

HowTo: Master

Wintersemester 2021/22

Fachgruppe Informatik
Magnus Specht, Markus Zilch

Fachbereich Informatik
Katrin Schneider



Fachbereich Informatik

Was ist der Fachbereich?

Fachbereich Informatik

Teil der Fakultät 5: Informatik, Elektrotechnik und Informationstechnik

- Prodekan: [Prof. Steffen Becker](#)
- Studiendekan: [Prof. Andrés Bruhn](#)

Prüfungsausschussvorsitz

- Informatik: [Prof. Ulrich Hertrampf](#)
- Softwaretechnik: [Prof. Michael Pradel](#)

Fachbereich Informatik

Fachstudienberatung

- Informatik: [Dr. Stefan Zimmer](#)
- Softwaretechnik: [Dr. Katrin Schneider](#)

Studiengangsmangerin

- [Dr. Katrin Schneider](#)

Institute

- [Professoren](#)
- Mitarbeiter
- Sekretariate

Studierendenvertretung

- Fachgruppe Informatik der Uni Stuttgart (FIUS)

Studiengänge

- Informatik (B.Sc., M.Sc.)
 - Softwaretechnik (B.Sc., 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

Studierendenvertretung

Fachgruppe Informatik

Aufgaben

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

Kontakt

- Raum 0.001 ("offen ist, wenn jemand da ist")*
- fius@informatik.uni-stuttgart.de
- [Fachgruppenwebsite](#)
- [Facebook-Auftritt](#)

***aktuell nur eingeschränkt. Beachtet die Hinweise auf der Website.**

Fachgruppe Informatik

- Ohne Studierende keine Studierendenvertretung
- Wenn viele mithelfen ist's für den Einzelnen nicht viel
- Viel Spaß
- Viel Wissen

- Vorbeischauen, dazusetzen, Arbeit kommt von selbst
- Fachgruppensitzung: Dienstag, 13:10 - 14:00 Uhr in 0.108*

***aktuell nur eingeschränkt. Beachtet die Hinweise auf der Website.**

Studium im Überblick

Studium im Überblick

- 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 gutgeschrieben

Zulassungsmodi

- Zulassung
- Bedingte Zulassung
 - 3 Semester gültig
 - Masterstudent erst, wenn Bachelorzeugnis vorliegt und umgeschrieben (Deadline beachten!)
- Zulassung mit Auflagen
 - Module aus dem Bachelor müssen nachgehört werden
 - Vermitteln wichtige fachliche Grundlagen aus dem Bachelor

Studienverlaufsplan Master Informatik

Semester		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS	Summe ECTS	
1	Katalog TMG-INF	6	Katalog MINF	6	Vertiefungslinie 1	6	Vertiefungslinie 2	6	30	
			Katalog MINF	6						
2	Hauptseminar	3	Katalog MINF	6				6	6	30
	Schlüsselqualifikation	3	Katalog MINF	6						
3	Ergänzende Spezialisierungsmodule: MINF, Auslandstudium, Anwendungsfach (12 ECTS), Fachpraktika, Forschungsprojekt							30	30	
4	Masterarbeit							30	30	

Studienverlaufsplan Master Softwaretechnik (Beginn Wintersemester)

Semester		ECTS		ECTS		ECTS		ECTS	Summe ECTS
1	Forschungsmethoden der Softwaretechnik	6	Hauptseminar	3	Projektarbeit Softwaretechnik	9	Vertiefungslinie	6	30
	Spezialisierung SWT (anstatt "Katalog SWT-Vertiefung")	6							
2	Spezialisierung SWT (anstatt "Katalog SWT-Vertiefung")	6	Schlüsselqualifikation	3	Entwicklungsprojekt	12		6	33
			Ergänzende Spezialisierungsmodule MSWT	6					
3	Ergänzende Spezialisierungsmodule: MINF, Auslandstudium, Anwendungsfach (12 ECTS), Fachpraktika							27	27
4	Masterarbeit							30	30

Auflagenmodule

- 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

Vertiefungslinie

Angebote Vertiefungslinien:

- Architektur von Anwendungssystemen [46450]
- Datenbanken und Informationssysteme [29330]
- Intelligent Systems [29340]
- Parallele Systeme [46470]
- Rechnerarchitekturen und eingebettete Systeme [29370]
- Softwareanalyse [100570]
- Sprachverarbeitung [46460]
- Theoretische Informatik und Wissenschaftliches Rechnen [29380]
- Verteilte Systeme [29390]
- Visualisierung und Interaktive Systeme [29400]
- Informationssicherheit [72260]
- Human-Computer Interaction [76480]

Was ist eine Vertiefungslinie?

