

How To

Master Artificial Intelligence and Data Science

S. Paule,
F. Reuner,
K. Schneider
October 11, 2023

FIUS



Fachbereich

Fachgruppe Informatik
(FIUS)

Studium im Überblick

MISC

Letze Worte

Fachbereich



- 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. Andreas Bulling
 - Fachstudienberatung: Dr. Katrin Schneider
 - Studiengangsmanagerin: Dr. Katrin Schneider

- 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 (FIUS)



Aufgaben

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



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

Kontakt

- Raum 0.001 (offen ist, wenn jemand da ist)
- fs@fius.de
- Website (fius.de)

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 gut geschrieben

- **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
 - Masterarbeit kann nicht begonnen werden so lange Auflagen noch offen sind

- 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

Sem	Vertiefung Data Science	ECTS	Theoretische und Methodische Grundlagen	ECTS	Vertiefung Artificial Intelligence	ECTS	Wahlbereich / Anwendungsfach	ECTS	Sonstiges	ECTS	Summe ECTS
1	Katalog Data Science	6	TMG (AI + DS)	6	Katalog Artificial Intelligence	6			Hauptseminar	3	30
	Katalog Data Science	6							fachübergreifende Schlüsselqualifikation	3	
2			TMG (AI + DS)	6	Katalog Artificial Intelligence	6	Anwendungsfach Teil 1	6			30
							Wahlfach	6			
							Wahlfach	6			
3	Katalog Data Science	6			Katalog Artificial Intelligence	6	Anwendungsfach Teil 2	6			30
							Wahlfächer / Independent Study	12			
4	Masterarbeit									30	30

Wahlbereich / Anwendungsfach / Independent Study

36 ECTS müssen aus diesem Katalog belegt werden. Es muss ein AWF mit genau 12 ECTS belegt werden. Eine Independent Study umfasst genau 12 ECTS und kann Wahlmodule in entsprechenden Umfang ersetzen.

Wählbare Anwendungsfächer:

Computational Linguistics
 Elektrotechnik und Informationstechnik
 Fahrzeug- und Motorentechnik
 Maschinenbau
 Mathematik

- 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

- oft sind aber noch Plätze frei. Man kann sich also nachmelden

- TMG
 - Theoretische und Methodische Grundlagen
 - 12 ETCS
- Vertiefung Data Science
 - 18 ETCS
- Vertiefung Artificial Intelligence
 - 18 ETCS
- Vertiefungen nicht mit Vertiefungslinien verwechseln!

- Lerne andere Gebiete kennen
- 12 ECTS aus anderem Studiengang
 - spezieller Katalog
- Aktuell stehen zur Auswahl:
 - Computational Linguistics
 - Elektrotechnik und Informationstechnik
 - Fahrzeugtechnik
 - Luft und Raumfahrttechnik
 - Maschinenbau
 - Mathematik

- 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

- Wahlbereich(e):
 - Veranstaltungen finden nicht immer statt (WS, SS, unregelmäßig, Blockkurse)
 - Ggf. hohe Prüfungsbelastung
- Anwendungsfach
 - Verschiedene Angebote zur Auswahl:
 - Liste ist auf einer der vorherigen Folien
 - ist Pflicht
 - Nur Veranstaltungen aus **einem** Bereich wählen
 - Müssen **genau** 12 ECTS umfassen
- Auslandsstudium
 - Sehr frei bei Veranstaltungswahl - unbedingt Platz im Wahlbereich lassen ...
 - Frühzeitig planen

- kann gewählt werden (keine Pflicht)
- umfasst 12 LP, d.h. man ersetzt 12 LP im Wahlbereich durch dieses Modul
- kann/soll als Vorbereitung auf die Masterarbeit dienen
- man muss sich eigenständig ein Thema suchen
- kann jederzeit begonnen werden
- Dauer: 6 Monate

- 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

MISC



- 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](#)

- Zentrales Dokument über euer Studium
 - Was dürft ihr?
 - Was dürfen die Profs?
- **LESEN!**
- Link

- 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](#)

- 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!

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

- 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

- 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

- **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**

- **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
 - Gilt nur beim Erstversuch!
- **< 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

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

- 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

C@mpus

- Langfristig das Tool für alles
- Derzeit:
Rückmeldeinformationen, Im-
matrikulationsbescheinigungen,
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>

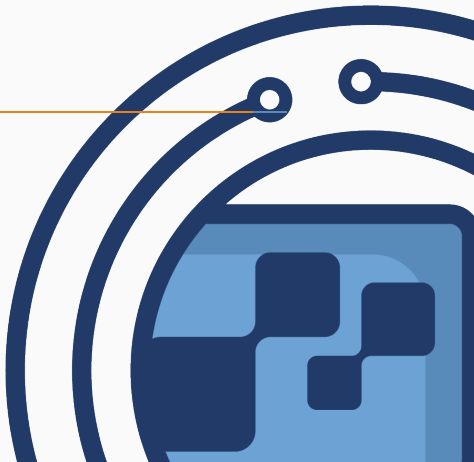
- Computerpools
 - Oftmals Referenzarchitektur
- Mail
- VPN
- LAN im Informatikgebäude
- Gebäudezugang*
 - Privileg -> /! verantwortungsvoller Umgang /!
- Zugang kommt an die st-mail

- 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

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

- 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>
- Fachgruppen Website
 - www.fius.de

Letze Worte



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

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