

Vorbesprechung Softwarepraktikum
mit Bachelorarbeit
Informatik (I) +
Wirtschaftsinformatik (WI)

Torsten Möller

Outline

- Voraussetzungen
- Erwartungen
- Timeline
- Das Finden eines Themas
- Diese slides findet man hier
http://vda.univie.ac.at/Teaching/SWP_BA/

Verschiedene SWP

- Eine LV pro Forschungsgruppe

Voraussetzungen

- Fuer alle Informatikfächer:
Gatekeeper, SE1, NUM, EST, MM
- Wirtschaftsinformatik: StEOP, EIS, DSE,
IDS, NET, VWL, EST, HCI, SE1, MM

Voraussetzungen: Gatekeeper

- MMI: Medizininformatik
- CNA: Algorithmen
- GFX: Computer Grafik
- FDA: Datenanalyse
- ISE: Information Management & Systems Engineering
- DSE: Internet Computing & Software Technologies
- SIP: Multimedia
- CS: Networks
- PC: Parallel Computing

Erwartungen

<https://informatik.univie.ac.at/studium/hilfe-fuer-studierende/bachelorarbeit-empfehlungen/>

Empfehlungen & Leitfaden: Bachelorarbeit – so geht’s!

Um unseren Studierenden Vorbereitung, Aufbau und Durchführung einer solchen zu erleichtern, haben wir einige Leitfäden mit Tipps rund um Themenwahl, Ablauf und Struktur erarbeitet.

Bitte bedenken Sie, dass es sich hier nicht um bindende Richtlinien, sondern um Empfehlungen handelt, die Studierenden als Hilfestellung für die Vorbereitung und Durchführung ihrer Bachelorarbeit dienen sollen. Für einen reibungslosen Ablauf empfehlen wir jedoch diese zu beachten.

Administratives

Guidelines: Vorbereitung und Durchführung einer Bachelorarbeit

Hier finden Sie Empfehlungen zur Wahl eines Themas und Informationen rund um den Prozess, Deadlines und zur Benotung.

» [Download: Advice for Bachelor students for PR with Bachelor Thesis – Administrative Details \[PDF | English\]](#)

Struktur & Aufbau

Guidelines: Struktur einer Bachelorarbeit & Forschungsarbeit

Hier finden Sie Infos zur üblichen Strukturierung einer Bachelorarbeit und Empfehlungen wie wissenschaftliche Forschung durchgeführt und aufgezeichnet werden soll.

» [Download Advice for Bachelor students for PR with Bachelor Thesis – Structural Details \[PDF | English\]](#)

Factsheet: Struktur einer Bachelorarbeit

Kurzüberblick zur empfohlenen Strukturierung einer Bachelorarbeit.

» [Download Factsheet: Structure for the Bachelor Thesis \[PDF | English\]](#)

Vorlagen

Offene Vorlagen für die sofortige Verwendung.

» [Download: BSc-Thesis_LATEX_Template \[ZIP | English\]](#)

» [Download: BSc-Thesis_WORD_Template \[DOCX| English\]](#)

Erwartungen

- Studieren ist ein Vollzeitjob:
 - 15 ECTS =
375h Deiner Zeit oder 25h/Woche

Erwartungen

- ein Thema finden
 - Am Besten schon bevor das Semester beginnt (bei der Anmeldung!)
 - Spätestens bis zur Abmeldefrist

Erwartungen

- Für jeden Meilenstein ist ein progress report abzugeben (pdf) der folgendes enthält:
 - Beschreibung der Ergebnisse
 - Was wurde gemacht
 - Offene Fragen, Herausforderungen, etc.
- 4 Meilensteine:
 1. nach ca. 2 Wochen: konkrete Meilensteine vereinbaren
 2. nach ca.1.5 Monaten: erste konkrete Prototypen vorstellen
 3. Nach ca. 3 Monaten: Tool sollte vollständig implementiert und getestet sein
 4. Bis 31.1. / 30.6.: Abgabe der Thesis + Präsentation + Code/Prototyp

Erwartungen

- Es handelt sich um ein Softwarepraktikum — wir erwarten eine robuste Implementierung und gutes Softwareengineering

Benotung

- Präsentation und Meilensteine: **10%**
- Design & Code: **45%**
- Thesis: **45%**
- Minimale Anforderung für das Bestehen:
 - 22.5 Punkte von der Thesis
 - 22.5 Punkte für Design & Code
 - 5 Punkte für Präsentation und Meilensteine

Abgabe

- Es gibt latex/word Templates für die Thesis
- Latex Templates auch auf Overleaf
- Abgabe Code/Prototyp + Thesis in Moodle

Das Finden eines Topics

Im Allgemeinen

- Es soll ja Spass machen!
- Seine Stärken kennen (Mathe, Coding, ...) und diese zum Einsatz bringen
- Vermeide ein Thema zugewiesen zu bekommen ... sucht schon frühzeitig eine/n Betreuer/in

Ein konkretes Topic finden ...



