



University of Stuttgart
Germany

**S. Paule,
J. Welker,
K. Schneider**

stuvus
STUDIENUNTERSTÜTZUNG
UNIVERSITÄT STUTTGART



How To

Master Software Engineering

April 3, 2023

University of Stuttgart

Overview

- 1 **Fachbereich**
- 2 **FIUS**
- 3 **Studium**
- 4 **MISC**
- 5 **Letze Worte**

Fachbereich Informatik

Fakultät 5

- Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik
- Wichtige Personen:
 - Dekan: Prof. Dr. rer. nat. Ilia Polian
 - Prodekan: Prof. Dr.-Ing. Steffen Becker
 - Studiendekan: Herr Prof. Dr.-Ing. Andrés Bruhn
 - Prüfungsausschussvorsitzender: Prof. Michael Pradel
 - Fachstudienberatung: Dr. Katrin Schneider
 - Studiengangsmanagerin: Dr. Katrin Schneider

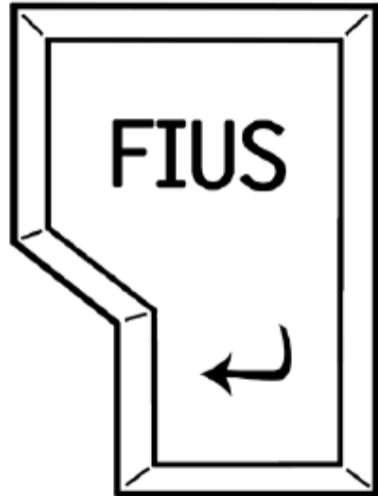
Andere Studiengänge

- Informatik (B.Sc., M.Sc.)
- Software Engineering (B.Sc., M.Sc.)
- Artificial Intelligence and Data Science (M.Sc.)
- Medieninformatik (B.Sc.)
- Data Science (B.Sc.)
- Computer Science (M.Sc.)
- Maschinelle Sprachverarbeitung (B.Sc.)
- Computational Linguistics (M.Sc.)
- Beteiligt an
 - Wirtschaftsinformatik (B.Sc., M.Sc.)
 - Infotech (M.Sc.)
 - SimTech (B.Sc.)
 - Autonome Systeme (M.Sc.)
- Einzelne Lehrveranstaltungen in vielen Studiengängen

Fachgruppe Informatik

Aufgaben

- Prüfungsverleih
- Schließfachverleih
- Studienberatung
- Vertretung in Gremien
- Mailinglisten
- Spieleabende,
- Hackathons
- ...



Kontakt

- Raum 0.001 (offen ist, wenn jemand da ist)
- fs@fius.de
- [Website \(fius.de\)](http://fius.de)

Mitmachen

- Ohne Studierende keine Studierendenvertretung
- Wenn Viele mithelfen ist's für den Einzelnen nicht viel
- Vorbeischaun, dazusetzen, Arbeit kommt von selbst
- **Fachgruppensitzung:** Dienstag, 13:10 - 14:00 Uhr in 0.108



Studium im Überblick

Studiendauer

- **Regelstudienzeit** 4 Semester
 - 120 ECTS-Credits (Leistungspunkte "LP")
 - 30 LP pro Semester (= 900 Stunden)
- **Maximalstudienzeit** 9 Semester
- Besteht aus Modulen
 - 1-2 Semester
 - Oftmals zusammengesetzt aus mehreren Veranstaltungen (Vorlesung + Übung)
 - LP werden nach komplettem Bestehen gut geschrieben

Zulassungsmodi

- **Zulassung**
 - Alles Gut!
- **Bedingte Zulassung**
 - Das Bachelorzeugnis oder eine Bestätigung des Bachelor Abschlusses muss nachgereicht werden
 - Stichtag ist im C@mpus System einsehbar (Rückmeldesperre)
- **Zulassung mit Auflagen**
 - Module aus dem Bachelor müssen nachgehört werden
 - Unbegrenzt Versuche, Note nicht Relevant
 - Master arbeit kann nicht begonnen werden so lange Auflagen noch offen sind

