

Vorbesprechung

Einführung in die Programmierung 1
Wintersemester 21/22



Herzlich Willkommen

Vortragende Vorlesung: Podlipnig Stefan

Übungen: Angermann Markus, Boisgard Nathaniel, Kogler Jürgen, Murzek Marion, Podlipnig Stefan, Reiter Michael, Riener Martin, Tempesta Mauro, Zambanini Sebastian

Tutorinnen und Tutoren

Basnakajeva Madina
Baumann Dylan
Begi Tea
Bocevskaja Ivana
Boniecki Marcin
Breuer Selina
Chmelina Julian
Dangl Stefan
Dirlinger Roman
Dragojlovic Jovan
Duong Michelle
Eisenhofer Clemens
Gangl Markus
Grgic Filip
Hado Erik

Hagmann Fabian
Haller Maximilian
Helm Michael
Hildisch Paul
Jabary Yahya
Kasyan Nikolaus
Kleedorfer Roberta
Klier Konrad
Kraßnig Niklas
Kügler Tamara
Lackner Konstantin
Lutnik Christian
Meyer Anne-Victoria
Moody William Mark
Muth Christian

Podpera Maximilian
Pouresmaeil Kian
Renner Felix
Renner Verena
Riegler Thomas
Rohr Daniel
Rosian Lisa
Schmidt René
Schöberl Tamas
Theimer Oliver
Topic Anita
Tüchler Christina
Zischg Michael

Vorlesung

Vorlesung – Ablauf

- Mehrere Vorlesungen pro Woche
 - Di, 15:00 – 17:00 (ab 16.11.)
 - Do, 11:00 – 13:00
 - Fr, 11:00 – 13:00
 - Sondertermin am 15.10., 14:00-16:00
- Modus
 - Immer c.t., Live-Stream in TUWEL
- Hinweise
 - Vorlesungen bauen aufeinander auf!
 - Keine Anwesenheitspflicht!

Vorlesung – Unterlagen

- Alle Unterlagen in TUWEL
- Unterlagen
 - Folien
 - Link zum Live-Stream
 - Aufzeichnungen der Vorlesungen
 - Aufgabenblätter
 - Programmiertests zum Üben
 - TUWEL-Tests zum Üben
 - Web-Links

Übungen – Kompetenzstufen

Kompetenzstufen

Kompetenzstufe 1 (K1)

- 8 Übungswochen
- 6 Aufgabenblätter
- 2 TUWEL-Tests
- 1 Programmiertest

Kompetenzstufe 2 (K2)

- 4 Übungswochen
- 4 Aufgabenblätter
- 1 Einstufungstest
- 1 TUWEL-Test
- 1 Programmiertest

Kompetenzstufe 3 (K3)

- Einstufungstest für K2
- Einstufungstest für K3
 - TUWEL-Test
 - Programmiertest

Kompetenzstufe 1

Wenig bis keine Programmiererfahrung

Grundlagen werden genau besprochen

Intensive Betreuung in den ersten Übungen

Vorlesung ist auf diese Kompetenzstufe ausgelegt

Kompetenzstufe 2

Freiwilliger Einstufungstest

- 08.10. (14:00 – 15:00, 16:00 – 17:00, 18:00 – 19:00)
- Anmeldung in TISS

Ablauf

- Praktischer Test (45 Minuten)
- 25 Punkte erreichbar

Weitere Informationen

- Siehe Dokument *EP1-Kompetenzstufen* in TUWEL

Zuteilung zu K1 oder K2

Keine Teilnahme am
K2-Einstufungstest
oder < 20 Punkte beim
K2-Einstufungstest

Kompetenzstufe 1

≥ 20 Punkte beim
K2-Einstufungstest

Kompetenzstufe 2

Kompetenzstufe 3

Einstufungstest für K2 bestanden (d.h. ≥ 20 Punkte)

- Weiterer Test am 14.10. (17:00 - 19:00)

2 Teile

- Multiple-Choice-Test (45 Minuten)
- Programmieretest (60 Minuten)

Notenstufen wie im allgemeinen EP1-Kurs

Weitere Informationen im Dokument *EP1-Kompetenzstufen* in TUWEL

K1 – Anmeldung und Modus

- Übungsgruppenanmeldung in TISS
 - 12.10. (18:00) – 14.10. (18:00)
- Kalender

Übungswoche	Inhalt der Übung	Ort	Modus
18.10. / 20.10.	Üben 1	ZOOM (Breakout- Sessions)	Unterstützung durch TutorInnen
25.10. / 27.10.	Üben 2, Übungsblatt		
08.11. / 10.11.	Aufgabenblatt 1	ZOOM	Aufgaben präsentieren und Fragen beantworten
22.11. / 24.11.	Aufgabenblatt 2		
29.11. / 01.12.	Aufgabenblatt 3		
13.12. / 15.12.	Aufgabenblatt 4		
10.01. / 12.01.	Aufgabenblatt 5		
17.01. / 19.01.	Aufgabenblatt 6		