Theory and Applications of Algorithms (TAA)

- <https://taa.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- Possible supervisors:
 - **Monika Henzinger** (monika.henzinger@univie.ac.at)
 - Possible co-supervisor (“Mitbetreuer”):
 - Christian Schulz (christian.schulz@univie.ac.at)
 - Kathrin Hanauer (kathrin.hanauer@univie.ac.at)
 - If interested, send email and come to the office hour on Wed, Mar 4th, 1-1:30pm
 - **Wilfried Gansterer** (wilfried.gansterer@univie.ac.at)

Communications Technologies

- <https://ct.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- Possible supervisors:
 - Stefan Schmid
(stefan_schmid@univie.ac.at)



Cooperative Systems (COSY)

- <http://cosy.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- Possible supervisors:
 - Peter Reichl (peter.reichl@univie.ac.at)

CSLEARN

- <https://wiki.univie.ac.at/pages/viewpage.action?pageId=90016955>
- Possible supervisors:
 - Simone Kriglstein
(simone.kriglstein@univie.ac.at)
 - Email for an appointment

Data Mining

- <http://dm.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- possible supervisors offering topics in machine learning and data mining:
 - Claudia Plant (claudia.plant@univie.ac.at)
 - Sebastian Tschitschek (sebastian.tschitschek@univie.ac.at)
 - Come to Prof. Plant's office hour Tuesdays 3:30-4:30pm, room 3.28, check out Prof. Plant's website for changes

Entertainment Computing

- http://entertain.univie.ac.at/~hlavacs/Topics_EC.pdf
- Possible Supervisors
 - Helmut Hlavacs
(helmut.hlavacs@univie.ac.at)

Knowledge Engineering

- <https://ke.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- Possible supervisors:
 - Dimitris Karagiannis
(dk@dke.univie.ac.at)
- If interested, please come to Prof. Karagiannis's office hour Wednesday, 10:00-11:00 am. Please send him an email

Medical Informatics

- <https://cemsii.meduniwien.ac.at/en/study/topics/>
- Possible supervisors:
 - Georg Duftschmid (georg.duftschmid@muv.ac.at)
 - Georg Fischer (georg.fischer@muv.ac.at)
 - Wolfgang Frühwirt (wolfgang.fruehwirt@muv.ac.at)
 - Walter Gall (walter.gall@muv.ac.at)
 - Christoph Rinner (christoph.rinner@muv.ac.at)
 - Matthias Samwald (matthias.samwald@muv.ac.at)
- Separate briefing on available topics held on **March 5th 2020 14:00-15:00**,
conference room 88.04.802, Spitalgasse 23, BT 88, level 4



Multimedia Information Systems (MIS)

- <https://mis.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics-practical-courses-theses/>
- possible supervisors:
 - Wolfgang Klas
(wolfgang.klas@univie.ac.at)
- Gerald Quirchmayr
(gerald.quirchmayr@univie.ac.at)

NeuroInformatics (NI)

- <https://ni.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics>
- possible supervisors:
 - Moritz Grosse-Wentrup
(moritz.grosse-wentrup@univie.ac.at)
- Kick-off meeting: Mar 9th, 4pm
Hoerlgasse 6, TOP 9

Scientific Computing

- <https://sc.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- possible supervisors:
 - Siegfried Benkner
(siegfried.benkner@univie.ac.at)
 - Eduard Mehofer
(eduard.mehofer@univie.ac.at)
 - Jiri Dokulil (jiri.dokulil@univie.ac.at)

Security

- <https://weippl.github.io/bachelor.html>
- possible supervisors:
 - Edgar Weippl
(edgar.weippl@univie.ac.at)

Software Architecture

- <http://swa.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- possible supervisors:
 - Uwe Zdun
(uwe.zdun@univie.ac.at)

Visualization and Data Analysis

- <http://vda.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- Main contact:
 - Torsten Möller
(torsten.moeller@univie.ac.at)
 - Gleich im Anschluss an die LV

Workflow Systems and Technology

- <https://wst.cs.univie.ac.at/teaching/open-topics/>
- possible supervisors:
 - Stefanie Rinderle-Ma
(stefanie.rinderle-ma@univie.ac.at)
 - Erich Schikuta
(erich.schikuta@univie.ac.at)

Viel Spass!