- bringt "fachliche Tiefe"
- 12 LP (mindestens 2 Veranstaltungen)
- Mündliche Prüfung (45 Minuten)

Katalog MINF/MSWT

- Umfassender Katalog für den ganzen Fachbereich Katalog
- Fast alle Veranstaltungen sind auch alternativ über Vertiefungslinie prüfbar
 - Achtung: Veranstaltung entweder über Katalog ODER als VL 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

Hauptseminar

- Wissenschaftliches Erarbeiten eines Themenbereichs
- Ca. 14 Teilnehmer
- Jeder Teilnehmer bearbeitet eigenes Thema
 - Literaturrecherche
 - Ausarbeitung
 - Präsentation
- Anmeldung notwendig
 - über Bewerberverfahren
 - Mail beachten
 - Schnell Kontakt zu Verantwortlichen suchen
 - **Anmeldung erfolgt bereits zum Ende des alten Semesters, d.h. im Sommer für das Wintersemester anmelden**

Schlüsselqualifikation

- Blick über den Tellerrand
- Zentrale Organisation und Vergabe
- Anmeldung erforderlich
 - Mehrstufiges Vergabeverfahren
 - Anmeldung via Campus
 - » Studienverlauf → Auf den Studiengang klicken (z.B. Softwaretechnik) → Schlüsselqualifikationen fachübergreifend
 - **Anmeldung erfolgt bereits zum Ende des alten Semesters, d.h. im Frühherbst für das Wintersemester anmelden**
- [Seite der Schlüsselqualifikationen](#)

3. Semester

Wahlbereich(e):

- Veranstaltungen finden nicht immer statt (WS, SS, unregelmäßig, Blockveranstaltungen)
- Ggf. hohe Prüfungsbelastung

Anwendungsfach

- Verschiedene Angebote zur Auswahl (momentan BWL, CL)
- Mehrere Veranstaltungen aus einem Bereich

Auslandsstudium

- Sehr frei bei Veranstaltungswahl

⚠️ Frühzeitig planen ⚠️

Masterarbeit [80200 / 80620]

- 6 Monate Bearbeitungsdauer
- 30 Leistungspunkte (1 Semester)
- Prüfer im Fachbereich Informatik notwendig, auf Antrag aus anderen Fachbereichen
- Voraussetzungen
 - 60 LP
 - Auflagen bestanden
- Dezentral
 - Kann jederzeit begonnen werden
 - Individuell organisiert
 - » Aushänge (nicht während Corona) / Mitarbeiter ansprechen oder anschreiben / Kommilitonen befragen

MSc. Inf – Sonstige Module

- Katalog Theoretische und methodische Grundlagen (TMG-INF)
 - Eine Veranstaltung muss belegt werden
 - » Diskrete Optimierung [29410]
 - » Konkrete Mathematik [29420]
 - » Theoretical and Methodological Foundations of Visual Computing [46760]
 - » Introduction to modern Cryptography [78900]

MSc. Swt – Sonstige Module

- Forschungsmethoden der Softwaretechnik (WS) [76780]
- Katalog Spezialisierung SWT
 - Zwei Veranstaltungen müssen belegt werden
 - » Model-Driven Software Development [72240]
 - » Softwareprojekte leiten und coachen [74290]
 - » Quantitative Analyse von Software Designs [76810]
 - » Software-Architektur [100600]
 - » Fortgeschrittene Software-Test- und Analyse-Methoden [101850]
 - » Behavioural Software Engineering [101870]

MSc. Swt – Entwicklungsprojekt

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

MSc. Swt – 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

Need to know

Stundenplan

- Jeder hat einen eigenen Stundenplan -> selbst erstellen
- Welche Veranstaltungen muss ich hören
 - Studienplan
 - [Prüfungsordnung](#)
- Welche Veranstaltungen werden angeboten
 - [Modulhandbuch](#)
 - [C@mpus](#)
- Tools
 - C@mpus
 - Tool deiner Wahl

Prüfungsordnung

Zentrales Dokument über euer Studium

- Was müsst ihr tun
- Was darf man euch "antun"

Lesen!