Auflagen

- Module aus dem Bachelor-Studiengang
 - Grundlagen, die für das Masterstudium als notwendig erachtet werden.
- Müssen komplett absolviert werden
 - Zeit für Scheinleistungen (Übungsabgaben oder Projekte je nach Fach einplanen)
- Note fließt nicht in den Master ein
 - Es gibt nur bestanden oder nicht bestanden
- Sind nicht als Fächer im Master anrechenbar bzw. nochmal benotet prüfbar
- Können theoretisch beliebig oft wiederholt werden
 - **Achtung**: Masterarbeit darf erst begonnen werden, wenn **alle** Auflagen bestanden sind
 - **Achtung**: 9 Semester maximale Studiendauer

Studienverlaufsplan

Master of Science Software Engineering

Start im Wintersemester

Semester		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS	Summe ECTS
1	Forschungsmethoden des Software Engineerings	6	Hauptseminar	3	Projektarbeit Software Engineering	9	Vertiefungslinie	6	30
	Spezialisierung Software Engineering	6							
2	Spezialisierung Software Engineering	6	Schlüsselqualifikation	3	Entwicklungsprojekt	12		6	33
			Ergänzende Spezialisierungsmodule	6					
3	Ergänzende Spezialisierungsmodule, Auslandstudium, Anwendungsfach (12 ECTS), bis zu 2 Fachpraktika							27	27
4	Masterarbeit							30	30

Start im Sommersemester

Semester		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS	Summe ECTS
1	Spezialisierung Software Engineering	6	Hauptseminar	3	Projektarbeit Software Engineering	9	Vertiefungslinie	6	30
	Spezialisierung Software Engineering	6							
2	Forschungsmethoden des Software Engineerings	6	Schlüsselqualifikation	3	Entwicklungsprojekt	12		6	33
			Ergänzende Spezialisierungsmodule	6					
3	Ergänzende Spezialisierungsmodule, Auslandstudium, Anwendungsfach (12 ECTS), bis zu 2 Fachpraktika							27	27
4	Masterarbeit							30	30

Legende



Pflichtmodule



Spezialisierung SWT



Ergänzende Spezialisierungsmodule



Vertiefungslinie



fachübergreifende SQ



Masterarbeit

Forschungsmethoden, Hauptseminar, Entwicklungsprojekt

Der Katalog enthält spezielle Software-Engineering-Module, von denen insgesamt 12 ECTS belegt werden müssen. Zusätzlich ist eine Projektarbeit im Umfang von 9 ECTS anzufertigen

Der Katalog enthält Module mit 3 bis 9 ECTS. Genau 12 ECTS können durch ein Anwendungsfach ersetzt werden. Es sind maximal 2 Fachpraktika gestattet.

In der Vertiefungslinie werden Veranstaltungen im Umfang von 12 ECTS besucht und dann eine mündliche Abschlussprüfung von 45 Min. über diese abgelegt.

Schlüsselqualifikation aus dem universitätsweiten Angebot

Hauptseminar

- Wissenschaftliches Erarbeiten eines Themenbereichs
 - Ca. 14 Teilnehmer pro Thema
- Jeder Teilnehmer bearbeitet eigenes Thema
 - Literaturrecherche
 - Ausarbeitung
 - Präsentation
- Anmeldung notwendig
 - über Bewerbungsverfahren
 - Mail beachten
 - Schnell Kontakt zu Verantwortlichen suchen

Anmeldung erfolgt bereits zum Ende des alten Semesters, d.h. im Sommer für das Wintersemester anmelden

Vertiefungslinie

- Fachkombination für fachliche Tiefe
 - 12 ECTS aus kleinem Katalog
 - mündliche Prüfung a 45 min über alle 12 ECTS
- Beispiele Vertiefungslinien
 - Computational Imaging Systems [106870]
 - Rechnerarchitekturen und eingebettete Systeme [29370]
 - Softwareanalyse [100570]
 - Sprachverarbeitung [46460]
 - Theoretische Informatik und Wissenschaftliches Rechnen [29380]

