut Redeker: IT-Recht, 7. Auflage 2020, Verlag C.H. Beck.

Louisa Specht-Riemenschneider, Nikola Werry, Susanne Werry: Datenrecht in der Digitalisierung (Handbuch), 2020, Erich Schmidt Verlag.

Gerhard Ring, Sebastian Kiefel, Julia Möller-Klapperich: Urheberrecht, 2021, Nomos Verlag.

Marie-Theres Tinnfeld, Benedikt Buchner, Thomas Petri, Hans-Joachim Hof: Einführung in das Datenschutzrecht, 2020, Verlag De Gruyter Oldenbourg.

Artur-Axel Wandtke, Saskia Ostendorff, Urheberrecht (Lehrbuch/Studienliteratur), 8. Auflage 2021, Verlag De Gruyter.

# Masterarbeit

8200

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik  
**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	25	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Masterarbeit	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: Siehe §10 StPo
ANERKANNTEN MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden verfügen über Kompetenzen zur Bearbeitung von neuen komplexen Aufgaben- und Problemstellungen sowie zur eigenverantwortlichen Steuerung von Prozessen in einem wissenschaftlichen Fach oder einem strategieorientierten beruflichen Tätigkeitsfeld. Die Anforderungsstruktur ist durch häufige und unvorhersehbare Veränderungen gekennzeichnet.

## Modulverantwortliche/r

**Martin Spott**

Tel. 5019-3736 Fax 5019-48-3736 [Martin.Spott@HTW-Berlin.de](mailto:Martin.Spott@HTW-Berlin.de) Raum TA C 821

# Masterseminar/ Abschlusskolloquium

8300

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 1 Unit(s) zugeordnete: 8301 Masterseminar/ Abschlusskolloquium (PS)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	1 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	4
STATUS DES MODULS	Pflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Kolloquium, s. §11 StPO	HINWEISE	Die Teilnahme am Masterseminar wird für einen erfolgreichen Abschluss erwartet.
ANERKANNTEN MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben erweiterte Kenntnisse des wissenschaftlichen Arbeitens und können wissenschaftliche Ausarbeitungen präsentieren.

## Modulverantwortliche/r

**Holger Hemling**

Tel. 5019-2577 Fax 5019-2671 [Holger.Hemling@HTW-Berlin.de](mailto:Holger.Hemling@HTW-Berlin.de) Raum TA C 831

# Masterseminar/ Abschlusskolloquium (PS)

8301

🔗 1 Modul(s) zugeordnete: 8300 Masterseminar/ Abschlusskolloquium

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	1 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

Vorgehen bei der Recherche und der Strukturierung von wissenschaftlicher Literatur

Einführung in die wissenschaftliche Argumentation

Erstellen wissenschaftlicher Arbeiten

UNIT 8301 Masterseminar/ Abschlusskolloquium (PS)

ID

**5001**

## Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

### 🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 **6 Modul(s) zugeordnete:** 6130040 Analytische Anwendungen, 6130050 Sicherheitsmanagement, 6130060 Informationsmanagement, 6130070 Enterprise Architecture Management, 6130080 Data Mining, 6130090 Requirements- und Changemanagement

🔗 **0 Unit(s) zugeordnete:** 6130041 Analytische Anwendungen (PCÜ) 6130051 Sicherheitsmanagement (PÜ) 6130061 Informationsmanagement (PÜ) 6130071 Enterprise Architecture Management (PÜ) 6130081 Data Mining (PCÜ) 6130091 Requirements- und Changemanagement (PCÜ)

Modul 5001 Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

# MODUL 6130040 Analytische Anwendungen

zugeordnet zu: MODUL 5001 Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130041 Analytische Anwendungen (PCÜ)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Betriebswirtschaftliche Anwendungen Data-Warehouse-Systeme
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Zwischen- und Abschlusspräsentation jeweils 10-15 Minuten (20%); Hausarbeit (80%) in Form von 1-3 analytischen Visualisierungen und Dokumentation der Arbeitsschritte der zur Erstellung genutzten Tools (5-10 Seiten).  Abweichungen in der Prüfungsform werden ggfs. zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben ein Verständnis für Aufgabenklassen analytischer Anwendungssysteme. Sie erlangen einen Überblick über Werkzeugklassen im Business Intelligence Bereich. Sie kennen Beispiele analytischer Anwendungssysteme. Sie haben ein Verständnis der Rolle von Datenqualität und Datenvisualisierung.

## Modulverantwortliche/r

**Axel Hochstein**

Tel. 5019-3733 Fax 5019-48-3733 [Axel.Hochstein@HTW-Berlin.de](mailto:Axel.Hochstein@HTW-Berlin.de) Raum TA C 824

UNIT	ID
Analytische Anwendungen (PCÜ)	6130041

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130040 Analytische Anwendungen

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

- Aufgabenklassen und Strategien der Unterstützung mit analytischen Anwendungssystemen
- Markt Business Intelligence (BI)-Tools und Bewertung sowie Einsatz der BI-Tools in den Aufgabenklassen
- Komplexe betriebswirtschaftlichen Geschäftsprozesse mit analytischen Anwendungssystemen (z.B. Planung, Konsolidierung, Risikomanagement, Corporate Performance Mangement)
- Werkzeuggestützte praktische Umsetzung von Anwendungsszenarien
- Datenqualität und Qualitätsmanagement
- Datenvisualisierung (z.B. Methoden, Berichtswerkzeuge, Management Cockpits)
- Praktische Anwendung der gelernten Konzepte

## Literatur

- Chamoni/Gluchowski: Analytische Informationssysteme
- Inmon: Building the Data Warehouse
- Oehler: Corporate Performance Management mit Business Intelligence Werkzeugen
- Bauer/Güntzel: Data-Warehouse-Systeme
- Hahne: Modellierung von Business-Intelligence-Systemen
- Kohlhammer/Proff/Wiener: Visual Business Analytics

- Olson: Data Quality

## MODUL 6130050 Sicherheitsmanagement

zugeordnet zu: MODUL 5001 Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

🔗 1 Unit(s) zugeordnete: 6130051 Sicherheitsmanagement (PÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	<p>In diesem Modul gibt es in der Regel drei Leistungsbestandteile. Diese setzen sich zusammen aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E-Learning 12%</li> <li>• Belegarbeit 38%, Umfang von etwa 4-6 Seiten</li> <li>• Projektarbeit 50%, Umfang von etwa 40 Stunden</li> </ul> <p>Gesamt: 100%</p> <p>Die Bewertungskriterien der einzelnen Leistungsbestandteile finden Sie detailliert im entsprechenden Bereich im Moodle-Kurs zu Beginn des Kurses.</p> <p><i>Die endgültige Prüfungsform wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.</i></p>	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, Sicherheitsinfrastrukturen zu verstehen und die zugrunde liegenden kryptographischen Verfahren zu kennen. Sie verstehen die Arbeitsweise von Angriffen auf die IT-Infrastruktur und kennen die Werkzeuge, mit denen die realisierte Sicherheit geprüft werden kann.