K2 – Anmeldung und Modus

- Übungsgruppenanmeldung in TISS
 - 12.10. (18:00) – 21.10. (18:00)
- Kalender

Übungswoche	Inhalt der Übung	Ort	Modus
29.11. / 01.12.	Aufgabenblatt 3	ZOOM	Aufgaben präsentieren und Fragen beantworten
13.12. / 15.12.	Aufgabenblatt 4		
10.01. / 12.01.	Aufgabenblatt 5		
17.01. / 19.01.	Aufgabenblatt 6		

Tests (vorläufige Planung)

Tests	Datum	Inhalt	Hörsaal (Laptop+Unterlagen)	Dauer (min)	Stufe
1. TUWEL – Test	26.11.	Variablen, Operatoren, Verzweigungen, Schleifen, Methoden	GM1	30	K1
1. TUWEL – Test	03.12.	Variablen, Operatoren, Verzweigungen, Schleifen, Methoden	GM1	30	K1
2. TUWEL – Test	13.01.	Arrays, Rekursion, Komplexität, Algorithmen	GM1, Informatik-HS	60	K1 + K2
2. TUWEL – Test	20.01.	Arrays, Rekursion, Komplexität, Algorithmen	GM1, Informatik-HS	60	K1 + K2
Programmiertest	27.01.	Programmieraufgaben	GM1, Informatik-HS	60	K1 + K2
Programmiertest	10.02.	Programmieraufgaben	GM1, Informatik-HS	60	K1 + K2

- Hinweise
 - Bei Problemen mit den Terminen kontaktieren Sie bitte ep1@list.tuwien.ac.at

Tests – Online-Termine

- Es wird zu jedem Termin einen Online-Slot geben
 - Zeiten siehe TISS
- Teilnahme am Online-Slot nur mit rechtzeitiger Begründung
 - Mindestens 2 Wochen vor dem Test
- Technische Voraussetzung
 - Stabile Internetverbindung
 - Bei längerem Ausfall (> 5 Minuten) wird der Test nicht gewertet
 - Kamera immer eingeschaltet
 - Arbeitsplatz + Bildschirm sollten ersichtlich sein

Bewertung für K1 und K2

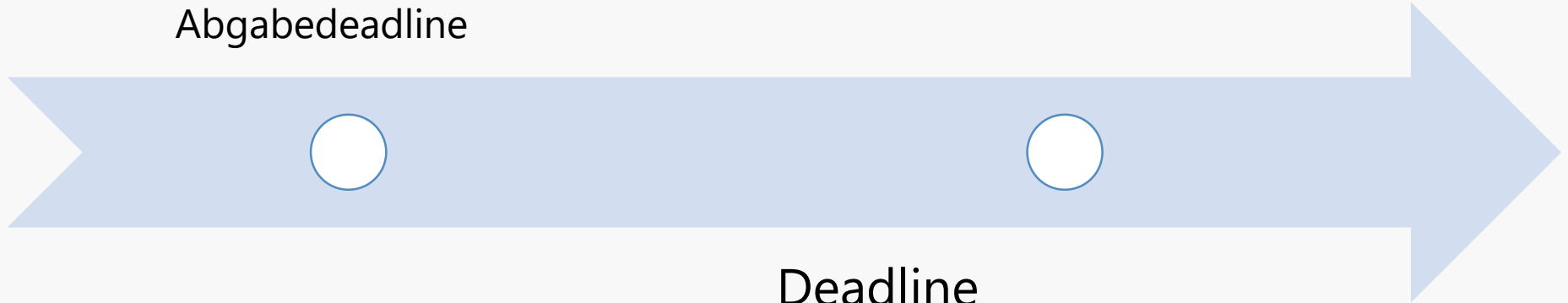
Komponente	Punkte	Anmerkung	K1	K2
Übungsaufgaben	40	Üben 1 – 1 Punkt	1	angerechnet
		Üben 2, Übungsblatt – 1 Punkte	1	
		Aufgabenblatt 1 – 5 Punkte	5	
		Aufgabenblatt 2 – 6 Punkte	6	
		Designaufgabe – 2 Punkte	2	
		Aufgabenblatt 3 – 6 Punkte	6	6
		Aufgabenblatt 4 – 6 Punkte	6	6
		Aufgabenblatt 5 – 6 Punkte	6	6
		Aufgabenblatt 6 – 7 Punkte	7	7
1. TUWEL-Test	10	2 Termine möglich, das bessere Ergebnis zählt	10	
2. TUWEL-Test	20	2 Termine möglich, das bessere Ergebnis zählt	20	20
Programmiertest	30	2 Termine möglich, das bessere Ergebnis zählt	30	30
Gesamt	100			

