BHT Berliner Hochschule für Technik

Wirtschaftsinformatik 1
Sommersemester 2022

LE 00 - Organisation

Prof. Dr. Thomas Off

http://www.ThomasOff.de/lehre/beuth/wi1

Inhalt

Vorstellung

Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Inhalt

Vorstellung

Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Vorstellung

Ausbildung

- Studium TU-Berlin (Diplom-Informatiker)
- Promotionsstudium Uni-Potsdam (Dr. rer. nat.)

Berufliche Stationen

- Beratungsunternehmen unterschiedlicher Größe
- Freiberuflicher IT-Berater
  - in Kundenprojekten
  - verschiedene Rollen und Leitungsaufgaben
  - IT-Management Beratung
- Dozent
  - Beuth-Hochschule
  - Universität Potsdam
- seit 05/2012 Professor für Angewandte Informatik Beuth-Hochschule für Technik

Vorstellung

So informiere ich Sie

– **Moodle-Kurs (bevorzugt)**

– Website: http://www.ThomasOff.de/lehre/beuth

– per Mail an Ihre persönliche Hochschul-Mailadresse

So können Sie mich erreichen

– **Mail: thomas.off@bht-berlin.de**

– Online-Sprechzeiten

- individuell, nach Anmeldung per Mail
- Online per BigBlueButton oder Skype (Video + Audio)

Wichtig: Ich habe 278 Belegungen in meinen 12 Lehrveranstaltungen. Das bedeutet:
Ich benötige ca. 3 Werktage für die Antwort. Schreiben Sie außer Ihrem Anliegen auch die LV, den Zug und ihre Matrikelnummer in die Mail.
Beachten Sie, dass ich nicht auf E-Mails ohne Anrede und Grußformel antworte.

Inhalt

Vorstellung

Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Inhalt

Vorstellung

Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Belegungen im SS 2022

Zug 1

- Vorlesung: Do, 10:00-11:30
- Übung in zwei Gruppen
  - Gruppe 1 am Do, 12:15-13:45
  - Gruppe 2 am Do, 14:15-15:45

Zug 2

- Vorlesung: Fr, 12:15-13:45
- Übung in zwei Gruppen
  - Gruppe 1 am Do, 14:15-15:45
  - Gruppe 2 am Do, 16:00-17:30

Höhere Fachsemester/ Wiederholer (in Planung)

- Vorlesung: Fr, 10:00-11:30 (asynchron online)
- Übung (asynchron online, bei Bedarf synchron online)
  Fr, 17:45-19:15 und Fr, 19:30-21:00

Es besteht im 2. Fachsemester Zugbindung bei der Belegung der Lehrveranstaltung.

Wegen Überbelegung werden in der ersten Woche die Belegungen umverteilt. Stornieren Sie Ihre neue Belegung nicht, andernfalls verlieren Sie Ihren Platz in der LV!

Studierende mit Zugbefreiung (alleinerziehend, kleine Kinder, pflegebedürften Angehörige) melden sich bis Mo, 04.04.22 um Ihren bereits belegten Platz zu behalten.

Belegungen im SS 2022

Übersicht (Stand 29.03.22)

Es besteht im 2. Fachsemester Zugbindung bei der Belegung der

123056	Wirtschaftsinformatik I	1	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	44	65	☐
123056	Wirtschaftsinformatik I	2	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	44	53	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	1	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	56	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	2	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	8	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	3	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	49	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	4	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	14	☐

Studierende mit Zugbefreiung (alleinerziehend, kleine Kinder, pflegebedürften Angehörige) melden sich bis Mo, 04.04.22 um Ihren bereits belegten Platz zu behalten.

Belegungen im SS 2022

Übersicht (Stand 29.03.22)

123056	Wirtschaftsinformatik I	1	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	44	65	☐
123056	Wirtschaftsinformatik I	2	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	44	53	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	1	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	56	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	2	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	8	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	3	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	49	☐
123057	Wirtschaftsinformatik I Übg.	4	Off, Thomas	123 (B-BWL-D)	2	22	14	☐

Soll: 88 Teilnehmer

Ist:

