


DIPLOM HOW-TO

Struktur des Hauptstudiums

Studienplan ¹	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
 Forschungslinie	5 LP		
Basismodul 1		12 LP	
Basismodul 2		12 LP	
Basismodul 3		12 LP	

Basismodule

Wenn möglich, ein Basismodul nicht über mehrere Semester aufsplitten

Bestimmte Anzahl Vorlesungen und Übungen ist in Modulbeschreibung vorgegeben!

X/X/X

Wahlpflichtbereich der Basismodule: 3 von 7 Wahlpflichtmodulen zu wählen

INF-BAS1	Angewandte Informatik					4V+4Ü PL	
INF-BAS2	Künstliche Intelligenz ²⁾					2V+2Ü	4V/Ü/S PL
INF-BAS3	Software- und Web-Engineering					2V+2Ü +4V/S PL	
INF-BAS4	Systemarchitektur ²⁾					2V+2Ü	4V/Ü/S PL
INF-BAS5	Technische Informatik					2V+2Ü+2P+2V/ Ü/P/S PVL+PL	
INF-BAS6	Theoretische Informatik ²⁾					2V+2Ü	4V/Ü/S PL
INF-BAS7	Grafische Datenverarbeitung ²⁾					2V+2Ü	4V/P/Ü/S PL

Im Lehrangebotskatalog die
Veranstaltungen passend zu den
geforderten SWS auswählen

INF-BAS2 Künstliche Intelligenz : 2 SWS VL, 2 SWS Übung, 4 SWS VL, Ü oder Sem frei wählbar

↑ nach oben

❗ In diesem Modul können entsprechend der Vorgaben der Modulbeschreibung zusätzlich alle im Modul INF-VERT2 angebotenen Lehrveranstaltungen besucht werden (bis max. 4 SWS). Diese setzen jedoch zum Teil Vorwissen und spezielle Fachkenntnisse voraus.

Lehrveranstaltung	SWS	Sprache	Dozent	Institut
🔗 Advanced Problem Solving and Search	2/2/0	englisch	Dr. Gómez Álvarez	Künstliche Intelligenz
🔗 Description Logic	4/2/0	englisch	Prof. Baader	Theoretische Informatik
🔗 Komplexpraktikum Computergraphik und Visualisierung	0/0/4	deutsch	Prof. Gumhold	Software- und Medientechnik
🔗 Linear Programming	3/1/0	englisch	Dr. Di Gregorio	Künstliche Intelligenz
🔗 Logic-based Ontology Engineering	2/2/0	englisch	Dr.-Ing. Borgwardt, Dr. Koopmann	Theoretische Informatik
🔗 Praktikum Verarbeitung natürlicher Sprachen	0/0/4	deutsch	Prof. Vogler	Theoretische Informatik
🔗 Theorie der formalen Baumsprachen	4/2/0	deutsch	Prof. Vogler	Theoretische Informatik

Kombi **rot** geht nicht, weil 0/0/8

Kombi grün geht, 4/4/0

Hilfe! Komplexprüfungen?

- mind. Prüfer + Beisitzer + Prüfling
- Beisitzer protokolliert Inhalt, Prüfer stellt Fragen
- Zuhörer theoretisch möglich (PO §9 Abs 5), aber unwahrscheinlich
- Dauer für gesamte Komplexprüfung von BAS-X ist ca. 30 min
- Prüfling muss erklären oder auf Papier (oder digital) aufzeichnen/vorrechnen
- nach Prüfung: Prüfling verlässt Raum, Prüfer+Beisitzer beraten über Note
- danach Notenbekanntgabe ca. 3-10 min. später

zur Beruhigung 😊: Die meisten haben in mündlichen Prüfungen bessere Noten als in Schriftlichen

Tipp: Gedächtnisprotokolle von Prüfungen auf

`ifsr.de` → Service → Komplexprüfungen

Wie melde ich die mündliche Prüfung richtig an?

1. Prüfungsanmeldung mithilfe des Assistenten generieren

Es müssen **mindestens 8 SWS** gewählt werden

<https://studies.inf.tu-dresden.de/exam-registration/>

Online-Assistent vom Prüfungsamt

Anmeldung einer Modulprüfung

1 Studiengang

Diplom Informatik, PO 2010

×

2 Modul

INF-BAS7 Graphische Datenverarbeitung

×

3 Lehrveranstaltungen

Bitte wählen Sie die zu prüfenden Lehrveranstaltungen (max. 4) im Umfang von 8 SWS:

Lehrveranstaltung	Semester
<input checked="" type="checkbox"/> Computergraphik II (2/2/0)	Sommer 2022
<input type="checkbox"/> Hauptseminar Computergraphik und Visualisierung (0/2/0)	Sommer 2022
<input checked="" type="checkbox"/> Scientific Visualization (2/2/0)	Sommer 2022

Wie melde ich die Komplexprüfung richtig an?

