

**Veranstaltung
Pr.-Nr.: 101023**

**Modul Wirtschaftsinformatik für
Wirtschaftswissenschaftler**

Organisatorisches

**Veronika Waue
WS 2007/2008**

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Hallo

- **Dr. Veronika Waue**
- **Zimmer: 214**
- **E-mail: veronika@waue.net**
- **Sprechstunde: Mittwoch, 11 - 12 Uhr**
- **Arbeitsgebiet: Mathematisch Optimierung**

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Wirtschaftsinformatik im Grundstudium

- **Vorlesung**
 - 2 SWS, Chris Bizer,
 - Mi 10:15-11:45, HS 101
- **Übung I**
 - 2 SWS, Veronika Waue
 - Di 10:15-11:45, HS 104
- **Übung II**
 - Praktische Arbeit am PC in Gruppen
 - PC Pool 0R3/4
 - Maximal 25 TeilnehmerInnen je Gruppe
 - Online Anmeldung ab 17.10. 16:00 Uhr unter <http://suhl.decisionfox.com/>
 - Es ist ein Benutzerkonto bei der ZEDAT für die Übung erforderlich!

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Termine für Übung 2 in Wirtschaftsinformatik

- **Beginn 24.10 PC-Pool 0R3**
- **Aktuelle Tutorienauslastung 22.10:**

Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:30-10:00					
10:00-12:00	Johannes Lischke, Pavel Rakovski 4 frei	Übung	Vorlesung		
12:00-14:00	Thomas Berndt, Johannes Lischke 14 frei		Thomas Berndt, Johannes Lischke 19 frei	Pavel Rakovski, Andreas Schultz	Marlen Shokhitbayev, Pavel Rakovski
14:00-16:00	Thomas Berndt, Andreas Schultz (für Wiederholer) 14 frei		Thomas Berndt, Johannes Lischke 19 frei	Marlen Shokhitbayev, Andreas Schultz 6 frei	Marlen Shokhitbayev, Pavel Rakovski 14 frei
16:00-18:00				Marlen Shokhitbayev, Andreas Schultz 24 frei	

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Überblick Themen der Übung I

Nr.	Datum	Thema
1.	23.10.07	Organisatorisches, Wissenschaftlich Arbeiten mit MS Word / Excel
2.	30.10.07	Excel
3.	06.11.07	Excel
4.	13.11.07	Excel
5.	20.11.07	Power Point
6.	27.11.07	Datenbanken
7.	04.12.07	Datenbanken
8.	11.12.07	Datenbanken
9.	18.12.07	Datenbanken
10.	08.01.07	Algorithmen
11.	15.01.07	Algorithmen
12.	22.01.07	Algorithmen
13.	29.01.07	Algorithmen
14.	05.02.07	Wiederholung
15.	12.02.07	Klausurvorbereitung

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Wissenschaftliches Arbeiten mit Word

- Vorstellung der wichtigsten Word-Funktionen für Seminar-/Diplomarbeiten
- Wir behandeln u.a.:
 - Erstellen von Inhaltsverzeichnissen
 - Erstellen und Verwendung von Formatvorlagen
 - Kopf-Fußzeilen und Zitate
 - ...

The screenshot shows a Microsoft Word window with a table of contents. The table lists the following sections and their page numbers:

Inhaltsverzeichnis	
Einführung	1
1. Grundlagen der Gemischt-ganzzahligen Optimierung (GP)	2
2. Theoretische Grundlagen	6
2.1. Cover Cut	6
2.2. Minimal Cover	7
2.3. Knapsack-Probleme	8
3. Vorgehensweise zur Identifizierung von Cover Cuts	9
3.1. Formulierung des Problems	9
3.2. Auffinden eines Cover Cuts	10
3.3. Auffinden eines Minimal Covers	10
3.4. Labeling	12
3.4.1. Up-Labeling	13
3.4.2. Down-Labeling	15

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Tabellenkalkulation mit Microsoft Excel

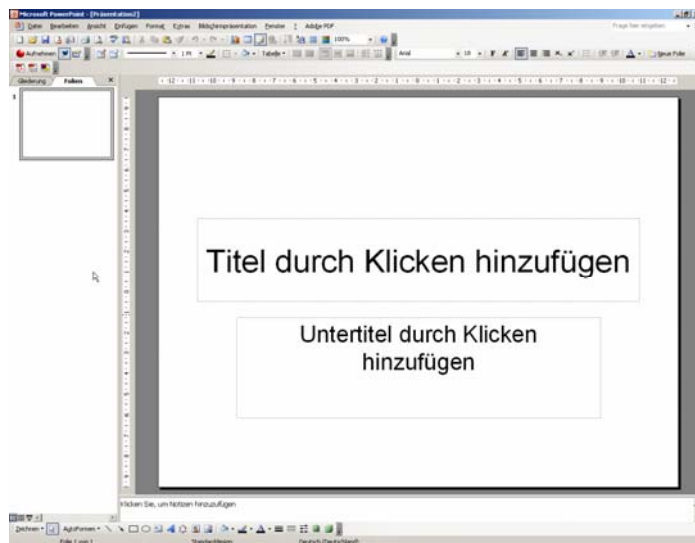
- Microsoft Excel ist ein Programm zur Berechnung, Analyse und Präsentation von Daten.
- Excel ist grundlegendes Handwerkszeug jedes BWLers.
- Eignet sich zur Darstellung von „Was-wäre-wenn-Szenarien“
- Wir behandeln:
 - den Aufbau und die Bedienung von Excel
 - Verschiedene Funktionen (u.a. Wenn-Funktion, SVerweis, Zielwertsuche,...)
 - unterschiedliche Adressierungen
 - die Erstellung von Diagrammen.