- **118 Teilnehmer (Seminar)**
- **127 Teilnehmer (Übung)**

Aufwand und Zeitmanagement

Aufwandsplanung

– 5 Credits = 150 Zeitstunden pro Semester

– 150 Zeitstunden / 13 Wochen = ca. 11,5 Stunden pro Woche

Vorgeschlagenes Zeitmanagement

– Vorlesung: 1,5 Stunden

– Übung: 1,5 Stunden

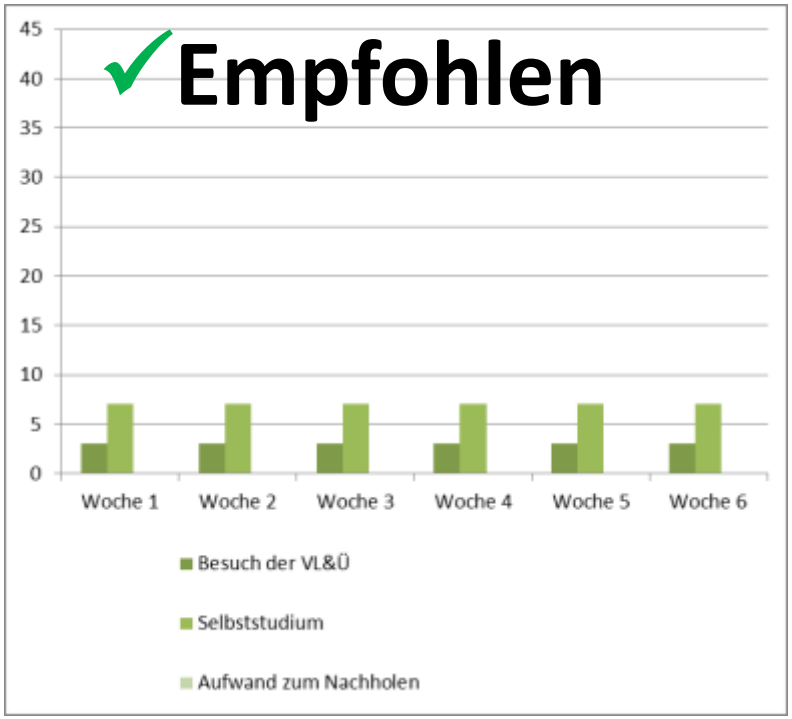
– Anwendung im Selbststudium: 7 Stunden

  - Individuelle Nachbereitung mit Online-Videos
  - Bearbeitung weiterer Übungsaufgaben
  - Vorbereitung der Programmieraufgabe/Klausur

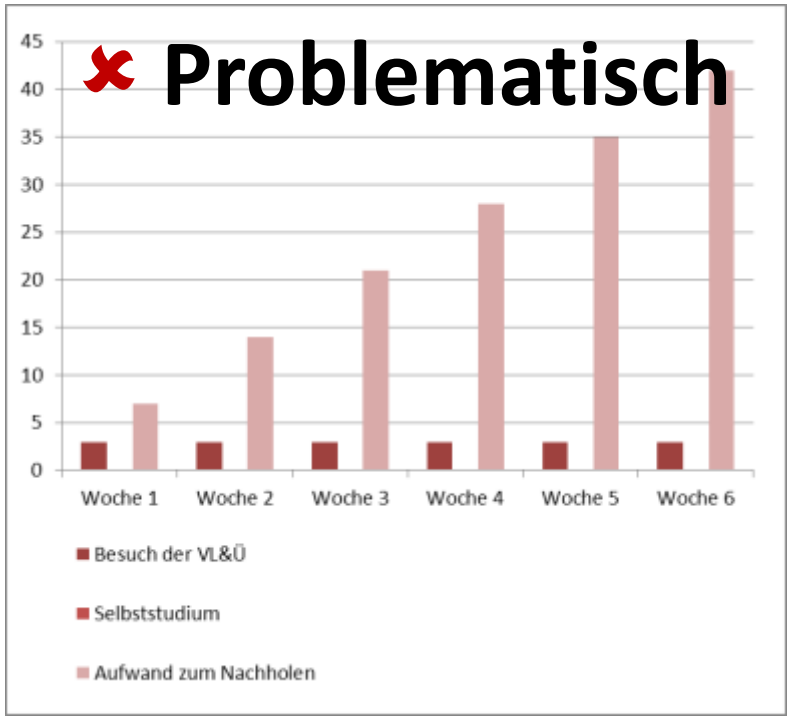
– Puffer: 1,5 Stunde

Aufwand und Zeitmanagement

Kontinuierlich absolviertes Selbststudium



Kumulierter Aufwand für das Selbststudium



Studienplan und -dauer

Ihr Studienplan sieht Abschluss in 7 Semestern vor

	Theoriephasen an der BHT	Unternehmen	
1. Semester:	1. Theoriephase (13 Wochen) in den Monaten Okt/Nov/Dez	1. Praxis	2-3 Wochen
2. Semester:	2. Theoriephase (13 Wochen) in den Monaten April/Mai/Juni	2. Praxi	
3. Semester:	3. Theoriephase (13 Wochen) in den Monaten Okt/Nov/Dez	3. Pra	
4. Semester:	4. Theoriephase (13 Wochen) in den Monaten April/Mai/Juni	4. Praxisphase (10 Wochen)	
5. Semester:	5. Theoriephase (13 Wochen) in den Monaten Okt/Nov/Dez	5. Praxisphase (10 Wochen) innerhalb der Monate Jan/Feb/März*	Freie Zeit: 2-3 Wochen
6. Semester:	6. Theoriephase (13 Wochen) in den Monaten April/Mai/Juni	6. Praxisphase (10 Wochen) innerhalb der Monate Juli/Aug/Sept*	Freie Zeit: 2-3 Wochen
7. Semester:	7. Theoriephase (18 Wochen) in den Monaten Oktober bis Februar, währenddessen und anschließend Anfertigung der Bachelorarbeit		