- Positive Note bei ≥ 60 Punkte
- Für K2 werden die **erreichten** Punkte aus dem Einstufungstest für K2 angerechnet (maximal 25 Punkte)

Übungen – Ablauf

Ausgabe

- Über TUWEL
- ca. 2 Wochen vor der Abgabedeadline



Deadline

- Immer am Donnerstag **vor** der Übungswoche um **20:00**

Abgabe der Übungen



Gesamtes Projekt (IntelliJ-Projekt) **abgeben**



Gelöste Beispiele **ankreuzen**



Details zur Abgabe in den ersten Übungen

Hinweise zur Abgabe

Achtung – 0 Punkte auf die jeweilige Übung

- Abgeben aber nicht ankreuzen
- Ankreuzen aber nicht abgeben

Auch 0 Punkte

- leere Dateien
- falsche Abgaben
- unvollständige Lösungen

Offensichtliche Plagiate
werde **zunächst nicht
benotet**

- Alle Beteiligten bekommen
zunächst keine Punkte

Sie dürfen sich zu einer
Sprechstunde
anmelden

- ep1@list.tuwien.ac.at

Offensichtliche Plagiate

Fremde Datei umbenannt abgegeben

Sehr hohe Übereinstimmung in der Programmstruktur (z.B. nur Variablen umbenannt bzw. nur ein paar Zeilen vertauscht)

Einzige Ausnahme: Wir geben z. B. bei einer Aufgabe sehr viel vor und daher können sich die Lösungen kaum unterscheiden

Übungen

Ort der Übungen

ZOOM-Meetings in TUWEL

In der jeweiligen Übungswoche unter virtuelle Meetings

Ablauf

Studierende werden aufgerufen

Lösung einer gekreuzten Aufgabe wird erklärt

Zusätzliche Fragen zum Thema der Aufgabe müssen beantwortet werden

Bitte beachten!

Kamera muss eingeschaltet werden

Uhrzeit und Bezeichnung

Übungen – Bewertung

Punkte für ein Aufgabenblatt

- Prozentzahl 0% - 100% der Punkte
 - Beispiel: 6 mögliche Punkte und 80% ergibt 4,8 Punkte auf das Aufgabenblatt
- 100% wenn nicht präsentiert wird
 - D. h. alle Kreuze werden anerkannt
 - Wir behalten uns aber eine andere Gewichtung bei schlechten Lösungen vor
 - Über die Anwesenheit im Meeting wird die endgültige Berechnung gesteuert (ohne Anwesenheit keine Anrechnung der Kreuze)

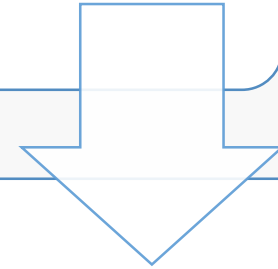
ACHTUNG

- 0% und damit 0 Punkte, wenn nichts erklärt werden kann

Übung versäumen

Wenn eine Übung versäumt wird

- Aufgaben können in einer Sprechstunde erklärt werden
- **1 mal** im Semester
- **Abgabe muss rechtzeitig** (vor der Deadline) erfolgt sein



Anmeldung via ep1@list.tuwien.ac.at

Verspätung in einer Übung

Verspätung = mindestens eine Aufgabe wurde in der Übung schon besprochen



```
graph TD; A[Verspätung = mindestens eine Aufgabe wurde in der Übung schon besprochen] --> B[Die Anwesenheit wird zunächst nicht gewertet]; B --> C[Aufgaben können in einer Sprechstunde erklärt werden]; C --> D[• Anmeldung via ep1@list.tuwien.ac.at];
```

Die Anwesenheit wird zunächst nicht gewertet

Aufgaben können in einer Sprechstunde erklärt werden

- Anmeldung via ep1@list.tuwien.ac.at

Designaufgabe für K1

- Studierende überlegen sich selbst eine Aufgabe
- Mit grafischer Ausgabe
 - Nur allgemeine Vorgaben zum Inhalt und Aufbau
 - 2 Kategorien (statische Bilder, Animation)