Tarifdetails				
gewählter Tarif:	A	Grundgebühr:	10,00 €	
Beginn der Abendzeit:	18:00	Preis pro Min. am Tag:	0,50 €	
Ende der Abendzeit:	0:00	Preis pro Min. am Abend:	0,20 €	
Dauer des Gesprächs	Uhrzeit	Preis p.Min	Kosten	
1	11,44	11:52	0,50 €	5,72 €
2	6,80	20:52	0,20 €	1,36 €
3	1,00	13:52	0,50 €	0,50 €
4	2,50	18:32	0,20 €	0,50 €
5	12,20	15:52	0,50 €	6,10 €
6	0,54	16:52	0,50 €	0,27 €
7	0,54	9:52	0,50 €	0,27 €
8	7,90	18:52	0,20 €	1,58 €
	42,92			16,30 €
Gesamtkosten			26,30 €	

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Wissenschaftliches arbeiten mit Power Point

- Erstellen einer Präsentation mit Power Point
- Wir behandeln kurz:
 - Folienlayout
 - Objekte
 - Animationen
 - ...



Datenbanken und SQL

■ Datenbanken dienen der Speicherung und Abfrage von Daten

- z.B. Die Daten aller Kunden einer Firma und die von ihnen bestellten Produkte werden in mehreren Tabellen gespeichert.

■ **Abfrage 1: Gib mir alle Kunden aus Berlin, die mindestens dreimal bestellt haben!**

■ **Abfrage 2: Welche Produkte haben im letzten Monat die höchsten Umsätze erzielt?**

artic	interpret	album	category
2	Moby	Play	EL
3	Portishead	Portishead	EL
4	Various	Lara Croft: Tomb Raider	ST
5	Bjork	Selmasongs - Music from C	ST
6	Andre Rieu	Das Jahrtausendfest	KL
7	Stone Temple F	Shangri-La Dee Da	AL
8	R.E.M.	Reveal	PR

■ Wir behandeln

- den Entwurf von Datenbanken (Modellierung)
- die Verbesserung des Entwurf (Normalisierung)
- die Abfrage von Daten mittels der Abfragesprache SQL
- SQL = Standard Query Language

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Algorithmen und ihre Programmierung

■ Programmieren kleiner Programme mit **Visual Basic for Applications (VBA)** ist in Excel integriert)

■ Wir behandeln dabei

- Variablen und Arrays
- Operatoren
- Bedingungen
- Schleifen

■ gegebene Algorithmen sollen verstanden werden und müssen ergänzt werden.

■ Tischtests zur Veranschaulichung

```

If x = 0 Then
    y = 0
ElseIf a = 0 Then
    y = 1
ElseIf a > 0 Then
    i = 1
    y = x
    If i < a Then
        Do
            i = i + 1
            y = y * x
        Loop Until i = a
    End If

```

Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – WS07/08

Aufbau der Klausur

■ Die Abschlussklausur findet in den Semesterferien statt

- Basierend auf Vorlesung, Übung I und Übung II
- 120 Minuten Abschlussklausur
- Termin wird vom Prüfungsamt bekannt gegeben

■ Die Abschlussklausur hat grundsätzlich folgenden Aufbau:

- **Aufgabe 1:** 10 „multiple Choice“ Fragen, die sich auf die Vorlesung beziehen und eher konzeptioneller Natur sind ($\Sigma 10 \times 4 = 40$ Punkte)
- **Aufgabe 2:** Excel-Aufgabe, bei der Formeln / Ausdrücke ergänzt werden müssen (20 Punkte)
- **Aufgabe 3:** Algorithmen-Aufgabe, bei der ein Algorithmus „partiell“ vorgegeben wird und Teile ergänzt werden müssen (20 Punkte)
- **Aufgabe 4:** Datenbank-Aufgabe (Normalisierung, SQL) (20 Punkte)
- Zum Bestehen der Klausur sind mindestens 50 Punkte erforderlich

■ Probeklausur

- Eine Probeklausur wird in der Übung am 05.02.08 zum Download freigeschaltet.
- Ihre Lösung wird am 12.02.08 vorgestellt

Uwe H. Suhl, Veronika Waue: Grundstudium Wirtschaftsinformatik – SS06