### Modulverantwortliche/r

#### Ulrich Meissen

Tel. 5019-3732 Fax 5019-48-3732 [Ulrich.Meissen@HTW-Berlin.de](mailto:Ulrich.Meissen@HTW-Berlin.de) Raum TA C 819 <https://www.fokus.fraunhofer.de/usr/meissen>

UNIT

Sicherheitsmanagement (PÜ)

ID

6130051

🔗 1 Modul(s) zugeordnete: 6130050 Sicherheitsmanagement

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

In praktischen Übungen werden Aspekte der Kryptographie sowie der technischen Realisierung von Intrusion Detection Systemen und Firewalls behandelt.

## Literatur

Roger A. Grimes, "Ransomware Protection Playbook", September 2021, ISBN: 978-1-119-84913-1  
Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 6130051 Sicherheitsmanagement (PÜ)

## MODUL 6130060 Informationsmanagement

zugeordnet zu: MODUL 5001 Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

1 Unit(s) zugeordnete: 6130061 Informationsmanagement (PÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen  Team-Hausarbeit, Umfang 30-40 Seiten (50 Prozent)  Team-Ergebnispräsentation, ca. 30 Minuten (50 Prozent)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden erlangen fortgeschrittenes Fach- und Methodenwissen zur Arbeit mit Informationen.

Sie verstehen die Rolle von Informationen zur Versorgung der Geschäftsprozesse und die Wirkungszusammenhänge menschlicher Kommunikation.

Darüber hinaus beherrschen sie komplexe Informations- und Prozessstrukturen und haben sowohl ein Kosten- als auch ein Qualitätsbewusstsein für Informationen.

### Modulverantwortliche/r

**Thomas Pietsch**

Tel. 5019-2715 Fax 5019-48-2715 [Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de](mailto:Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de) Raum TA C 823 <http://www.thomas-pietsch.de>

UNIT	ID
Informationsmanagement (PÜ)	6130061

1 Modul(s) zugeordnete: 6130060 Informationsmanagement

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Grundlagen des strategischen und operativen Informationsmanagements

- Unternehmen als sozio-technische Systeme
- Informationsmanagement als ganzheitlicher Managementansatz
- Unternehmensziele und -strategien als Ausgangspunkte des IM
- Ziele des Informationsmanagements
- Ableiten der IV-Strategie aus der Unternehmensstrategie

Entwickeln eines operativen Informationsmanagements

- Problemanalyse und Problemlösung
- Zusammenhang zwischen Organisation und Informationsmanagement
- Stakeholder und ihre Anforderungen
- Organisatorische Gestaltung des Informationsmanagements
- Versorgen der Geschäftsprozesse mit Informationen

ausgewählte Entscheidungssituationen des CIO

ausgewählte Methoden und Verfahren für das Informationsmanagement, z.B. CobiT und ITIL als Frameworks für IT-Governance, IT-Infrastrukturen und IT-Servicemanagements.

## Literatur

Das Recherchieren, Analysieren und Auswerten von Literaturquellen ist Teil der Ã#bungleistung.

## MODUL 6130070 Enterprise Architecture Management

zugeordnet zu: MODUL 5001 Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

🔗 1 Unit(s) zugeordnete: 6130071 Enterprise Architecture Management (PÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen  Team-Hausarbeit, Umfang 30-40 Seiten (50 Prozent)  Team-Ergebnispräsentation, ca. 30 Minuten (50 Prozent)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden erlangen fortgeschrittenes Fach- und Methodenwissen zur Arbeit an der Unternehmensarchitektur.

Sie verstehen das Zusammenspiel der geschäftlichen Aktivitäten der Unternehmen und der dafür erforderlichen IT-Infrastruktur und beherrschen diese in einer ganzheitlichen Sicht.

Weiterhin sind sie in der Lage, komplexe Prozess- und IT-Strukturen zu analysieren, deren Schwächen zu identifizieren und Konzepte zur Beseitigung dieser Schwächen vor dem Hintergrund der 'Business Needs' zu erarbeiten.

## Modulverantwortliche/r

**Thomas Pietsch**

Tel. 5019-2715 Fax 5019-48-2715 [Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de](mailto:Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de) Raum TA C 823 <http://www.thomas-pietsch.de>

UNIT	ID
<b>Enterprise Architecture Management (PÜ)</b>	<b>6130071</b>

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 6130070 Enterprise Architecture Management

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Erlernen und Anwenden von Kenntnissen zu:

IT-Infrastruktur und Grundlagen des EAM

Business-IT-Alignment

Interessenlage und Verantwortung des CIO

Bedeutung der Architektur für das IT-Management

Transparenz als Voraussetzung für IT-Entscheidungen

Integration als Grundanforderung der Architekturbetrachtung und -analyse

Anwendungsbereiche und Zusammenspiel des EAM z.B. mit Governance, Risk, Compliance, Sicherheit, Reifegrad, Cloud Computing

Best Practices

### Literatur

Das Recherchieren, Analysieren und Auswerten von Literaturquellen ist Teil der  $\ddot{A}$ bnungsleistung.

UNIT 6130071 Enterprise Architecture Management (PÜ)

## MODUL 6130080 Data Mining

zugeordnet zu: MODUL 5001 Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

☞ **1 Studiengang zugeordnete:** 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ **1 Unit(s) zugeordnete:** 6130081 Data Mining (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Data-Warehouse-Systeme Stochastik und Induktive Statistik
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur, Dauer 90 Minuten (50%) + modulbegleitend geprüfte Studienleistungen: Data-Mining-Projekt mit Python (40%) mit Präsentation, Dauer 10 Minuten (10%)	HINWEISE	

	Die Erfolgskriterien des Data-Mining-Projekts werden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT

## Lernergebnisse

Die Studierenden kennen grundlegende Methoden, Techniken und Algorithmen des Data Mining. Sie verstehen, wie Wissen aus Rohdaten extrahiert werden kann. Sie sind in der Lage, Data-Mining-Werkzeuge anzuwenden und verstehen, wie Data-Mining-Modelle bewertet werden können.