Mitarbeitspunkte

- Für sehr gute Mitarbeit in der Übung
- Beispiele
 - Freiwillig gute Lösung präsentieren
 - Korrekte Lösung, die über die geforderte Funktionalität hinausgeht
- Punkte
 - Es können maximal 5 Mitarbeitspunkte erreicht werden
 - Pro Leistung maximal 1 - 2 Punkte
 - Diese werden am Ende des Semesters angerechnet

Benotung

Punkte in TUWEL

- Punkte werden generell über TUWEL veröffentlicht
- Punkte
 - Übungs- bzw. Programmieraufgaben
 - TUWEL-Tests
 - Programmiertests
 - Eventuell Einstufungstest (bei K2 oder K3)
- Alle Punkte werden am **Ende des Semesters** summiert und diese Summe **kaufmännisch gerundet** ($\geq 0,5$ wird aufgerundet)

Punkteschema für positive Noten

- Positiv
 - ≥ 60 Punkte
- Punkteschema

100 – 90

Sehr gut

89 – 80

Gut

79 – 70

Befriedigend

69 – 60

Genügend

Kommunikation

Programmiertutorien via ZOOM



Einzelbetreuung in Breakout-Sessions

- Fragen zu Übungsaufgaben (zukünftige Abgaben)
- Feedback zu abgegebenen Lösungen



Übungssession mit mehreren Studierenden

- Besprechung vergangener Aufgaben



Allgemeine Session

- Allgemeine Fragen zu EP1



Programmiertutorien – Semesterplan

Dienstag (18:00 – 20:00)	Donnerstag (16:00 – 18:00)
19.10.	21.10.
	28.10.
	04.11.
09.11.	11.11.
16.11.	18.11.
23.11.	25.11.
30.11.	02.12.
07.12.	09.12.
14.12.	16.12.
11.01.	
18.01.	
25.01.	

- Threads
 - Thread zu eigener Frage erstellen
 - Fragen und Antworten bleiben bestehen und sind auch für andere ersichtlich
 - Spezialthreads (z. B. Anmeldungen, Tests)
 - Werden von uns erstellt
 - Sammeln Fragen zu einem Thema
- Benutzung
 - Schnellste Beantwortung von Fragen (in wenigen Stunden)
 - Mo-Fr 08:00-20:00
 - Grundsätzlich werden wir versuchen innerhalb eines Tages zu antworten

Sprechstunde

- Schreiben Sie an ep1@list.tuwien.ac.at
- Wir bieten Ihnen dann einen Termin via ZOOM-Meeting an

Fragestunden

Anfang/Mitte Februar

- Via ZOOM-Meetings

Für Fragen zur **Endnote**

- Falls 1-2 Punkte auf eine bessere Note fehlen
- 1 Stunde um alle Leistungen noch einmal zu besprechen

Anmeldung noch offen

- Wird in TUWEL abgewickelt (Kalender)
- Termine werden Ende Jänner verlautbart

Fragestunde – Hinweis zu Kompetenzstufe 2

- Nicht volle Punktezahl (20-24 Punkte) aber K2
- Wenn am Ende des Semesters Punkte auf eine bessere Note fehlen - **Bonus für K2:**
 - Test noch einmal durchgehen
 - Zusätzliche Fragen zum Test diskutieren

Bei Fragen und Problemen (Zusammenfassung)

Nutzen Sie die Programmier Tutorien

Nutzen Sie das Diskussionsforum in TUWEL

Schreiben Sie an die Mailingliste: ep1@list.tuwien.ac.at

Vereinbaren Sie einen individuellen Gesprächstermin via Mailingliste (ep1@list.tuwien.ac.at)

Mails an einzelne Vortragende werden nicht bearbeitet!
Bitte benutzen Sie Ihre TU-Mailadresse!

Bei Fragen zu Anrechnungen etc.

- Studiendekane kontaktieren

Prof. Dr. Gernot SALZER Informatik Bachelor	gernot.salzer@tuwien.ac.at
Prof. Dr. Stefan WOLTRAN Informatik Master	stefan.woltran@tuwien.ac.at
Prof. Dr. Allan Hanbury Wirtschaftsinformatik und Data Science	allan.hanbury@tuwien.ac.at

Zusammenfassung

Vorlesungen

Übungen - Kompetenzstufen

Übungen - Ablauf

Benotung

Kommunikation

Viel Erfolg wünscht das EP1-Team!