WiWi Fachschaft

**Spezialeinführung O-Phase 2012**

Cheftutoren – Mittwoch, 10.10.2012

# Allgemeines

- Diese Präsentation bereitet euch auf **die ersten Wochen** des Studiums vor.
- Genauere Informationen zu Notenberechnungen etc. gibt es in einer extra Veranstaltung am Montag, den 22. Oktober um 19:30 Uhr
- Viele Informationen findet ihr auch im **Erstie-Info Heft**
- Bei Unklarheiten einfach gleich fragen

- Ihr braucht nicht mitschreiben
- Folien bekommt ihr auf www.fachschaft.org

# Agenda

- **Einführung**
- Grundprogramm
- Wichtige Einrichtungen
- Lernplattformen
- Fragen

# Abschnitte des Studiums

**Grundprogramm**

- Grundlagenvermittlung
- Große Veranstaltungen
- Keine Wahlmöglichkeiten
- Schriftliche Prüfungen (oft multiple choice)

**Vertiefungs-programm**

- Auswahl bestimmter Interessensgebiete
- Kleinere Veranstaltungen
- Große Auswahl aus dem gesamten Angebot der Universität
- Schriftliche und mündliche Prüfungen

# Vorlesung

## Vortragender
- Professor, Verantwortlicher für die Vorlesung

## Unterlagen
- Skript oder Powerpoint-Folien

## Ort
- Großer Hörsaal

## Häufigkeit
- Jede Vorlesung findet nur ein Mal statt

# Übung

## Vortragender

- Übungsleiter (Mitarbeiter des Professors)

## Unterlagen

- Übungsblätter mit Aufgaben

## Ort

- Großer Hörsaal

## Häufigkeit

- Eine Übung pro Vorlesung, selten zwei Termine mit gleichem Inhalt

KIT | Institut für Stochastik
Prof. Dr. G. Last · Dipl. Math. F. Lindner · Dipl. Math. A. Manger

**Mathematik II für die Fachrichtung Wirtschaftswissenschaften**
**SS 2010**

**Übungsblatt 1**

**Die Aufgaben werden in der Übung am Freitag, den 23.4.2010, bearbeitet.**

**Aufgabe 1**
Lösen Sie die folgenden inhomogenen linearen Gleichungssysteme

$$\begin{array}{rcrcrcrcl} x_1 & + & 2\cdot x_2 & - & 2\cdot x_3 & & & = & b_1 \\ -2\cdot x_1 & - & 5\cdot x_2 & + & 9\cdot x_3 & - & x_4 & = & b_2 \\ 2\cdot x_3 & + & 3\cdot x_2 & + & x_3 & - & x_4 & = & b_3 \end{array}$$

für die drei verschiedenen rechten Seiten

$$b_1 = 1, b_2 = -3, b_3 = 1 \text{ bzw. } b_1 = 1, b_2 = 0, b_3 = 1 \text{ bzw. } b_1 = -2, b_2 = 7, b_3 = -1,$$

und geben Sie die jeweiligen Lösungsmengen in Parameterdarstellung an.

**Aufgabe 2**
Für jede Wahl von $a, b \in \mathbb{R}$ bilden die drei Gleichungen

$$\begin{array}{rcrcrcl} ax_1 & & & + & bx_3 & = & 2 \\ ax_1 & + & ax_2 & + & 4x_3 & = & 4 \\ & & ax_2 & + & 2x_3 & = & b \end{array}$$

ein inhomogenes lineares Gleichungssystem. Für welche $a$ und $b$ hat das System eine eindeutige, eine einparametrige, eine zweiparametrige, keine Lösung?

**Aufgabe 3**
Bestimmen Sie die Lösungen des folgenden inhomogenen linearen Gleichungssystems in Abhängigkeit des Parameters $\alpha \in \mathbb{R}$

$$\begin{array}{rcrcrcl} (\alpha-3)x_1 & + & x_2 & + & \alpha x_3 & = & \alpha \\ (\alpha-3)x_1 & + & 2x_2 & + & (\alpha+6)x_3 & = & 13\alpha+12 \\ (3-\alpha)x_1 & - & x_2 & + & x_3 & = & -\alpha. \end{array}$$

**Aufgabe 4**
Bestimmen Sie die Lösungsmenge des folgenden Gleichungssystems

$$\begin{array}{rcrcrcl} 4x_1 & + & 8x_2 & - & 3x_3 & = & 0 \\ x_1 & - & 5x_2 & + & x_3 & = & 0 \\ x_1^2 & + & x_2^2 & + & x_3^2 & = & 72. \end{array}$$

# Tutorium

## Vortragender
- Student aus höherem Semester

## Unterlagen
- Tutoriumsblätter mit Aufgaben

## Ort
- Kleiner Seminarraum, zwischen 20 und 40 Plätze

## Häufigkeit
- Viele Termine im Verlauf der Woche mit jeweils gleichem Inhalt

**Anmeldung erforderlich !**

Details zur Anmeldung gibt es in der ersten Vorlesung

# Agenda

- Allgemeines
- **Grundprogramm**
- Wichtige Einrichtungen
- Lernplattformen
- Fragen