## Modulverantwortliche/r

### Martin Spott

Tel. 5019-3736 Fax 5019-48-3736 [Martin.Spott@HTW-Berlin.de](mailto:Martin.Spott@HTW-Berlin.de) Raum TA C 821

UNIT	ID
Data Mining (PCÜ)	6130081

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130080 Data Mining

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Englisch

### Inhalte

- Data-Mining-Prozesse
- Datenquellen
- Vorverarbeitung von Daten (Data Wrangling, Data Pre-Processing, Feature Engineering)
- Von Daten zu Modellen
- Anwendungen von Data Mining: Regression, Klassifikation, Clustering, Assoziation
- Techniken: Lineare Regression, Logistische Regression, Entscheidungs- und Regressionsbäume, Random Forests, Boosted Trees, Support-Vektor-Maschinen (SVM), k-NN, k-Means, Agglomeratives Clustering, Assoziationsregeln und Frequent Item Sets, Hauptkomponentenanalyse (PCA)
- Evaluation von Data-Mining-Modellen einschließlich Kreuzvalidierung
- Wahl des besten Modells
- Modelltechniken wie Boosting und Regularisierung
- Werkzeuge für Data Mining; im Übungsteil werden als Programmiersprachen Python und alternativ R mit RStudio benutzt
- Anwendung der Techniken auf Daten im Übungsteil
- Anwendung der Techniken in semesterbegleitender Projektaufgabe

### Literatur

- James/Witten/Hastie/Tibshirani: An Introduction to Statistical Learning with Applications in R
- A. Géron: Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn, Keras and TensorFlow

Eine erweiterte Literaturliste wird ggfs. zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

### HINWEISE

UNIT 6130081 Data Mining (PCÜ)

## MODUL 6130090 Requirements- und Changemanagement

zugeordnet zu: MODUL 5001 Wahlpflichtmodule 1-3 (2. Semester)

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130091 Requirements- und Changemanagement (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	2
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	100% modulbegleitend geprüfte Studienleistungen, dh.  24% Theorie (Einzelarbeit)  76% Praktische Anwendung, Aufteilung: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 46% Praxisprojekt (Durchführen einer vollständigen Anforderungsanalyse in einem Praxisprojekt, dazu Bericht über Anforderungsanalyse mittels Confluence, im Durchschnitt ca. 100 Seiten pdf Confluence Export)</li> <li>• 30% wissenschaftliche Ausarbeitung (Erstellen einer wissenschaftlichen Ausarbeitung zum Projekt und den Projekterkenntnissen, ca. 8 Seiten, Erstellen eines wissenschaftlichen Posters und dessen Präsentation)</li> </ul>	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden erweitern ihre Kenntnisse zu Aufgaben und Rollen im Rahmen des Requirements Engineering und -Management anhand praktischer Beispiele (komplexer Fallstudien). Sie haben die Fähigkeit, Methoden und Techniken zur Anforderungsermittlung anzuwenden und sind in der Lage, RM-Tools für vorgegebene Aufgabenbereiche auszuwählen und anzuwenden.

Die Studierenden erlangen darüber hinaus die Fähigkeit, aktuelle Trends sowohl im methodischen als auch im technologischen Bereich auf der Basis wissenschaftlicher Literatur und eigener praktischer Erfahrungen zu bewerten. Sie sind in der Lage ihre Lösungen und Bewertungen sowohl schriftlich als auch mündlich auf wissenschaftlicher Basis zu präsentieren.

## Modulverantwortliche/r

**Verena Majuntke**

Tel. 5019-2676 Fax 5019-48-2676 [Verena.Majuntke@HTW-Berlin.de](mailto:Verena.Majuntke@HTW-Berlin.de) Raum TA C 809

UNIT	Requirements- und Changemanagement (PCÜ)	ID	6130091
------	--	----	---------

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 6130090 Requirements- und Changemanagement

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Anwendung ausgewählter Techniken und Methoden zur Anforderungsermittlung und -Analyse anhand komplexer Anwenderszenarien
- Umsetzung unterschiedlicher Vorgehenskonzepte im Rahmen des Requirements Management
- Evaluierung und Einsatz von Software-Tools zur Unterstützung des RE/RM
- Durchführung geeigneter Maßnahmen und Verfahren zur Anforderungsüberprüfung (u.a. UI-Prototyping)

### Literatur

- Ebert, Ch.: Systematisches Requirements Management, Anforderungen ermitteln, spezifizieren, analysieren und verfolgen, dpunkt Verlag, 2012.
- Rupp, C.: Requirements-Engineering und -Management: Aus der Praxis von klassisch bis agil; Hanser Verlag, 2014.
- Rupp, C.; Pohl, K.: Basiswissen Requirements - Engineering; Aus- und Weiterbildung nach IREEB-Standard zum "Certified Professional for Requirements -Engineering" , dpunkt Verlag, 2015

UNIT 6130091 Requirements- und Changemanagement (PCÜ)

ID

## Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

5002

### 🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 6 Modul(s) zugeordnete: 6130100 Big Data Analytics, 6130110 Führung von IT-Unternehmen, 6130120 Wissensmanagement, 6130130 ECM-Anwendungen, 6130140 Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen, 6130150 Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing

🔗 0 Unit(s) zugeordnete: 6130101 Big Data Analytics (PCÜ) 6130111 Führung von IT-Unternehmen (PÜ) 6130121 Wissensmanagement (PCÜ) 6130131 ECM-Anwendungen (PCÜ) 6130141 Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen (PCÜ) 6130151 Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing (PÜ)

Modul 5002 Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

## MODUL 6130100 Big Data Analytics

zugeordnet zu: MODUL 5002 Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130101 Big Data Analytics (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Projektarbeit mit Dokumentation, Umfang 15 Seiten (60 %); Präsentation; Dauer 20 min, Umfang 15 Folien, (40 %).	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden wissen, was unter Big Data zu verstehen ist. Sie kennen aktuelle Bearbeitungsplattformen und Frameworks zum Datenmanagement großer verteilter Datenmengen. Sie haben einen Überblick über Analysemethoden im Big Data Bereich. Sie kennen typische Anwendungsbereiche von Big Data.