*Die 10 Wochen Praxisphase müssen innerhalb der vorgegebenen drei Monate absolviert werden. Die Lage dieser 10 Wochen ist zwischen Unternehmen und Studierenden zu vereinbaren.

Wenn Sie **alle Lehrveranstaltungen nach Plan absolvieren** und insbesondere die Prüfungen in PA 1 und ggf. PA 2 wahrnehmen.

Studienplan und -dauer

Abweichungen vom Studienplan verlängern Studiendauer

– RSPO § 13 (5) (6)

Wenn Sie **Lehrveranstaltungen nicht nach Plan absolvieren** und insbesondere Prüfungsangebote nicht wahrnehmen.

§ 13 Belegung, Prüfungsanmeldung

(1) Zu Beginn eines Semesters belegen die Studierenden die Lehrveranst… sie im betreffenden Semester teilnehmen wollen. Belegungen sind… innerhalb der hierfür von der Hochschulleitung festgesetzten Frist… einem online-Verfahren möglich.

(2) Jedes Modul darf vier Mal belegt werden. Die Anzahl der Prüfungsversuche nach § 25 Abs. (1) bleibt davon unberührt.

(3) Die Belegung ist eine Prüfungsanmeldung. Eine Berechtigung zur Prüfungsteilnahme besteht nur, wenn die Belegung innerhalb der Belegzeit erfolgt ist. Eine Pflicht zur Prüfungsteilnahme besteht nicht.

(4) Die Rücknahme einer Belegung ist innerhalb des Belegzeitraums jederzeit möglich, dies gilt jedoch nicht in Fällen des § 22 Abs. (2).

(5) Sind Lehrveranstaltungen über die geplante Teilnahmezahl hinaus überfüllt, so kann die Teilnahme beschränkt werden.

(6) Für die Prioritäten bei der Belegung gelten folgende Regelungen:

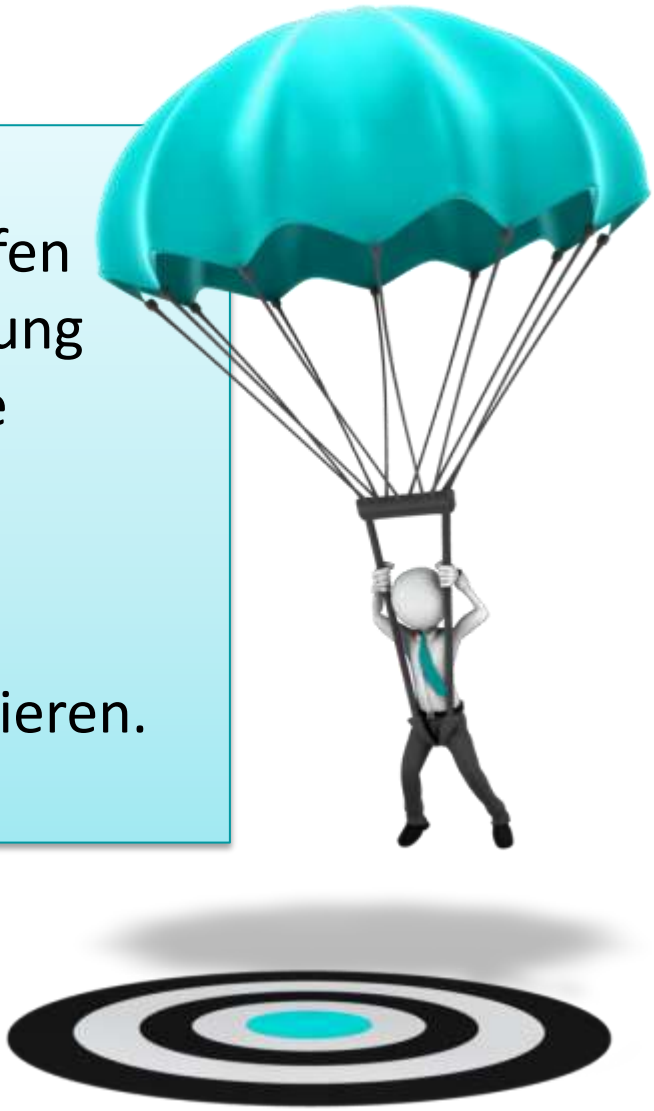
a) Teilnahmeberechtigt sind mit erster Priorität Studierende, die in der jeweiligen Lehrveranstaltung im betreffenden Studiengang im betreffenden Plansemester oder einem höheren Fachsemester erstmalig belegen. Danach folgen Studierende, die eine zweite Belegung der jeweiligen Lehrveranstaltung vornehmen. Danach folgen Studierende mit einer dritten und vierten Belegung. Studierende aus einem niedrigeren Fachsemester und Studierende aus anderen Studiengängen können nach Maßgabe freier Plätze berücksichtigt werden.