# Grundprogramm WING

| Semester | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| BWL | • BWL UI<br>• BWL FR | BWL PM | ReWe |
| VWL | **VWL 1** | VWL 2 | |
| Informatik | Programmieren 1 | Informatik 1 | Informatik 2 |
| Operations Research | | OR 1 | OR 2 |
| Ingenieur | • Werkstoffkunde<br>• Stoffumwandlung & Bilanzen | | • Technische Mechanik 1<br>• Elektrotechnik 1 |
| Mathe | Mathe 1 | Mathe 2 | Mathe 3 |
| Statistik | | **Statistik 1** | Statistik 2 |

# Eure Fächer im ersten Semester (WING)

- BWL UI = BWL Unternehmensführung und Informationswirtschaft
- BWL FR = BWL Finanzwirtschaft und Rechnungswesen
- VWL I
  - Probeklausur im Dezember
- Programmieren I
- Werkstoffkunde
- Stoffumwandlung und Bilanzen
- Mathe I
  - Semesterklausur: 10.01.2013 (eure erste Klausur)

# Unterschiede zwischen Grundprogramm tVWL und WING

- tVWL Grundprogramm ist ein Semester länger (Semester 1 bis 4)
- keine Ingenieurwissenschaften
- Zusätzliche Inhalte im Grundprogramm

  1.) Recht

  2.) wahlweise Physik oder Chemie
- Im Bereich Recht zusätzliche Fächer im ersten Semester
  - BGB für Anfänger
  - Öffentliches Recht I

# Agenda

- Allgemeines
- Grundprogramm
- **Wichtige Einrichtungen**
- Lernplattformen
- Fragen

# Rechenzentrum - Steinbuch Centre for Computing

- Geb. 20.20, neben WiWi Bauten
- Rechnerzugang, PC-Pools
- Druckkonto, Medienausgabe
- eMail Adresse
- WLAN und VPN Einwahl
- Für alle Studenten

# WiWi-IT – CIP-Pool

- Geb. 11.40, im Sockelgeschoss, am Ehrenhof
- Account (Voraussetzung für diverse Rechnerübungen und 24 h Rechnerzugang)
- Kostenlose bzw. kostengünstige Softwarelizenzen
- Nur für Studenten der WiWi Fakultät

# Uni-Bibliothek

- Geb. 30.51 (neben Mensa)
- Account: bibliothek.kit.edu
- 24h Arbeitsplätze
- Ausleihe fast aller relevanten Bücher
- Internetzugang, Kopierer

# WiWi-Bibliothek

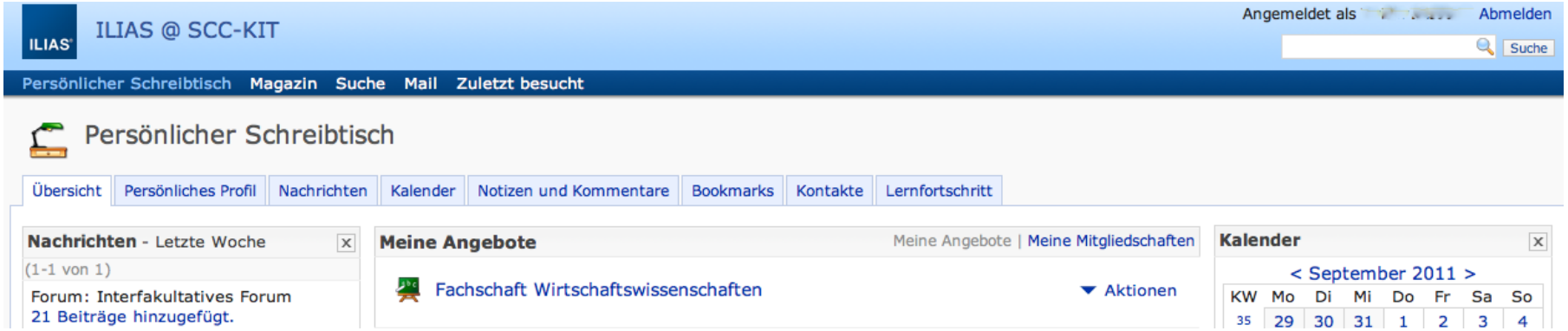
- Geb. 20.11 (direkt am Schloss)
- Account: vor Ort
- Mo - Fr:  9 - 20 Uhr
- Fachliteratur
- Kopierer
- Einzel- und Gruppenarbeitsplätze

# Agenda

- Allgemeines
- Grundprogramm
- Wichtige Einrichtungen
- **Lernplattformen**
- Fragen