### Modulverantwortliche/r

**Olga Willner**

Tel. 5019-2675 Fax 5019-48-2675 [Olga.Willner@HTW-Berlin.de](mailto:Olga.Willner@HTW-Berlin.de) Raum TA C 810

UNIT	ID
Big Data Analytics (PCÜ)	6130101

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130100 Big Data Analytics

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Charakterisierung von Big Data
- Big Data Plattformen und Frameworks
- Fallstudien
- Praktische Anwendung von Big Data Technologie

### Literatur

Kleppmann, M. (2017), Designing Data-Intensive Applications, O'Reilly.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 6130101 Big Data Analytics (PCÜ)

## MODUL 6130110 Führung von IT-Unternehmen

zugeordnet zu: MODUL 5002 Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130111 Führung von IT-Unternehmen (PÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3

STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Mitarbeit (14 Prozent), Hausarbeit (Umfang 3-5 Seiten und 20-30 Min. Präsentation, 30 Prozent), Klausur (Dauer: 60 Minuten, 56 Prozent)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden kennen typische Führungseigenschaften und -stile im IT-Umfeld. Sie haben die Fähigkeit, Führungssysteme auszuwählen und anzuwenden. Sie kennen wahrscheinliche eigene Chancen und Grenzen bei der Umsetzung.

## Modulverantwortliche/r

**Andreas Böhne**

Tel. 5019-2937 Fax 5019-2671 [Andreas.Boehne@HTW-Berlin.de](mailto:Andreas.Boehne@HTW-Berlin.de) Raum TA C 833

UNIT	ID
<b>Führung von IT-Unternehmen (PÜ)</b>	<b>6130111</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnet: 6130110 Führung von IT-Unternehmen

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Definition, Merkmale IT-Unternehmen
- Führung vs. Management
- Führungsrollen, Führungsstile und organisatorisches Klima
- Führungstechniken
- Führungsaufgaben, Aufgabenübertragung und Feedback
- Entscheidungen, Typen und Auswahl
- Merkmale und Steuerung der Teambildung
- Motive, Motivation und Verhaltensbeeinflussung
- Kommunikation und deren Modelle
- Bewertung und Lösung von Konflikten
- Verhandlungstechniken
- Zielvereinbarungen und Mitarbeiterförderung, Möglichkeiten und Grenzen
- Organisationsentwicklung
- Formalismen von Unternehmensgründungen

### Literatur

Becker, F.: Psychologie der Mitarbeiterführung, Springer Verlag, Wiesbaden

Weigand, A., Krause, S.: Unternehmensführung: Managementwissen kompakt, ErasmusVerlag

Falls erforderlich, wird zu Beginn des Semesters eine erweiterte und aktualisierte Liste bekannt gegeben.

UNIT 6130111 Führung von IT-Unternehmen (PÜ)

## MODUL 6130120 Wissensmanagement

zugeordnet zu: MODUL 5002 Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130121 Wissensmanagement (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Methoden der Wissensverarbeitung
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Projektarbeit mit Dokumentation, Umfang 50 Folien (70 %); Präsentation der Dokumentation, Dauer 60 min (30 %).	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden haben ein Überblick über die Rolle des Wissensmanagements zu Zeiten der Digitalen Transformation. Sie haben die Fähigkeit zur selbstständigen Umsetzung eines IoT/KI-Projekts mit dem Schwerpunkt Wissensgenerierung. Weiterhin kennen Sie Methoden und Software-Anwendungen zur Wissensvisualisierung und haben ein Verständnis für die Rolle von Open Source/ Open Data im heutigen Wissensmanagement.

### Modulverantwortliche/r

**Olga Willner**

Tel. 5019-2675 Fax 5019-48-2675 [Olga.Willner@HTW-Berlin.de](mailto:Olga.Willner@HTW-Berlin.de) Raum TA C 810

UNIT	ID
<b>Wissensmanagement (PCÜ)</b>	<b>6130121</b>

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130120 Wissensmanagement

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

#### Inhalte:

Bedingt durch die digitale Transformation hat sich die Rolle des Wissensmanagements in Unternehmen maßgeblich verändert. So hat die Verbreitung von Sensortechnologien und den daraus resultierenden Zeitseriendaten (vgl. Internet of Things) dazu geführt, dass große Datenmengen in Echtzeit zur Verfügung stehen, welche Unternehmen eine komplett neue Wissensbasis bieten. In dieser Veranstaltung lernen wir theoretische Grundlagen sowie praktische Anwendungen (z.T. durch Einbindung von Gastreferenten aus der Wirtschaft) des Wissensmanagements in Zeiten der Digitalisierung kennen.

Dazu zählen folgende Themenblöcke:

- Klassische Modelle und Instrumente des Wissensmanagements (z. B. SECI-Modell von Nonaka und Takeuchi; Modell der 8 Wissensbausteine von Probst, Raub und Romhardt, Balanced Scorecard, Communities of Practice, Dokumentenmanagementsysteme, ...)
- Wissensgenerierung durch IoT & Big Data: Einführung in IoT-Geschäftsmodelle und -Technologien, Bedeutung von IoT für die Wissensbasis von Unternehmen, Inbetriebnahme eines Microcontrollers inkl. Sensor à Erzeugung von Echtzeitdaten
- Methoden & Software-Anwendungen zur Wissensvisualisierung (z. B. Tableau)
- Open Source/ Open Data
- Autonomous Driving: Technologien, Daten und Algorithmen

### Literatur

Herrmann, A., Brenner, W., Stadler, R. (2018), Autonomous Driving, emerald Publishing.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

## MODUL 6130130 ECM-Anwendungen

zugeordnet zu: MODUL 5002 Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130131 ECM-Anwendungen (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Enterprise Content-Management
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Projektarbeit Dokumentation (20-30 Seiten), Spezifikation zu Beginn des Semesters	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden sind zur Anwendung der Grundprinzipien von Enterprise Content Managementsystemen befähigt. Sie sind in der Lage, Enterprise Content Management-Lösungen zu entwerfen und zu realisieren. Sie haben Kenntnisse zur Konzeption und Realisierung von Techniken für Intranets, Portale und Content Management. Sie können abstrakte Modelle für Problemlösungen im Enterprise Content Management Umfeld anwenden.