b) Innerhalb einer Gruppe von Studierenden mit gleicher Priorität stehen die Studierenden im entsprechenden Fachsemester des Studiengangs vor Studierenden mit höherem Fachsemester und diese vor Studierenden aus niedrigeren Fachsemestern.

8, 9, 10, 11, 12 Semester...

Ziel

"Die Studierenden sind nach der Veranstaltung mit den Grundbegriffen einer Softwareentwicklungsumgebung vertraut. Sie sind in der Lage, kleine betriebswirtschaftlich relevante Problemstellungen in Algorithmen umzusetzen und in einer Programmiersprache zu implementieren. [...]"



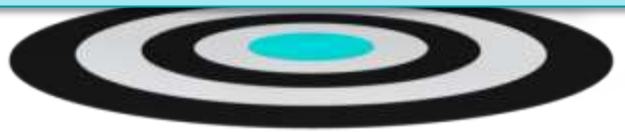
Quelle: [1]

Neues Ziel ab 2023

Ab dem Sommersemester 2023 werden u.a. folgende aktualisierte Inhalte behandelt:

- Innovation durch Wirtschaftsinformatik
- Ausgangspunkte für Innovation
- Netzwerkkommunikation im World Wide Web und Internet
- Entwicklung von Webseiten mit HTML und CSS
- Grundlagen der Programmierung mit JavaScript
- Webanwendungen
- ...

Wenn Sie die Lehrveranstaltung Wirtschaftsinformatik 1 im Sommersemester 2022 nicht erfolgreich abgeschlossen haben, freuen Sie sich auf neue spannende Themen!



Ziel

In der Wirtschaftsinformatik geht es um das Anwenden!
Anwenden
Verstehen
Auswendig lernen

Themen

06 – Zusammenfassung

05 – Debugger und Testen

04 – Fortgeschrittene Konzepte

04.A	04.B	04.C
Oberflächen (Teil 1) Elemente und Eigenschaften	Oberflächen (Teil 2) Ereignisverarbeitung	Zugriff auf Dateisystem und Anwendungen

03 – Grundkonzepte

03.A	03.B	03.C	03.D	03.E
Wert Ausdruck Variable Konstante Datentyp	Bedingte Ausführung/ Verzwei- gungen	Schleifen	Felder Mengen	Prozedur Funktion Modul

02 – Grundlagen der Programmierung

01 – Grundbegriffe der Wirtschaftsinformatik

Themen

Jetzt

LE 00 Organisation

LE 01 Grundbegriffe der Wirtschaftsinformatik

LE 02 Einführung in die prozedurale Programmierung

LE 03 Wert, Ausdruck, Variable, Konstante, Datentyp

LE 04 Ein-/Ausgabe und Verzweigungen

LE 05 Schleifen

LE 06 Zusammengesetzte Typen, Mengen und Felder

LE 07 Prozeduren, Funktionen, Module

LE 08 Ereignisverarbeitung und Oberflächen (Teil 1)

LE 08 Ereignisverarbeitung und Oberflächen (Teil 2)

