

Softwaretechnik

SWT-Projekt-Praktikum

Prof. Dr. Bodo Kraft
André Büsgen, M.Sc.



Praktikum – 1

Organisatorisches

Wird den ganzen Kurs in die Lage versetzen, ein reales SW-Projekt durchzuführen!

- **Aufteilung** in Gruppen á 4-5 Teilnehmer (ca. 20-25 Gruppen)
- Die **Themen der Projekte** werden idealerweise von realen Kunden (im Betrieb/Institut) vorgeschlagen oder von den Teams zusammen mit dem jeweiligen Betreuer überlegt.
- Betreuung durch 'echte' Betreuer im Betrieb/Institut oder Studenten aus höheren Semestern! Ggf. kann auch ein Thema von 2 Gruppen bearbeitet werden.
- Der Betreuer agiert als **Kunde** bzw. **Auftraggeber**
- Erwartet wird mindestens ein **wöchentliches Treffen** (ggf. virtuell) jeder Gruppe mit dem zugehörigen Betreuer und die **Dokumentation** dieser Treffen in Form von **Besprechungsprotokollen**
- Die Gruppe übernimmt selber die **Projekt-Planung** und das **Projekt-Management** → mehrere Rollen im Team nötig

Praktikum – 2 – Projekt aus den Ausbildungsbetrieben

Organisatorisches

'Echte' Projekte sind immer interessanter als 'künstliche' Themenstellungen, daher:

Fragen Sie ihren Betreuer vor Ort nach geeigneten (überschaubaren) Themenstellungen, die von einem Team von 4-5 Studenten in 2-3 Monaten (je ca. 10PT) bearbeitet werden kann!

Unterlagen

- [Beispiele aus dem letzten Jahr](#)
- [Vorlage Projektantrag](#)

Praktikum – 3 – Zeitplan

Organisatorisches



Es wird erwartet

- dass die Projekte **parallel dokumentiert** werden, also entsprechende **Design-Dokumente** (und z.B. auch Prototypen) regelmäßig zur **Projektdokumentation** hinzugefügt werden (inkl. aller Besprechungsprotokolle)
- dass die Dokumentation vollständig im GIT abgelegt wird

Praktikum – 4 – Vorstellung der Projektergebnisse

Organisatorisches

Vorstellung der **Projektergebnisse** findet am **??.02.2022** in Form einer **SW-Messe** (jedes Team stellt sein Produkt an einem kleinen Stand vor). An den Ständen soll möglichst auch eine praktische Demonstration der Produkte gezeigt werden.