### Modulverantwortliche/r

#### Holger Hemling

Tel. 5019-2577 Fax 5019-2671 [Holger.Hemling@HTW-Berlin.de](mailto:Holger.Hemling@HTW-Berlin.de) Raum TA C 831

UNIT	ID
ECM-Anwendungen (PCÜ)	6130131

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130130 ECM-Anwendungen

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Management unstrukturierter und schwach strukturierter Daten

Integration unstrukturierter Daten in Geschäftsprozesse

### Literatur

Riggert, W. (2019): Enterprise Content Management – Konzepte und Techniken rund um Dokumente. 1.Auflage, Vieweg-Teubner

Weitere Literatur wird rechtzeitig zu Semesterbeginn bekannt gegeben

## MODUL 6130140 Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen

zugeordnet zu: MODUL 5002 Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

↻ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130141 Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen (PCÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen mit laufender Bewertung von: <ul style="list-style-type: none"><li>• Präsentation, Dauer 20 Minuten (30%)</li><li>• Mitarbeit (30%)</li><li>• Implementierung (40%)</li></ul> Die Teilnahme an mindestens 10 PC-Übungen ist Voraussetzung für das erfolgreiche Bestehen des Moduls.  Die endgültige Prüfungsform und eine ggfs. abweichende Gewichtung der Prüfungsbestandteile werden den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.	HINWEISE	
ANERKANNTEN MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden sind in der Lage, komplexe Komponenten zu konzipieren, zu entwickeln und zu testen, sowie basierend darauf verteilte Anwendungen zu entwickeln.

### Modulverantwortliche/r

**Alexander Stanik**

Tel. 5019-2346 Fax 5019-48-2346 [Alexander.Stanik@HTW-Berlin.de](mailto:Alexander.Stanik@HTW-Berlin.de) Raum TA C 830

UNIT

ID

## Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen (PCÜ) 6130141

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130140 Komponentenbasierte Entwicklung komplexer Anwendungen

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	PC-Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

- Konzeption von Anwendungen und deren Komponenten
- Realisierung von Komponenten durch mehrere Klassen
- Persistenz von Komponenten
- Testen von Komponenten
- Unit-Tests
- Realisieren verteilter Anwendungen
- Testen verteilter Anwendungen

### Literatur

- Mellor, Alan. Test-Driven Development with Java: Create higher-quality software by writing tests first with SOLID and hexagonal architecture, Packt Publishing. 2023, ISBN: 978-1803236230

- Riberiro, Heitor Ramon. Vue.js 3 Cookbook: Discover actionable solutions for building modern web apps with the latest Vue features and TypeScript, Packt Publishing, 2020, ISBN: 978-1838826222
- Späth, Peter. Beginning Jakarta EE: Enterprise Edition for Java: from Novice to Professional. Apress, 2019, ISBN: 978-1484250785
- Koleoso, Tayo. Beginning Quarkus Framework: Build Cloud-Native Enterprise Java Applications and Microservices, Apress, 2020, ISBN: 978-1484260319
- Lederer, Anke. GitHub – Eine praktische Einführung: Von den ersten Schritten bis zu eigenen GitHub Actions. O'Reilly, 2021, ISBN: 978-3960091417

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

## MODUL 6130150 Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing

zugeordnet zu: MODUL 5002 Wahlpflichtmodule 4-6 (3. Semester)

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

🔗 1 Unit(s) zugeordnete: 6130151 Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing (PÜ)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	3 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (100%: Hausarbeit, Präsentation)  oder  modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (60%: Mitarbeit, Präsentation) und Hausarbeit (40%).  <i>Die endgültige Prüfungsform wird den Studierenden zu Beginn des Semesters mitgeteilt.</i>	HINWEISE	Kenntnisse aus der Wirtschaftsinformatik, bspw. aus den Bachelor Lehrveranstaltungen Grundlagen der BWL (Bachelor) und Marketing (Bachelor)
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden kennen die Rollen und Prozesse im Einkauf und Firmenkunden-Vertrieb. Sie kennen verschiedene Einkaufs- und Vertriebsstrategien und können diese auf Beispiele anwenden.

Die Studierenden können Verhandlungen selbständig vorbereiten und Verhandlungsziele formulieren. Sie kennen grundlegende Strategien zur Verhandlungsführung und können diese in einfachen Situationen anwenden.

Die Studierenden kennen die Grundlagen des Online-Marketings und können Elemente eine Online-Marketingkampagne umsetzen.

### Modulverantwortliche/r

**Katharina Simbeck**  
Tel. 5019-3756 Fax 5019-48-3756 [Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de](mailto:Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de) Raum TA C 835 <https://iug.htw-berlin.de/themen-fur-abschlussarbeiten/>

# Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing (PÜ)

6130151

☞ **1 Modul(s) zugeordnete:** 6130150 Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	3 SWS	LERNFORM	Praktische Übung
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

a) Vermarktung und Vertrieb von Dienstleistungen:

- Marketing-Mix für Dienstleistungen (Produkt, Preis, Place (Kanal), Promotion) + Prozess, Personen, Physischer Beweis
- Vertriebsorganisation und -prozesse, Lead Management
- Honorarmodelle, Kapazitätsmanagement

b) Einkauf, insbesondere von Dienstleistungen:

- Beschaffungsprozess
- Einkaufsstrategie/Lieferantenmix, Risiko- und Portfoliomanagement
- Strategien zur Preissenkung: Spezifikation, Standardisierung, Zentralisierung, Outsourcing
- Vorbereiten und Führen von Verhandlungen

c) Online Marketing

- Paid: Display, Video, Search, Email, Affiliate
- Owned: content, eigene Social Media Kanäle
- Earned: SEO, social media shares/likes

## Literatur

Kreutzer, Ralf T.: Online Marketing, Springer, aktuelle Auflage.

Backhaus: Industriegütermarketing, aktuelle Auflage.

Bruhn: Relationship Marketing, aktuelle Auflage.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

UNIT 6130151 Management von B2B Geschäftsbeziehungen und Online-Marketing (PÜ)

ID

## Projekte 1 und 2

5003

☞ **1 Studiengang zugeordnete:** 613 Wirtschaftsinformatik

☞ **7 Modul(s) zugeordnete:** 6130160 Projekt Enterprise Content Management, 6130170 Projekt Informationsmanagement, 6130180 Projekt Wissensmanagement, 6130190 Projekt Business Intelligence, 6130200 Projekt Management der Anwendungssystementwicklung, 6130210 Projekt Consulting, 6130220 Projekt Controlling

☞ **0 Unit(s) zugeordnete:** 6130161 Projekt Enterprise Content Management (PS) 6130171 Projekt Informationsmanagement (PS) 6130181 Projekt Wissensmanagement (PS) 6130191 Projekt Business Intelligence (PS) 6130201 Projekt Management der Anwendungssystementwicklung (PS) 6130211 Projekt Consulting (PS) 6130221 Projekt Controlling (PS)

Modul 5003 Projekte 1 und 2

# MODUL 6130160 Projekt Enterprise Content Management

zugeordnet zu: MODUL 5003 Projekte 1 und 2

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130161 Projekt Enterprise Content Management (PS)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN	Enterprise Content-Management	EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	ECM-Anwendungen
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Projektarbeit (100%)  Dokumentation (Umfang 20-30 Seiten) sowie Management Summary (1 Seite)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, realitätsnahe, ggf. bereichsübergreifende Aufgabenstellungen aus dem Bereich Enterprise Content Management im Team erfolgreich zu lösen. Sie sammeln praktische Projekterfahrungen in anwendungsorientierten Projekten, ggf. unter Einbeziehung von Praxispartnern. Sie haben Kenntnis des aktuellen wissenschaftlichen Stands in forschungsorientierten Projekten.