Katalog Ergänzende Spezialisierungsmodule

- Umfassender Katalog mit Wahlmodulen aus dem ganzen Fachbereich
- Fast alle Veranstaltungen sind auch alternativ über Vertiefungslinie prüfbar
 - Achtung: Veranstaltung entweder über Katalog ODER als VTL prüfbar, beides geht nicht
- Auf fachliche Tiefe und Breite achten
- Verschiedene Prüfungsformen bei Wahl irrelevant
- Umfasst Fachpraktika
 - Praktische, benotete Aufgabe(n), die über das Semester bearbeitet wird
 - Anmeldung notwendig (Mail beachten)
 - Maximal zwei ohne Genehmigung belegbar
 - Eines pro Semester belegbar
- Mit Genehmigung des PA: 12 LP aus B.Sc.-Modulen prüfbar (aber nur mit guter Begründung)

Entwicklungsprojekt

- Entwickeln eines Softwaresystems
- Selbstorganisiertes Team
 - 6 – 12 Studierende
- Zentrale Informationsveranstaltung gegen Ende jedes Semesters
- Anmeldung bzw. Bewerbung zum Projekt erforderlich

Projektarbeit

Prozessanalyse

- Analyse eines Prozesses aus der Softwareindustrie
- Erarbeiten von Verbesserungsvorschlägen
- Dokumentation und Präsentation
- Teamarbeit (idR 3 Studierende)
- Dezentral
 - Beginn jederzeit möglich
 - Selbstständige Organisation

oder

SWT-Forschungsprojekt

- Angeleitete Forschung
 - Bachelorarbeit in klein
- Master Fachstudie
 - Evaluation/Gegenüberstellung mehrerer Technologien

Schlüsselqualifikationen

- Blick über den Tellerrand
- Zentrale Organisation und Vergabe
- Anmeldung erforderlich
 - Mehrstufiges Vergabeverfahren
 - Anmeldung via Campus
 - Anmeldung erfolgt bereits zum Ende des alten Semesters, d.h. im Frühherbst für das Wintersemester anmelden

Anmeldung erfolgt bereits zum Ende des alten Semesters, d.h. im Sommer für das Wintersemester anmelden

3. Semester

- Wahlbereich(e):
 - Veranstaltungen finden nicht immer statt (WS, SS, unregelmäßig, Blockkurse)
 - Ggf. hohe Prüfungsbelastung
- Anwendungsfach
 - Verschiedene Angebote zur Auswahl:
 - Mathe
 - BWL
 - IT der Automatisierungstechnik
 - Computational Linguistics
 - Nur Veranstaltungen aus **einem** Bereich wählen
 - Müssen **genau** 12 ECTS umfassen
- Auslandsstudium
 - Sehr frei bei Veranstaltungswahl - unbedingt Platz im Wahlbereich lassen ...
 - Frühzeitig planen

Masterarbeit

- 6 Monate Bearbeitungsdauer -> 30 Leistungspunkte (1 Semester)
- Prüfer im Fachbereich Informatik notwendig
- Voraussetzungen
 - 60 ECTS bestanden
 - Auflagen bestanden
- Dezentral
 - Kann jederzeit begonnen werden
 - Individuell organisiert
- Masterarbeit finden
 - Aushänge
 - Informatik Marktplatz in ILIAS
 - Mitarbeiter ansprechen oder anschreiben
 - Kommilitonen befragen

Need to Know

Stundenplan

- Jeder hat seinen eigenen Stundenplan
 - Selber erstellen!
- Was müsst ihr alles hören
 - Studienverlaufsplan
 - Prüfungsordnung
 - C@mpus System
- Welche Veranstaltungen gibt es?
 - Modulhandbuch
 - C@mpus
 - Vorlesungsübersicht: [Link](#)

Prüfungsordnung

- Zentrales Dokument über euer Studium
 - Was dürft ihr?
 - Was dürfen die Profs?
- **LESEN!**
- [Link](#)