LE 09 Dateisystem und Dateizugriff

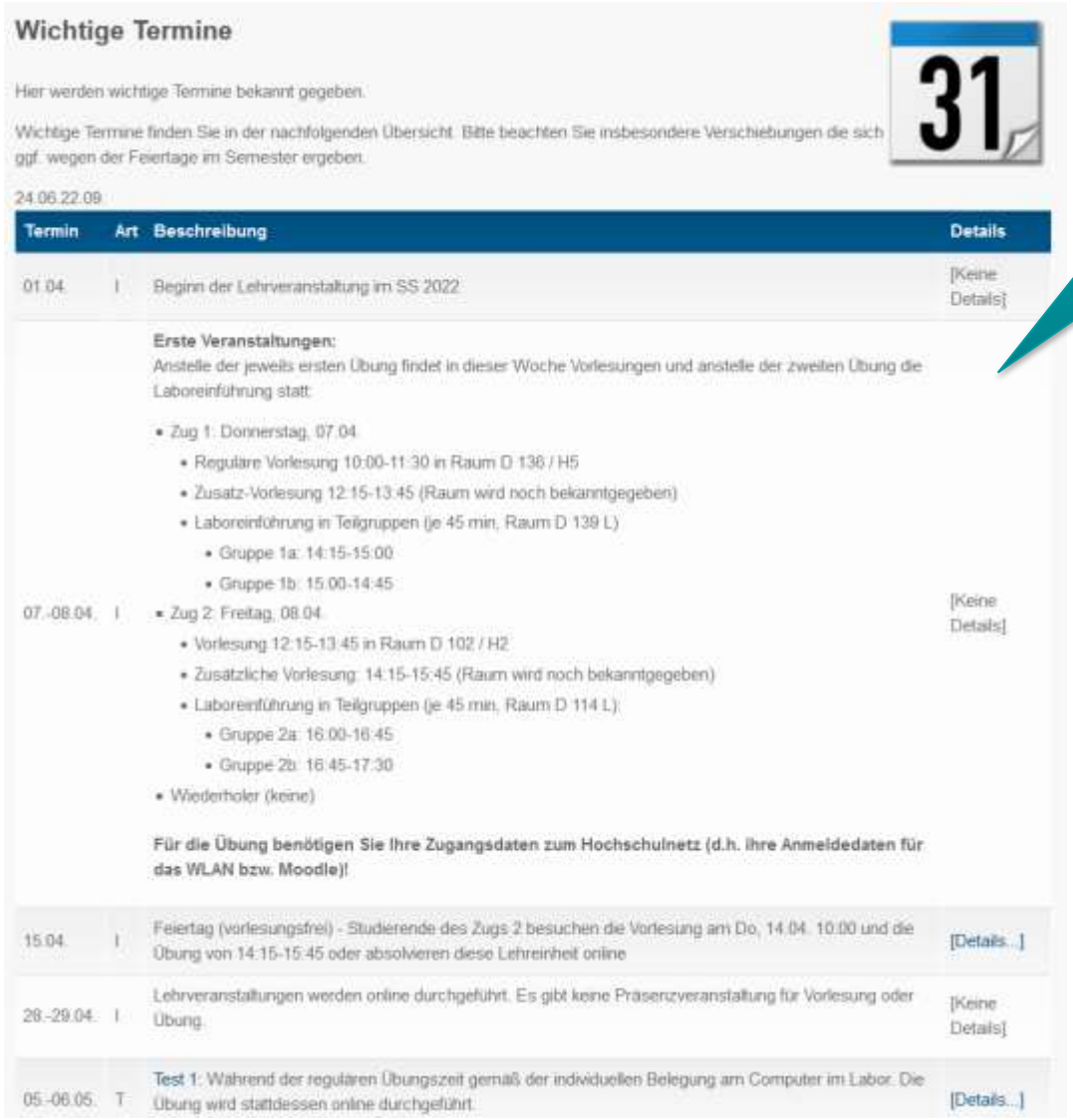
LE 10 Fehlervermeidung, Debugger und Testen

LE 11 Zusammenfassung und Klausurvorbereitung

Klausur in PA 1 (Alle Züge)

Erste Woche

Wichtigste Termine



Wichtige Termine

Hier werden wichtige Termine bekannt gegeben.

Wichtige Termine finden Sie in der nachfolgenden Übersicht. Bitte beachten Sie insbesondere Verschiebungen die sich ggf. wegen der Feiertage im Semester ergeben.

24.06.22.09

Termin	Art	Beschreibung	Details
01.04.	I	Beginn der Lehrveranstaltung im SS 2022	[Keine Details]

07.-08.04.	I	**Erste Veranstaltungen:**
		Anstelle der jeweils ersten Übung findet in dieser Woche Vorlesungen und anstelle der zweiten Übung die Laboreinführung statt:
		• Zug 1: Donnerstag, 07.04.
		  • Reguläre Vorlesung 10:00-11:30 in Raum D 136 / H5
		  • Zusatz-Vorlesung 12:15-13:45 (Raum wird noch bekanntgegeben)
		  • Laboreinführung in Teilgruppen (je 45 min, Raum D 139 L)
		  • Gruppe 1a: 14:15-15:00
		  • Gruppe 1b: 15:00-14:45
		• Zug 2: Freitag, 08.04.
		  • Vorlesung 12:15-13:45 in Raum D 102 / H2
		  • Zusätzliche Vorlesung: 14:15-15:45 (Raum wird noch bekanntgegeben)
		  • Laboreinführung in Teilgruppen (je 45 min, Raum D 114 L):
		  • Gruppe 2a: 16:00-16:45
		  • Gruppe 2b: 16:45-17:30
		• Wiederholer (keine)
		