## Modulverantwortliche/r

**Holger Hemling**

Tel. 5019-2577 Fax 5019-2671 [Holger.Hemling@HTW-Berlin.de](mailto:Holger.Hemling@HTW-Berlin.de) Raum TA C 831

UNIT	ID
Projekt Enterprise Content Management (PS)	6130161

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130160 Projekt Enterprise Content Management

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

### Anforderungen

- Die Durchführung des Projekts erfordert eine weitgehend selbstgesteuerte Bearbeitung der Aufgabenstellung.
- Wissen und die Fähigkeit zur Problemlösung sind in neuen und ggf. unvertrauten Situationen anzuwenden.

### Durchführung

- Das Projekt kann semesterbegleitend oder als Block durchgeführt werden.
- Einzelheiten werden in der Ankündigung sowie zu Projektbeginn festgelegt.

### Betreuung

- Die Betreuung durch die Lehrveranstalter erfolgt hauptsächlich auf beratender Basis

## Literatur

Riggert, W. (2019): Enterprise Content Management – Konzepte und Techniken rund um Dokumente. 1.Auflage, Vieweg-Teubner

Weitere Literatur wird rechtzeitig zu Semesterbeginn bekannt gegeben

## MODUL 6130170 Projekt Informationsmanagement

zugeordnet zu: MODUL 5003 Projekte 1 und 2

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

↻ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130171 Projekt Informationsmanagement (PS)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen  Team-Projektbericht, Umfang ca. 40 Seiten (50 Prozent)  Team-Ergebnispräsentation, 30-40 Minuten (50 Prozent)  Management Summary (1-2 Seiten) plus Projektplakat (beide sind Voraussetzungen für die Leistungsbeurteilung)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden erwerben Kenntnisse und Erfahrungen zum Lösen von betrieblichen Aufgabenstellungen des Informationsmanagements.

Sie erlangen praktische Erfahrungen in anwendungsorientierten Projekten, tlw. unter Einbeziehung von Praxispartnern.

Projektarbeit im Team auf der Basis des aktuellen wissenschaftlichen State-of-the-Arts beherrschen sie ebenso, wie Kommunikation und Zeitmanagement.

### Modulverantwortliche/r

**Thomas Pietsch**

Tel. 5019-2715 Fax 5019-48-2715 [Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de](mailto:Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de) Raum TA C 823 <http://www.thomas-pietsch.de>

UNIT	ID
Projekt Informationsmanagement (PS)	6130171

↻ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130170 Projekt Informationsmanagement

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Anwenden und Ä#ben der Kenntnisse in einem echten Informationsmanagement-Projekt.

### Literatur

Das Recherchieren, Analysieren und Auswerten von Literaturquellen ist Teil der Projektleistung.

# MODUL 6130180 Projekt Wissensmanagement

zugeordnet zu: MODUL 5003 Projekte 1 und 2

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130181 Projekt Wissensmanagement (PS)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Methoden der Wissensverarbeitung
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Projektarbeit mit Dokumentation, Umfang 15 Seiten (50 %); Präsentation; Dauer 45 min, Umfang 25 Folien, (50 %).	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, realitätsnahe, ggf. bereichsübergreifende Aufgabenstellungen aus dem Bereich Wissensmanagement im Team erfolgreich zu lösen. Sie sammeln praktische Projekterfahrungen in anwendungsorientierten Projekten, ggf. unter Einbeziehung von Praxispartnern. Sie haben Kenntnis des aktuellen wissenschaftlichen Stands in forschungsorientierten Projekten.

## Modulverantwortliche/r

**Olga Willner**

Tel. 5019-2675 Fax 5019-48-2675 [Olga.Willner@HTW-Berlin.de](mailto:Olga.Willner@HTW-Berlin.de) Raum TA C 810

UNIT	ID
Projekt Wissensmanagement (PS)	6130181

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130180 Projekt Wissensmanagement

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

### Anforderungen

- Die Durchführung des Projekts erfordert eine weitgehend selbstgesteuerte Bearbeitung der Aufgabenstellung.
- Wissen und die Fähigkeit zur Problemlösung sind in neuen und ggf. unvertrauten Situationen anzuwenden.

### Durchführung

- Das Projekt kann semesterbegleitend oder als Block durchgeführt werden.
- Einzelheiten werden in der Ankündigung sowie zu Projektbeginn festgelegt.

### Betreuung

- Die Betreuung durch die Lehrveranstalter erfolgt hauptsächlich auf beratender Basis

## Literatur

Windeck, C. (2021), Grundlagen Mikrocontroller, C't, Heft 24.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

# MODUL 6130190 Projekt Business Intelligence

zugeordnet zu: MODUL 5003 Projekte 1 und 2

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

🔗 1 Unit(s) zugeordnete: 6130191 Projekt Business Intelligence (PS)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Data-Warehouse-Systeme Analytische Anwendungen Data Mining
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Projektarbeit und Dokumentation, Umfang 20-30 Seiten (100%)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, realitätsnahe, ggf. bereichsübergreifende Aufgabenstellungen aus dem Bereich Business Intelligence im Team erfolgreich zu lösen. Sie sammeln praktische Projekterfahrungen in anwendungsorientierten Projekten, ggf. unter Einbeziehung von Praxispartnern. Sie haben Kenntnis des aktuellen wissenschaftlichen Stands in forschungsorientierten Projekten.

## Modulverantwortliche/r

### Ingo Claßen

Tel. 5019-2260 Fax 5019-48-2260 [Ingo.Classen@HTW-Berlin.de](mailto:Ingo.Classen@HTW-Berlin.de) Raum TA C 825 <https://ic-htw.github.io/>

UNIT	ID
Projekt Business Intelligence (PS)	6130191

🔗 1 Modul(s) zugeordnete: 6130190 Projekt Business Intelligence

## Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

## Inhalte

### Anforderungen

- Die Durchführung des Projekts erfordert eine weitgehend selbstgesteuerte Bearbeitung der Aufgabenstellung.
- Wissen und die Fähigkeit zur Problemlösung sind in neuen und ggf. unvertrauten Situationen anzuwenden.