Modulhandbuch

- Welche Veranstaltungen gibt es
- Zuordnung von Veranstaltungen zu Katalogen
- Modulinformationen wie
 - Modulverantwortlicher
 - Dozent
 - Prüfungsform
 - Vorleistungen
- Wird jedes Semester aktualisiert
- Im C@mpus zu finden
- Übersicht der Vorlesungen dieses Semester: [Link](#)

Belegen von Veranstaltungen

- Anmeldung über C@mpus
 - Mein Studium
 - Katalog auswählen
 - Fach auswählen
 - Vorlesung auswählen
 - (Manchmal muss man das für die Übung extra machen)
 - Bei Standardgruppe anmelden
- Man wird automatisch zum Ilias Kurs hinzugefügt
- **Achtung:** Das ist noch keine Verpflichtung ODER Anmeldung zur Prüfung!

Belegen von Veranstaltungen

- Extra Prüfungsanmeldung in der Mitte des Semesters
 - Ausnahmen sind
 - Schlüsselqualifikation (Anmeldung zur Veranstaltung = Prüfungsanmeldung)
 - Prozessanalyse
- Alle relevanten Informationen zu einem Fach werden in der ersten Vorlesung gesagt
 - hingehen!

Prüfungsanmeldung

- Prüfungen müssen angemeldet werden, sonst können sie nicht abgelegt werden
- Anmeldung erfolgt über C@mpus System
- Nur im Anmeldezeitraum möglich
 - Offizielle Ankündigungsmail
 - Fachgruppe schreibt über studi-info
 - Prüfungsamt-Website
- Mündliche Prüfungen müssen zusätzlich beim Sekretariat des Dozenten angemeldet werden
 - Unterschiedliche Modi je nach Abteilung -> in der Veranstaltung aufpassen
- **Achtung:** Auch Prüfungen die man schreiben muss (krank, nicht bestanden) müssen angemeldet werden, sonst 5.0

Prüfung

- Finden i.d.R. in der vorlesungsfreien Zeit statt
- Termine
 - Durch den Prüfer festgesetzt -> Vorlesung / Homepage
 - Durch das Prüfungsamt festgesetzt
 - Campus
 - Regelmäßig prüfen
- Bestandene Prüfungsleistungen können nicht wiederholt werden
- Nicht bestandene Prüfungsleistungen können 1x wiederholt werden
- Eine zweite Wiederholung ist nur in 3 Fällen zulässig
 - Nicht bei der Masterarbeit
- Mündliche Fortsetzung in den 3 Fällen der Zweitwiederholung (4.0 / 5.0)
- Wiederholungsprüfungen müssen innerhalb eines Jahres abgelegt werden

Nach der Prüfung

- **Bei mündlichen Prüfungen**
 - Note erfährt man direkt im Anschluss
 - Protokoll schreiben in der Fachgruppe abgeben
 - Schokolade
 - Auch ihr profitiert von Protokollen
- **Schriftliche Prüfungen**
 - Aufsicht nach Exemplar für die Fachgruppe fragen, abgeben
 - Schokolade
- **Zur Klausureinsicht gehen**

Prüfungsabmeldung

- **Bis 7 Tage vor der Prüfung** ohne Angabe von Gründen
 - Puffer einplanen, nicht alle Prüfungen sind online abmeldbar
 - Campus (wenn nicht online möglich: Prüfungsausschuss) [+ mündlich Sekretariat]
 - Optimalfall: Keinerlei Verpflichtungen
- **< 7 Tage vor Prüfung ohne ärztliches Attest:**
 - Genehmigung durch Prüfungsausschuss erforderlich + gute Gründe
 - Beim Erstversuch: keine weitere Verpflichtung = als wenn man die Prüfung nie angemeldet hätte
 - Bei Wiederholung: Verpflichtung innerhalb eines Jahres abzulegen
- Rücktritt aus **gesundheitlichen Gründen**
 - Erfordert ärztliches Attest
 - Beim Erstversuch: keine weitere Verpflichtung = als wenn man die Prüfung nie angemeldet hätte
 - Bei Wiederholung: Verpflichtung innerhalb eines Jahres abzulegen
 - Formulare auf der Homepage des Prüfungsamt

