

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

- Für 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

Welche Themen werden angeboten?

| | CT | COSY | DM | EC | KE | MIS | NI | SC | SWA | TAA | VDA | WST | ET |
|------|----|------|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|
| Alg | X | | X | | | X | X | X | X | X | X | | X |
| DA | X | | X | | | X | X | | X | X | X | | X |
| Gfx | | | | X | | | X | | X | | X | | X |
| IC | | | X | | | X | | | X | | | | |
| IMSE | | | X | | X | X | X | | X | | X | X | X |
| MM | | X | X | X | | X | X | | X | | X | | X |
| NET | X | X | | | | X | | | X | | | | X |
| PC | | | X | | | | | X | X | X | X | | X |

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)
 - **Wilfried Gansterer** (wilfried.gansterer@univie.ac.at)
- Appointments:
 - Schulz+Hanauer: Thu, Oct 3rd 2-4pm (email notice required)
 - Henzinger: appointment through email

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)
- Details: Mon, Oct 7th, 11:30, SR10

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: Claudia Plant
(claudia.plant@univie.ac.at)
 - Come to my 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)
 - Possible co-supervisor („Mitbetreuer“):
Dominik Bork
(dominik.bork@univie.ac.at)

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)

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)

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!