		Für die Übung benötigen Sie Ihre Zugangsdaten zum Hochschulnetz (d.h. Ihre Anmeldedaten für das WLAN bzw. Moodle)!
			[Keine Details]

15.04.	I	Feiertag (vorlesungsfrei) - Studierende des Zugs 2 besuchen die Vorlesung am Do, 14.04. 10:00 und die Übung von 14:15-15:45 oder absolvieren diese Lehreinheit online	[Details...]
28.-29.04.	I	Lehrveranstaltungen werden online durchgeführt. Es gibt keine Präsenzveranstaltung für Vorlesung oder Übung.	[Keine Details]
05.-06.05.	T	Test 1: Während der regulären Übungszeit gemäß der individuellen Belegung am Computer im Labor. Die Übung wird stattdessen online durchgeführt.	[Details...]

Auf der Webseite und in Moodle.

Struktur der Lehrveranstaltung

Seminar/Vorlesung

- Wöchentlich 2 SWS
- Vermittlung des Stoffs der Lehreinheiten
- Überleitung zur Übung und zum Selbststudium

Für höhere Fachsemester alle Veranstaltungen grundsätzlich asynchron online!
Falls Platz im Raum ist, können höhere Fachsemester in Präsenz teilnehmen.

Übung

- Wöchentlich 2 SWS
- Ziel: Praktische Anwendung und Festigung des Stoffs der Lehreinheit

Ab diesem Semester kein Tutorium

- Hochschule sieht sich nicht in der Lage, Studierende aus BWL-dual als Tutoren zu beschäftigen, Fragen bitte an VPL

Regelmäßige Online-Sprechstunden

Prüfungsleistungen

Seminar/Vorlesung (alle Fachsemester und Wiederholer)

- Schriftliche Klausur in Präsenz
- Teilnahme ist Pflicht
- Abschluss mit Note
- Bestanden ab 50% der Punkte (kann abhängig von Klausuraufgaben variieren)
- Hinweis: Bestehen der Übung ist keine Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur

Prüfungsleistungen

Prüfungstermine für Wiederholer noch offen.

Übung

- **für 2. Fachsemester:** in Präsenz an den Rechnern im Computer-Labor der Hochschule
- **für höhere Fachsemester/Wiederholer:** Online am eigenen Rechner
- zwei Programmieraufgaben, die mit MS Access zu lösen sind
- Zeitbegrenzung für Bearbeitung
- Hochladen der eigenen Lösung (Teil 1)
- im Anschluss ("ohne" Zeitbegrenzung) Kommentieren der Lösung anderer Teilnehmer (Teil 2)
- Kontrolle der Lösungen und Kommentare
- Abschluss "mit Erfolg" oder "ohne Erfolg"

Hinweis: Bestehen der Übung ist keine Voraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung für Seminar/Vorlesung

Ausblick

Bis zur nächsten Woche

– Informationen zur Lehrveranstaltung gelesen
– Klärung Ihrer Fragen per Mail:
  thomas.off@bht-berlin.de

Wenn 3. Versuch, dann

zu Anfang des Semesters persönlichen Termin für

Online-Sprechstunde

vereinbaren!