[Prüfungsordnung](#)

Nr.	Modul	Pflicht/ Wahl	Semester				Studien- leistung	Prüfung/Dauer	Leistungs- punkte	
			1	2	3	4				
1	Schlüsselqualifikation	WP	x				USL		3	
2	Vertiefungslinie 1	WP	x	x			USL-V	M/45	12	
3	Vertiefungslinie 2	WP	x	x				M/45	12	
4	Hauptseminar	P	x				BSL		3	
5	Forschungsmethoden der Softwaretechnik	P	x				USL-V	PL	6	
6	Spezialisierung SWT	WP	x	x				PL	6	
							USL-V	PL	6	
7	Projektarbeit Softwaretechnik	WP	x					LBP	9	
8	Entwicklungsprojekt	P		x				LBP	12	
9a	Ergänzende Spezialisierungsmodulare	W	x	x			USL		3	
			x	x			BSL			3
			x	x					PL	6
			x	x			USL-V		PL	6
			x	x			BSL		PL	6
			x	x					LBP	6
			x	x					PL	9
			x	x			USL-V		PL	9
			x	x			BSL		PL	9
			x	x					LBP	9
9b	Katalog- Anwendungsfach (insgesamt 12 ECTS- Credits, näheres regelt Abs. 2f)	W	x	x				BSL	3	
			x	x					BSL	6
			x	x					PL	6
			x	x			USL-V		PL	6
			x	x					LBP	6
			x	x					PL	9
			x	x			USL-V		PL	9
			x	x					LBP	9
10	Masterarbeit	P				x		PL	30	

ausgewertet, Prüfer legt format test

Modulhandbuch

- Welche Veranstaltungen gibt es
- Zuordnung von Veranstaltungen zu Katalogen
- Modulverantwortlicher
- Dozent
- Prüfungsform
 - Vorleistungen
- Wird jedes Semester aktualisiert
- [Modulhandbuch](#)

Belegen von Veranstaltungen (1)

- Anmeldung über Campus
 - Vor der ersten Vorlesung
 - » Campus
 - » „Alle Lehrveranstaltungen“
 - » Semester und Studienplan auswählen
 - » „LV-Anmeldung“
 - » Knoten auswählen (i.d.R. der 2. von unten, außer bei Vertiefungslinien)
 - » „Weiter“
 - » bei Standardgruppe „Anmelden“
 - » „ok“
 - Danach werdet ihr automatisch zum Ilias-Kurs hinzugefügt
 - Noch keine Verpflichtung zur Teilnahme an der Prüfung

Knoten der SPO-Version	
Bezeichnung	empf. Sem. ECTS Cr.
Softwaretechnik	
Vertiefungsmodule	
Vertiefungslinien	
Vertiefungslinie Intelligent Systems	
<input type="radio"/> Deutschsprachige Lehrveranstaltungen Wintersemester	
<input type="radio"/> Courses in English - winter semester	
Vertiefungslinie Human-Computer Interaction	
<input type="radio"/> Computer Vision, Vorlesung	
Spezialisierungsmodule	
Ergänzende Spezialisierungsmodule	
Computer Vision	
<input checked="" type="radio"/> Vorlesung Computer Vision	
<input type="radio"/> Freifach	

[WEITER](#) [SCHLIESSEN](#)

Belegen von Veranstaltungen (2)