### Durchführung

- Das Projekt kann semesterbegleitend oder als Block durchgeführt werden.
- Einzelheiten werden in der Ankündigung sowie zu Projektbeginn festgelegt.

### Betreuung

- Die Betreuung durch die Lehrveranstalter erfolgt hauptsächlich auf beratender Basis

## Literatur

Bauer/Günzel: Data Warehouse Systeme

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

# MODUL 6130200 Projekt Management der Anwendungssystementwicklung

zugeordnet zu: MODUL 5003 Projekte 1 und 2

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130201 Projekt Management der Anwendungssystementwicklung (PS)

## Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	Management von IV-Projekten
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Als Team durchgeführtes Entwicklungsprojekt (Projektdokumentation inkl. Tickets und Testfälle, Umfang 80 Seiten (85 %))  Präsentation; Dauer insgesamt 60 min, Umfang 40 Folien, (15 %).	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

## Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, realitätsnahe, ggf. bereichsübergreifende Aufgabenstellungen aus dem Bereich des Managements der Anwendungsentwicklung im Team erfolgreich zu lösen. Sie sammeln praktische Projekterfahrungen in anwendungsorientierten Projekten, ggf. unter Einbeziehung von Praxispartnern. Sie haben Kenntnis des aktuellen wissenschaftlichen Stands in forschungsorientierten Projekten

## Modulverantwortliche/r

**Verena Majuntke**

Tel. 5019-2676 Fax 5019-48-2676 [Verena.Majuntke@HTW-Berlin.de](mailto:Verena.Majuntke@HTW-Berlin.de) Raum TA C 809

UNIT	ID
------	----

## Projekt Management der Anwendungssystementwicklung (PS) 6130201

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130200 Projekt Management der Anwendungssystementwicklung

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Anforderungen:

- Die Durchführung des Projekts erfordert eine weitgehend selbstgesteuerte
- Bearbeitung der Aufgabenstellung.
- Wissen und die Fähigkeit zur Problemlösung sind in neuen und ggf. unvertrauten Situationen anzuwenden.

Durchführung:

- Das Projekt kann semesterbegleitend oder als Block durchgeführt werden.
- Einzelheiten werden in der Ankündigung sowie zu Projektbeginn festgelegt.

Betreuung:

- Die Betreuung durch die Lehrveranstalter erfolgt hauptsächlich auf beratender Basis

### Literatur

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

- 1) Wiechmann, Robert: Scrum in der Praxis - Erfahrungen, Problemfelder und Erfolgsfaktoren, Heidelberg, dpunkt.verlag, 2022, 3. Auflage
- 2) Loitsch, Alexander: Scrum Master 2.0 - Das nächste Level, München, Hanser, 2021
- 3) Przybylek, Adam, Jarzebowicz, Aleksander, Lukovic, Ivan, Ng, Yen Ying: Lean and agile software development, 6th International Conference, LASD 2022, Virtual Event, January 22, 2022, Proceedings

## MODUL 6130210 Projekt Consulting

zugeordnet zu: MODUL 5003 Projekte 1 und 2

**1 Studiengang zugeordnete:** 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

**1 Unit(s) zugeordnete:** 6130211 Projekt Consulting (PS)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen  Team-Projektbericht, Umfang ca. 40 Seiten (50 Prozent)  Team-Ergebnispräsentation, 30-40 Minuten (50 Prozent)  Management Summary (1-2 Seiten) plus Projektplakat (beide sind Voraussetzungen für die Leistungsbeurteilung)	HINWEISE	
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden erwerben Kenntnisse und Erfahrungen zum Lösen von Aufgabenstellungen im Consulting.

Sie erlangen praktische Erfahrungen in Consulting-Projekten, tlw. unter Einbeziehung von Praxispartnern.

Projektarbeit im Team auf der Basis des aktuellen wissenschaftlichen State-of-the-Arts beherrschen sie ebenso, wie Kommunikation und Zeitmanagement.

### Modulverantwortliche/r

**Thomas Pietsch**

Tel. 5019-2715 Fax 5019-48-2715 [Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de](mailto:Thomas.Pietsch@HTW-Berlin.de) Raum TA C 823 <http://www.thomas-pietsch.de>

UNIT	ID
Projekt Consulting (PS)	6130211

**1 Modul(s) zugeordnete:** 6130210 Projekt Consulting

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

Anwenden und Ä#ben der Kenntnisse in einem echten Projekt im Consulting-Umfeld.

## Literatur

Das Recherchieren, Analysieren und Auswerten von Literaturquellen ist Teil der Projektleistung.

UNIT 6130211 Projekt Consulting (PS)

## MODUL 6130220 Projekt Controlling

zugeordnet zu: MODUL 5003 Projekte 1 und 2

☞ 1 Studiengang zugeordnete: 005 Wahlpflichtmodule/Spezialisierung

☞ 1 Unit(s) zugeordnete: 6130221 Projekt Controlling (PS)

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	5	PRÄSENZZEIT	2 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	3
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2a - voraussetzungsfreies Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Modulbegleitend geprüfte Studienleistungen (Hausarbeit im Umfang von 15-20 Seiten und Präsentation, 100%).	HINWEISE	Kenntnisse im internen und externen Rechnungswesen, bspw. aus Bachelor Lehrveranstaltungen zu Buchführung und Bilanzierung, Controlling
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Die Studierenden haben die Fähigkeit, realitätsnahe, ggf. bereichsübergreifende Aufgabenstellungen aus dem Bereich Controlling im Team erfolgreich zu lösen. Sie sammeln praktische Projekterfahrungen in anwendungsorientierten Projekten, ggf. unter Einbeziehung von Praxispartnern. Sie haben Kenntnis des aktuellen wissenschaftlichen Stands in forschungsorientierten Projekten.