1. Prüfungsanmeldung mithilfe des Assistenten generieren
1. Formular wird vom Assistenten an ZIH-Mailadresse gesendet
→ unterschreiben an Prüfungsamt exam.registration.inf@tu-dresden.de
schicken (Antwort auf Mail)
1. PrAmt sendet nach Prüfung der Anmeldung per E-Mail Bestätigung
2. Erst jetzt kann mit der bestätigten Anmeldung ein Termin mit Prüfer vereinbart werden
3. Prüfung absolvieren
4. Prüfer gibt Formular mit Note weiter an das Prüfungsamt
5. Modulnote kann nun vom PrAmt eingetragen werden
6. Formular von Prüfer bzw. dem verantwortlichen Sekretariat erhalten

AQUA / **INF-D-520** / Überfachliche Qualifikationen

Tabelle 1 (allgemein-qualifizierende Kompetenzen) – 2 SWS

Tabelle 1 Veranstaltungen Katalog

Sprachkurse (benotet, egal welche)

Studium Generale (benotet)

Programmierkurse bei FSR halten

OFP Veranstaltungen (unbenotet; nur per Anrechnungsantrag einbringbar!)

Tabelle 2 (Proseminar) – 2 SWS

Proseminar aus Tabelle 2
kein anderes Seminar, nur die in der
Tabelle!



AQUA / **INF-D-940** / Berufsspezifische Schlüsselkompetenzen

Tabelle 1 (allgemein-qualifizierende Kompetenzen) – 2 SWS

Tabelle 1 Veranstaltungen Katalog

Sprachkurse (benotet, Englischkurse nur mit mind. **EBW-F/C1 Level**)

Studium Generale (benotet)

Programmierkurse bei FSR halten

OFP Veranstaltungen (unbenotet; nur per Anrechnungsantrag einbringbar!)

Tabelle 2 (Hauptseminar) – 2 SWS

Hauptseminar aus Tabelle 2
kein anderes Seminar, nur die in der Tabelle!



Berufspraktikum

- Ziel: Erfahrung sammeln. Wenn möglich im Ausland.
- Ein halbes Jahr Praktikum in Unternehmen (900 Arbeitsstunden)
- Betreuung durch HSL (Beurteilung des Berichts)
- Anrechenbare Tätigkeiten
 - berufspraktische Tätigkeit
 - wissenschaftliche Tätigkeit an einem Forschungsinstitut
 - Auslandssemester
- Auch Tätigkeiten in Deutschland anrechenbar
- SHK-Tätigkeiten mit Fachbezug sind anrechenbar
- Lies den Praktikumsleitfaden!

zu finden via

Fak. Informatik → Studium → Studiengänge → Diplomstudiengänge →
Informatik → Berufspraktikum

- Bei Fragen: elke.franz@tu-dresden.de

Berufspraktikum - Auslandssemester

- Leistungen aus Auslandssemester anrechenbar, wenn **NICHT** bereits anderweitig im Studium eingebracht

Beispiel: Ein Semester im Ausland studiert und Leistungen nicht eingebracht

Tätigkeit	Anrechenbare Stunden
30 LP Lehrveranstaltungen	$30 \text{ LP} * (25 \text{ h/LP}) = 750 \text{ h}$
Pauschale für Reise	37,5 h
Pauschale Ausland	37,5 h
Pauschale für Suche nach Tätigkeit	75 h
Σ	900 h

Berufspraktikum - Anrechnung

Ich habe schon gearbeitet oder war im Ausland. Was soll ich tun?

- Freuen. Du kannst dir die Leistungen nachträglich anrechnen lassen.
- Wenn Du die 900 Stunden voll hast, entfällt der Praktikumsbericht ;)
- Schreibe eine E-Mail an Frau Franz mit bitte um Anrechnung
 - Anrechnungsformular
 - kurze Beschreibung und Dauer der Tätigkeiten
 - Nachweise (Arbeitsverträge o.Ä.)