Inhalt

Vorstellung

Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Inhalt

Vorstellung

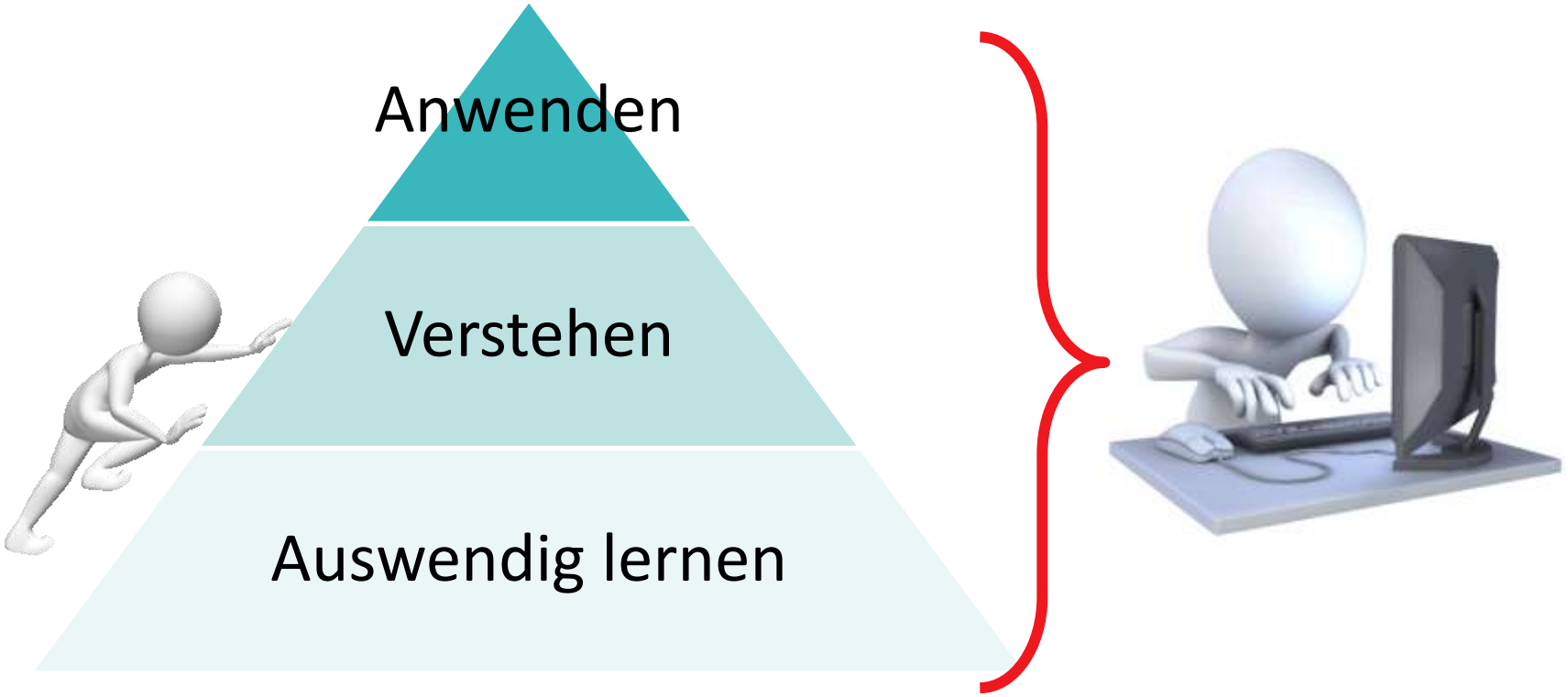
Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Praktische Anwendung

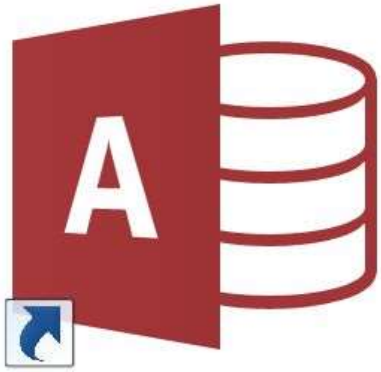


... praktische Anwendung ist auf jeden Fall prüfungsrelevant!

Benötigte Software

MS Access als Entwicklungsumgebung

- wird von Hochschule bereitgestellt
- auf Rechnern im Labor installiert
- auf eigenem Rechner dringend empfohlen
- zum effektiven Selbststudium zwingend erforderlich
- MS Access Version in aktueller Version
  - ab 2007 sind alle Versionen möglich
  - 2016, 2019 ebenfalls möglich
  - **Kein MS Access 2021!**
- Installationsanleitung auf der Webseite der Lehrveranstaltung für Windows und OS X
- Bisher keine Erfahrungen mit Access in MS Office 365!



Anleitung auf der Webseite

MS Access herunterladen und installieren

Für die erfolgreiche Teilnahme an dieser Lehrveranstaltung wird MS Access benötigt, um die Übungsaufgaben bearbeiten zu können. Diese Software ist auf den Computern im Labor der Hochschule installiert. Sie benötigen es auch auf Ihrem privaten Computer, um unabhängig und selbständig üben zu können. Für ein effektives Selbststudium ist dies zwingend erforderlich.

Falls Sie schon MS Access auf Ihrem Computer installiert haben, können Sie es nutzen. (Zur Sicherheit lesen Sie in Ihren Lizenzbestimmungen nach.)

Schritt 1: Herunterladen

Im aktuellen Semester wird MS Access Version 2019 empfohlen. Sollten Sie eine ältere Version haben, können Sie auch diese nutzen. Verwenden Sie aber keine Version 2007 oder älter.

MS Access wird als installierte Vollversion benötigt. Installieren Sie kein MS Access als Teil eines Office 365-Paketes.

Für MS Access wird eine Lizenz benötigt. Lizenzen sind über die Kooperation mit Microsoft an der Hochschule kostenlos erhältlich.