- Belegung erfolgt durch Prüfungsanmeldung
 - Ausnahmen
 - » Hauptseminar
 - » Fachpraktika
 - » Schlüsselqualifikation
 - » Entwicklungsprojekt
 - » Prozessanalyse
- Prüfung kann an Vorbedingungen geknüpft sein ("Schein")
 - Ggf. Übungsanmeldung erforderlich (i.d.R. ebenfalls über Campus)
 - » Dezentral
 - » Vom Dozenten organisiert
 - » Informationen in der Veranstaltung

Prüfungsanmeldung

- Prüfungen müssen angemeldet werden, sonst können sie nicht abgelegt werden
 - Anmeldung erfolgt über Campus System
 - Nur im Anmeldezeitraum möglich
 - » Offizielle Ankündigungsmail
 - » Fachgruppe schreibt über studi-info
 - » [Prüfungsamt](#)
 - » Dieses Semester ab 17.11.2021
- Mündliche Prüfungen müssen zusätzlich beim Sekretariat des Dozenten angemeldet werden
 - Unterschiedliche Modi je nach Abteilung -> in der Veranstaltung aufpassen
- Auch Prüfungen die man schreiben muss (krank, nicht bestanden) müssen angemeldet werden, sonst 5.0

Prüfungen

- 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

Prüfungen

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
 - Abklären, wie Noten bekannt gegeben werden
 - » Aushang am schwarzen Brett
 - » Campus
 - Zur Klausureinsicht gehen

Prüfungsabmeldungen

- 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
- **Corona-Sonderregelung (können sich jederzeit ändern)**
 - Regelmäßig [Webseite der Uni](#) checken

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

Plattformen

ILIAS

- Vorlesungsunterlagen, Übungsunterlagen, Vorlesungsaufzeichnungen
- Kursbeitritt automatisch nach Anmeldung im Campus
- Anmeldung: st<Nr>
- <https://ilias.uni-stuttgart.de>

Dienste des TIK

- Mail (ggf. Weiterleiten - Prüfungsanmeldung, Rückmeldung, ...)
- WLAN
- VPN

Informatik Account

- Computerpools
 - Oftmals Referenzarchitektur
- Mail
- VPN
- LAN im Informatikgebäude
- Gebäudezugang*
 - Privileg ->
⚠ verantwortungsvoller Umgang ⚠

- Beantragung
- Zu Öffnungszeiten der Benutzerberatung im GS Pool*

***aktuell nur eingeschränkt.
Beachtet die Hinweise auf der Uni-
Website.**

Mailinglisten

- studi-info
 - Relevante Informationen
 - » Rückmeldung, Prüfungsanmeldung, Entwicklungsprojekt Anmeldung...
- studi-misc
 - Vorträge, Messen, ...
- 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

termine		Meine Leistungen
Instaltungen		Meine Lehrveranstaltungen
Legsnachweise		Mein Studienverlauf
nde Dokumente (akzte)		Meine Zahlungen
umentation		Mein Kennwort ändern (SIAM)

Links

- [Prüfungsordnung](#)
- [Prüfungsamt](#)
- [Informatikhompage](#)
- [Schlüsselqualifikationen](#)
- [Semestertermine](#)
- [Fachgruppe](#)
- [Fachstudienberatung](#)
- [Studienlotsen](#)
- [Ombudsperson Lehre](#)
- [Prüfungsausschuss](#)
- [Zentrale Studienberatung](#)

Letzte Worte

HowTo survive

- Höre alles, glaube nichts
- Wichtige Informationen: schriftlich geben lassen
- Probleme kommunizieren
 - Dozenten
 - Mitarbeiter
 - Tutoren
 - Studiengangsmanagement
 - Fachstudienberater
 - Fachgruppe
- Fragen stellen
 - [Master Info/Swt Telegram-Gruppe](#)
 - 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

Feedback und Fragen

Feedback

- Persönlich
- In der Fachgruppe mitarbeiten
- Per Mail an die Fachgruppe
 - fius@informatik.uni-stuttgart.de
 - fs@fius.informatik.uni-stuttgart.de
 - ak-oe@fius.informatik.uni-stuttgart.de
- Welche Informationen haben gefehlt?
- Was hätten wir ausführlicher darlegen sollen?
- Sind die Folien verständlich?
- ...

Your master is now...