DIE GROßEN VIER

		Abgabe in PrAmt*	Schriftteil nötig	Dauer, Prüfung, Notenbildung
9 CP	Großer Beleg	✗	✓	<ul style="list-style-type: none">• Umfang von 20 Wochen• Kolloquium im Umfang von 45 Minuten• Note:=(3*schrift. Arbeit + Kolloquium) /4
12 CP	Profilprojekt FPA/FPG	✗	✗	<ul style="list-style-type: none">• Praktika/Projektarbeit im Umfang von ca. 8 SWS über ein Semester• Prüfung durch Kolloquium 60 Minuten• Note ist die des Kolloquiums
10 CP	Analyse eines Forschungsthemas	✗	✗	<ul style="list-style-type: none">• "Vorbereitung zur Diplomarbeit"• Umfang 15 Wochen• Prüfung durch Kolloquium 60 min, unbenotet
30 CP	Diplomarbeit	✓	✓	<ul style="list-style-type: none">• Zulassung muss durch PrAmt erfolgen• Dauer 22 Wochen (+13 Wochen Verlängerung möglich)• Verteidigung von 60 Minuten• Note:=(3*schrift. Arbeit + Verteidigung) /4

* meint: Abgabe der gedruckten Arbeit nach Fertigstellung im Prüfungsamt

Wie finde ich ein Thema für die großen Vier?

- Themen an der Uni
 - Lehrstuhlwebseite
 - Aushänge
 - Mitarbeiter einfach ansprechen und fragen
 - Komplexpraktikum/Seminar als Grundlage
- Themen außerhalb der Uni
 - Stellenangebote bei Forschungsinstituten
 - Betreuer in einer Firma?
 - Wichtig: Wissenschaftlicher Kontext muss gegeben sein
 - es müssen 2 Prüfer der Fakultät Informatik gefunden werden (schwierig!) (Diplomarbeit, Gr. Beleg)
- Art der Arbeit beachten
 - Literaturarbeit? Programmieranteil? Prototyp bauen? Vergleich?

Was muss ich vorher tun?

Großer Beleg, Analyse Forschungsthema, Forschungspraktikum:

→ nichts, kann man theoretisch im 1. Semester schreiben

Diplomarbeit: → Profilm modul-Block abgeschlossen haben

→ Antrag auf Zulassung zur Diplomarbeit (Formular)

Aber sinnvoll wäre:

- Vorlesungen aus dem Fachbereich gehört haben
- (Erste) Erfahrungen im wissenschaftlichen Schreiben -> Pro-/Hauptseminar
- Genug Zeit in dem Semester haben

Profilmodule

Die 2 von 4 gewählten Profilmodule können nur in folgender Kombination belegt werden:

2/2/0
Veranstaltung,
Prüfung
unbenotet

	2. Semester	3. Semester
 Grundlagenforschung	9 LP	
 Forschungsprojekt Grundlagen		12 LP

oder

	2. Semester	3. Semester
 Anwendungsforschung	9 LP	
 Forschungsprojekt Anwendung		12 LP

Wie melde ich die Diplomarbeit richtig an?

1. Antrag auf Zulassung zur Diplomarbeit ausfüllen
2. nach Thema fragen
3. Thema gründlich überlegen
4. Betreuer zusagen
5. Mit Einarbeitung so schnell wie möglich beginnen
6. Diplomarbeit beim PrAmt anmelden (zusammen mit Betreuer)
7. (optional) Thema bis 6 Wochen nach Anmeldung zurückgeben
8. (optional) Antrag auf Verlängerung stellen (max 13 Wochen). (Betreuer/HSL muss der Begründung zustimmen!)
9. (optional) Krankenschein bei PrAmt einreichen
10. Diplomarbeit gedruckt abgeben (bzw. elektronisch ... Infos dazu folgen demnächst unter FAQs)
11. Antrag auf Verteidigung der Diplomarbeit abgeben
12. Verteidigen
13. Note erhalten, wird dem PrAmt übermittelt und taucht in jExam auf

Wie melde ich die anderen Arbeiten an?

Per Anmeldetool jederzeit möglich (da studienbegleitend)!

Eine Diplomarbeit anfangen

- erst später anmelden
- Aufgabe gründlich durcharbeiten und analysieren
- Thema kann zurückgegeben werden bis 6 Wochen nach Anmeldung
- Zeitplan ausarbeiten
- regelmäßig vom Betreuer Feedback holen, nicht erst bei Zwischenpräsentation! Erwartungen von Betreuer gleich zu Beginn verstehen!
- Ziele klar kommunizieren

Was fließt alles in die Bewertung ein

- der Inhalt, Qualität + Quantität, Eigenanteil
- wiss. Schreibstil, Quellenarbeit
- Rechtschreibung und Grammatik
- Struktur, roter Faden, sinnvolle Gliederung
- Eigenständigkeit, Umgang mit Feedback
- kritische Betrachtung des Themas (nicht nur Vorteile des eigenen Projekts!)