Prüfungsausschuss

- Höchste Instanz in Prüfungsfragen
- Genehmigt Bachelor Veranstaltungen
- Entscheidet über die Anerkennung von Modulen (z.B. Auslandssemester)
- Entscheidet über Genehmigung von Anträgen der Studierenden

Prüfungsamt

- Organisiert Prüfungen
 - Räume, Zeiten
- Verwaltet Prüfungsleistungen
- Zuständig für Prüfungsanmeldungen
- Zuständig für fristgerechte Prüfungsabmeldungen
 - Nur zentral organisierte Prüfungen -> keine mündlichen Prüfungen
- Entscheidet über Prüfungsrücktritte im Falle von Krankheit nach Ablauf der Frist
 - Formulare sind entsprechend hier einzureichen
 - Mail an pruefungsamt@uni-stuttgart.de
 - Oder über das Kontaktformular

Plattformen

C@mpus

- Langfristig das Tool für alles
- Derzeit: Rückmeldeinformationen, Immatrikulationsbescheinigungen, Prüfungsan- und abmeldung
- Stundenplan, Modulübersicht
- Schlüsselqualifikation Anmeldung
- Anmeldung:
st<Nr>@stud.uni-stuttgart.de

Ilias

- Vorlesungsunterlagen, Übungsunterlagen, Vorlesungsaufzeichnungen
- Kursbeitritt automatisch nach Anmeldung im Cmpus
- Anmeldung: st<Nr>

Informatik Account

- Computerpools
 - Oftmals Referenzarchitektur
- Mail
- VPN
- LAN im Informatikgebäude
- Gebäudezugang*
 - Privileg -> /! verantwortungsvoller Umgang /!
- Zugang kommt an die st-mail

Mailing Listen

- studi-info
 - Relevante Informationen
 - Rückmeldung, Prüfungsanmeldung, Entwicklungsprojekt Anmeldung...
 - studi-misc
 - Vorträge, Messen, ...
 - softies
 - Teamgesuche für Prozessanalysen, Entwicklungsprojekt Anmeldung, ...
 - Alle Listen sind moderiert -> Kein Spam
- [Mailinglisten](#)

Rückmelden

- Einschreibung für's nächste Semester
- Überweisen des Semesterbeitrags
- Frist i.d.R. 15. Februar, bzw. 15. August
- Siehe C@mpus bzw. Mails

Eine Sammlung von Links

- C@mpus
 - <https://campus.uni-stuttgart.de/>
- Ilias
 - <https://ilias3.uni-stuttgart.de/>
- Vorlesungs Übersicht
 - [Link](#)
- Prüfungsordnung
 - https://www.uni-stuttgart.de/universitaet/aktuelles/bekanntmachungen/dokumente/bekanntm_37_2022.pdf
- Fachgruppen Website
 - www.fius.de

Letzte Worte

HowTo Survive

- Höre alles, glaube nichts
- Wichtige Informationen: schriftlich geben lassen
- Probleme kommunizieren
 - Dozenten
 - Mitarbeiter
 - Tutoren
 - Studiengangsmanagement
 - Fachstudienberater
 - Fachgruppe
- Fragen stellen
 - Master Telegram-Gruppe: [Link](#)
 - Master Software Engineering Telegram-Gruppe: [Link](#)
 - fius@informatik.uni-stuttgart.de

Nächste Schritte

- Master planen
 - Vertiefungslinie
 - 3. Semester
 - Kataloge
- Stundenplan für dieses Semester erstellen
 - Veranstaltungen anschauen
 - Für Prüfungen entscheiden
- Hauptseminar organisieren
- In der Fachgruppe mitarbeiten!

Thank you for your attention!

stuvus
STUDIENREPRESENTATION
UNIVERSITÄT STUTTGART