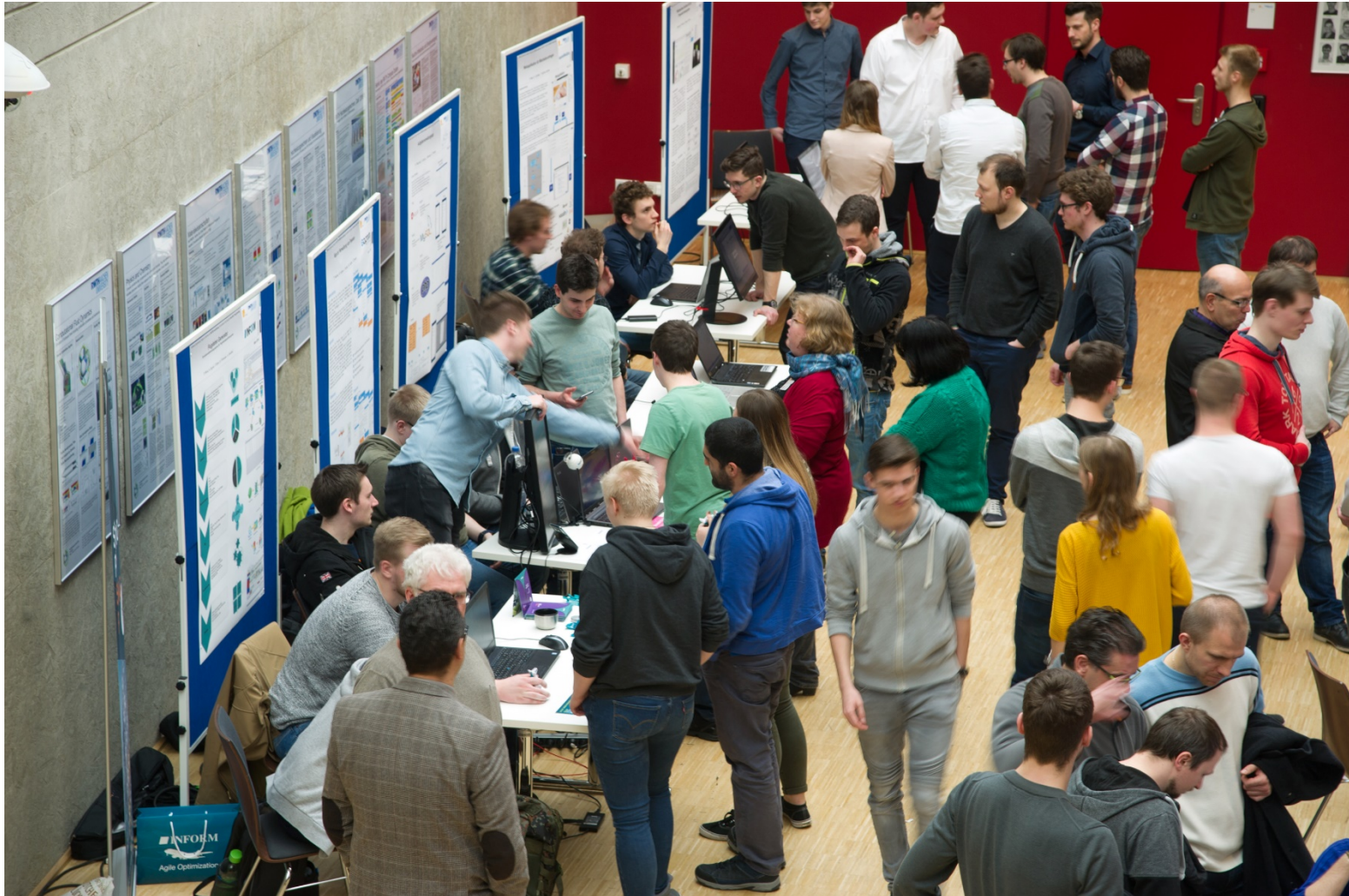
Hinweis: Aufgrund der dynamischen CORONA-Situation, kann es sein dass die SW-Messe in einem anderen Format stattfindet!

Für das Praktikum gibt es einen **Schein**, der Voraussetzung zur Klausur ist.

Termin für die Klausur SWT wird **im März** sein
(NICHT in der Klausurphase Anfang Februar!)

Praktikum – 5

Organisatorisches



Arbeitszeiten im Projekt

Ende Dezember / Januar

Montags: Vorlesungszeit als Gruppenarbeitszeit nutzen!

Darüber hinaus (ab Ende November):

- **Freie** Termin- und Ortsplanung mit jeweiligem Betreuer!
(Protokoll erstellen und Projektort mitteilen)
- Präsenztermine bei den Projektgebern bitte mit dem Ausbildungsbetrieb abstimmen
- **Planung und Abstimmung von 5 Arbeitstagen in Januar/Februar!**

Ein komplettes SW-Projekt in wenigen Wochen durchzuführen ist eine große Herausforderung!

Das heißt für alle Beteiligten (also mich, die Teilnehmer & die Betreuer):

- **selbständiges Arbeiten!!**
(z.B. bei Fragen mal in ein Buch schauen...)
- **hohe Kommunikationsbereitschaft**
(z.B. Zeiten, Anforderungen, Probleme zeitnah diskutieren...)
- **proaktiv Erwartungen von Betreuern abholen**

FH Aachen

Fachbereich 9 Medizintechnik und Technomathematik

Prof. Dr. Bodo Kraft

Heinrich-Mußmann-Straße 1
52428 Jülich
T +49. 241. 6009 53813
F +49. 241. 6009 53119
kraft@fh-aachen.de
<http://www.fh-aachen.de/menschen/kraft/>

Ansprechpartner für die Übungen

Hendrik Karwanni, M. Sc. → hendrik.karwanni@fh-aachen.de
Philipp Kohl, M. Sc. → p.kohl@fh-aachen.de

Ansprechpartner fürs Projekt

André Büsgen, M. Sc. → buesgen@fh-aachen.de