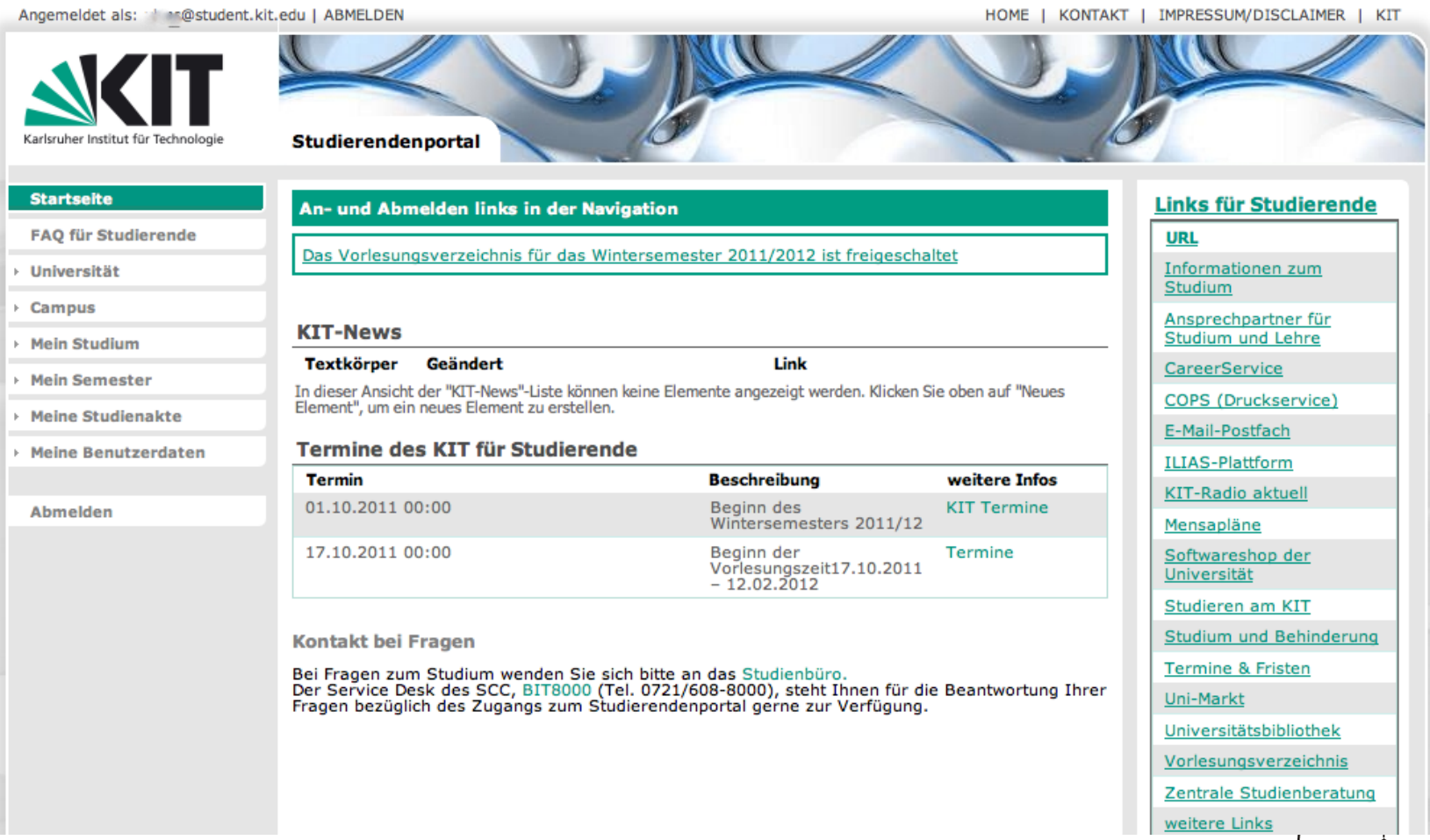
# ILIAS

https://ilias.studiumt.kit.edu



# Studierendenportal des KIT

https://studium.kit.edu



# Studierendenportal der WiWi-Fakultät

https://studium.wiwi.kit.edu

# Agenda

- Allgemeines
- Grundprogramm
- Wichtige Einrichtungen
- Lernplattformen
- **Fragen**

# Was mache ich bei Fragen?

- Fragt eure Tutoren oder andere erfahrene Studenten
- Schaut in die FAQs der Fachschaftshomepage www.fachschaft.org
- Schaut in die FAQs der Fakultätshomepage. Hier findet ihr außerdem Prüfungstermine, Stundenpläne, Formulare, Prüfungsordnungen etc. www.wiwi.kit.edu
- Kommt in die Fachschaftssprechstunde: täglich 11:00 – 14:00 Uhr
- Schreibt eine Email an: studienberatung_bachelor@fachschaft.org

- Wiwimaster: Forum und Materialien zur Prüfungsvorbereitung www.wiwimaster.de

# Informationsabend

Weitere Informationen zu

- Praktika
- Notenberechnung
- Modulhandbuch
- Klausuren
- zusätzlichen Angeboten der Universität
- und vieles mehr gibt es

- im Audimax am 22. Oktober um 19.30 Uhr

# Habt ihr noch Fragen???