Über den folgenden Link des Fachbereichs I können Sie sich beim Lizenzprogramm neu registrieren:

http://labor.beuth-hochschule.de/edv/service/softwarelizenzen/microsoft-azure-dev-tools-for-teaching-zugang/

Sie müssen sich dann mit einem Microsoft-Konto anmelden. Dafür haben Sie mehrere Möglichkeiten:

- Fall 1: Sie haben bereits ein Microsoft-Konto, das Sie nutzen wollen. Das ist fast immer der Fall, wenn Sie Windows 10 nutzen oder eine E-Mailadresse von Microsoft haben (z.B. bei live.com)
- Fall 2: Sie haben bereits ein Microsoft-Konto, wollen aber ein neues Konto nutzen.
- Fall 3: Sie haben noch kein Microsoft-Konto.

Es gibt Erfahrungsberichte zu zwei Problemen bei dieser Registrierung, die auftreten, wenn Sie ein vorhandenes Microsoft-Konto verwenden, das Sie beispielsweise bei Ihrer Windows 10-Installation angelegt haben und wenn Sie bei der Registrierung direkt die E-Mailadresse der Beuth-Hochschule verwenden. Eigentlich sollte das möglich sein, wie dieser Artikel von Microsoft beschreibt. Leider gab es bei Studierenden in der Vergangenheit damit Probleme.

Fall 1: Sie haben bereits ein Microsoft-Konto, das Sie nutzen wollen.

Lesen Sie in diesem Artikel, wie Sie ein vorhandenes Microsoft-Konto mit Ihrer E-Mailadresse der Hochschule verknüpfen:

https://docs.microsoft.com/de-de/azure/education-hub/azure-dev-tools-teaching/troubleshoot-login#use-an-existing-microsoft-account

Fall 2 und 3: Sie wollen ein neues Microsoft-Konto nutzen oder haben noch kein Microsoft-Konto

Sie müssen sich mit einem (neuen) Microsoft-Konto unter Angabe einer E-Mailadresse registrieren. Sie können eine beliebige E-Mailadresse verwenden. Auch die Hochschuladresse sollte möglich sein. (Es gibt aber Erfahrungsberichte, das es damit nicht klappt - siehe oben.)

Nach erfolgreicher Registrierung verknüpfen Sie das (neue) Microsoft-Konto mit Ihrer E-Mailadresse bei der Hochschule.

Verwenden Sie anstelle Ihrer üblichen E-Mailadresse an der Hochschule eine Adresse, die auf @teams.bht-berlin.de endet, also z.B. s123456@teams.bht-berlin.de oder bettina.beispiel@teams.bht-berlin.de

Das können Sie genau einmal machen. Anschließend wird die Verknüpfung von Microsoft geprüft. Das kann einige Minuten dauern.

Sie müssen die angegebene Adresse bei der Hochschule bestätigen. Dazu wird Ihnen ein Link an das E-Mailpostfach der Hochschule gesendet. **Die Mail mit dem Bestätigungslink wird**

Auf der Webseite.

Inhalt

Vorstellung

Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Inhalt

Vorstellung

Organisation

- Belegung
- Ziele
- Themen und Termine
- Struktur der Lehrveranstaltung
  - Inhalt und Ablauf
  - Prüfungsleistungen
- Weitere Rahmenbedingungen

Vorbereitung

Zusammenfassung

Zusammenfassung

Organisation

- Vorlesung
  - wöchentlich in Präsenz für 2. Fachsemester bzw. asynchron online mit Videos für höhere Fachsemester/Wiederholer
  - Klausur in PA1 und/oder PA2 ist Pflicht
  - Abschluss mit Note
  - Bestehen der Übung ist keine Voraussetzung für die Klausurteilnahme
- Übung
  - wöchentlich mit Aufgaben in Präsenz für 2. Fachsemester bzw. asynchron online mit Videos für höhere Fachsemester/Wiederholer
  - Praktisches Programmierprojekt und Peer-Review (m.E./o.E.)
- Aufwand: 11,5 h = 5 Credits

Vorbereitung

- Installation von MS Access auf dem eigenen Rechner
- Anleitung auf der Webseite der Lehrveranstaltung

Weitere Details: http://www.thomasoff.de/lehre/beuth/wi1

Klärung von Fragen per Mail: thomas.off@beuth-hochschule.de

Quellen

[1] Lorin W. Anderson, David R. Krathwohl, Benjamin Samuel Bloom (2001): A taxonomy for learning, teaching and assessing: a revision of Bloom's taxonomy of educational objectives. New York, Longman. Nach: Sebastian Walzik: Schriftliche Prüfungen kompetenzorientiert vorbereiten und durchführen, BZHL, 2014