### Modulverantwortliche/r

**Katharina Simbeck**

Tel. 5019-3756 Fax 5019-48-3756 [Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de](mailto:Katharina.Simbeck@HTW-Berlin.de) Raum TA C 835 <https://iug.htw-berlin.de/themen-fur-abschlussarbeiten/>

UNIT	ID
Projekt Controlling (PS)	6130221

☞ 1 Modul(s) zugeordnete: 6130220 Projekt Controlling

### Zusammenfassung

ANTEIL PRÄSENZZEIT	2 SWS	LERNFORM	(Projekt -)Seminar
ANTEIL WORKLOAD	100%	SPRACHE	Deutsch

### Inhalte

#### Anforderungen

- Die Durchführung des Projekts erfordert eine weitgehend selbstgesteuerte Bearbeitung der Aufgabenstellung.
- Wissen und die Fähigkeit zur Problemlösung sind in neuen und ggf. unvertrauten Situationen anzuwenden.

#### Durchführung

- Das Projekt kann semesterbegleitend oder als Block durchgeführt werden.
- Einzelheiten werden in der Ankündigung sowie zu Projektbeginn festgelegt.

#### Betreuung

- Die Betreuung durch die Lehrveranstalter erfolgt hauptsächlich auf beratender Basis

### Literatur

Schön, Dietmar: Planung und Reporting im BI-gestützten Controlling, Springer, aktuelle Auflage.

Becker, Ullrich (Herausgeber): Handbuch Controlling, SpringerGabler, aktuelle Auflage.

Eine erweiterte Literaturliste wird zu Beginn der Lehrveranstaltung bereitgestellt.

## AWE Variantenauswahl - ACHTUNG - bewusst auswählen 7005

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 3 Modul(s) zugeordnete: 7200 Variante 1: Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsmodule, 7500 Variante 2: AWE und Englisch (ab Oberstufe 1), 7600 Variante 3: eine Fremdsprache

## Variante 1: Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsmodule 7200

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 1 Modul(s) zugeordnete: 7000 AWE Module

## AWE Module 7000

Die allgemeinwissenschaftlichen Ergänzungsfächer (AWE-Fächer), zu denen auch die Fremdsprachenangebote der Zentraleinrichtung Fremdsprachen zählen, dienen der Vermittlung überfachlicher Kompetenzen. Generell wird das Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsstudium in der Studienordnung eines Studiengangs geregelt. Die aktuellen Angebote der HTW Berlin im Bereich AWE-Fächer finden Sie online im Vorlesungsverzeichnis.

Modul 7000 AWE Module



**Variante 2: AWE und Englisch (ab Oberstufe 1)****7500**

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

🔗 2 Modul(s) zugeordnete: 7000 AWE Module, 7510 Vertiefung Englisch

**AWE Module****7000**

Die allgemeinwissenschaftlichen Ergänzungsfächer (AWE-Fächer), zu denen auch die Fremdsprachenangebote der Zentraleinrichtung Fremdsprachen zählen, dienen der Vermittlung überfachlicher Kompetenzen. Generell wird das Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungsstudium in der Studienordnung eines Studiengangs geregelt. Die aktuellen Angebote der HTW Berlin im Bereich AWE-Fächer finden Sie online im Vorlesungsverzeichnis.

Modul 7000 AWE Module

**1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik**  
**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	2	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Module der Mittelstufe 2 und 3
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Oberstufe 1 oder 2 (GER C1)

Die Module/Das Modul sind/ist aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen frei wählbar und dienen/dient unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommnung bereits erworbener allgemein- und fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:

- Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung
- flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen
- flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext
- klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen



## Variante 3: eine Fremdsprache

7600

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

↻ 5 Modul(s) zugeordnete: 7610 Vertiefung Englisch, 7620 Vertiefung Französisch, 7630 Vertiefung Spanisch, 7640 Vertiefung Russisch, 7650 Deutsch als Fremdsprache

## Vertiefung Englisch

7610

↻ 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik

### Zusammenfassung

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Notwendige Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Module der Mittelstufe 2 und 3
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Oberstufe 1 oder 2 (GER C1)

Die Module/Das Modul sind/ist aus dem Modulangebot der ZE Fremdsprachen frei wählbar und dienen/dient unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommnung bereits erworbener allgemein- und fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:

- Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung
- flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen
- flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext
- klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik  
**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls der Mittelstufe 2
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft (GER B2)

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der auf Mittelstufe 2 erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik  
**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls der Mittelstufe 2
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft (GER B2)

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der auf Mittelstufe 2 erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik  
**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls der Mittelstufe 2
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft (GER B2)

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der weiteren Vertiefung der auf Mittelstufe 2 erlangten Sprachkompetenz mit folgender Zielstellung:

Mittelstufe 3/Allgemeinsprache oder Wirtschaft:

- hohes Textverständnis sowohl bei Texten mit konkretem als auch abstraktem Inhalt
- Präsentation und Diskussion von fachsprachlich relevanten Themen
- flüssige Gesprächsführung, auch zu spontan gewählten Themen
- detaillierte und klar strukturierte Textproduktion zu fachlichen Themen
- Darlegung des eigenen Standpunkts zu einem fachlichen Hauptthema unter Benennung der Vor- und Nachteile unterschiedlicher Ansätze

🔗 1 Studiengang zugeordnete: 613 Wirtschaftsinformatik  
**Zusammenfassung**

ECTS-PKT.	4	PRÄSENZZEIT	0 SWS
DAUER IN SEMESTER	1	SEMESTERZUORDNUNG	0
STATUS DES MODULS	Wahlpflichtmodul	PRÜFUNGSBEWERTUNG	Differenzierte Leistungsbewertung
NIVEAUSTUFE	2b - voraussetzungsbehaftetes Modul (MA)	ANGEBOTSTURNUS	
NOTWENDIGE VORAUSSETZUNGEN		EMPFOHLENE VORAUSSETZUNGEN	
PRÜFUNGSFORM / ART DER PRÜFUNG	Klausur	HINWEISE	Empfohlene Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss des Moduls M3 Deutsch als Fremdsprache/ Wirtschaft
ANERKANNTE MODULE		VERWENDBARKEIT	

### Lernergebnisse

Oberstufe 1 Wirtschaft (GER C1)

Das Modul dient unter Berücksichtigung aller Sprachfertigkeiten (Hören, Sprechen, Lesen, Schreiben) der Vervollkommnung bereits erworbener fachsprachlicher Kenntnisse mit folgender Zielsetzung:

- Verständnis verschiedenartiger umfangreicher Texte und Identifikation impliziter Bedeutung
- flüssige und spontane Ausdrucksweise ohne größeres Suchen nach adäquaten Wendungen
- flexibler und effektiver Sprachgebrauch im sozialen, akademischen und beruflichen Kontext
- klare, gut strukturierte und detaillierte Textproduktion zu anspruchsvollen Themen unter Verwendung usueller Informationsstrukturen