Kolloquium

- Präsentation + Vortrag (30 min) + formale Kriterien
- Reaktion auf Fragen in der Diskussion (15 min)



Eine Diplomarbeit schreiben - Tipps und Tricks

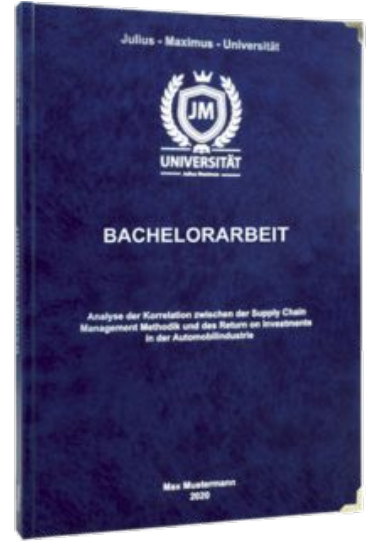
- vorher andere Arbeiten lesen, auch gut mit Korrekturlesen verknüpfbar
- alle Betreuer wollen andere formale Kriterien: Zitierstil, Quellen-Format, Gliederung, Sprache, Latex-Vorgaben, Länge -> vorher Fragen
- Inhaltliche Erwartungen mit denen des Betreuers abgleichen
- Schreibseminar besuchen, schlechte Deutschnoten != schlecht geschriebene Diplomarbeiten
- auf wissenschaftlichen Schreibstil achten (u.a. keine Wertungen)
- klar Definieren: was ist mein Eigenanteil? Was habe ich übernommen?
- regelmäßig Dinge zusammenfassen und Schlussfolgerungen ziehen
- Zeitplan regelmäßig auswerten und aktualisieren
- Online absichern, Laptops können kaputt gehen!

Kurz vor der Abgabe

Was muss ich alles abgeben? -> die Diplomarbeit, ggf. Code

- Korrekturlesen: Tool Duden, grammarly
- auch andere Menschen lesen lassen
- Kosten für Druck normal: 20~25€
- Extrakosten für Schnelldruck, daher lieber ein Tag früher drucken lassen
- Was mache ich, wenn am Abgabetag das Prüfungsamt zu hat? -> am nächsten Tag wo es offen hat!

Tipp: wer noch ein Preiswertes Exemplar behalten will: Ringbindung für ~3€



Alles geschafft, und nun?

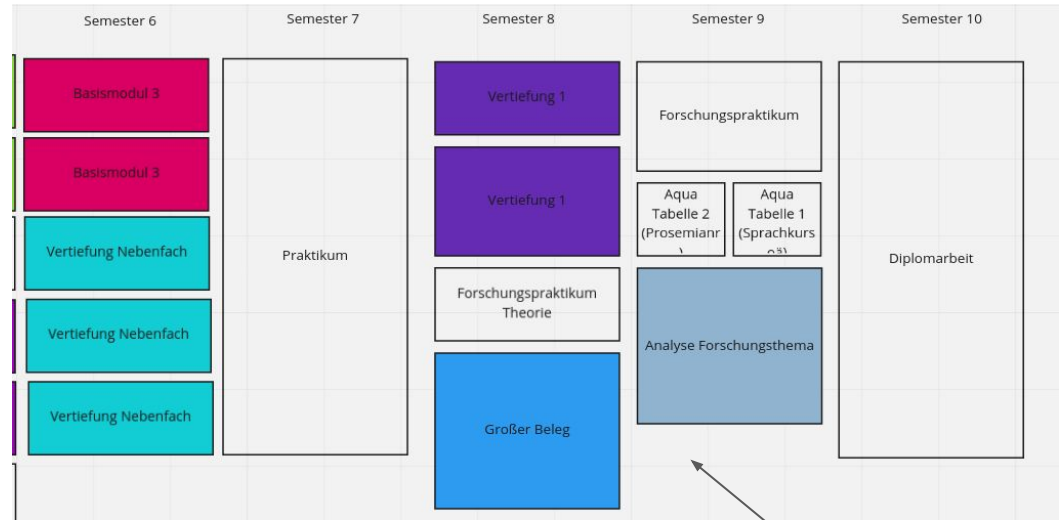
- Antrag auf Ausstellung des Diplom-Zeugnisses ausfüllen
- man muss die Anzahl der benötigten Semester nicht draufdrucken lassen
- Das Zeugnis bekommt ihr in Deutsch und Englisch
- Gesamtnote steht drauf, wenn ihr die Note vorher wissen wollt könnt ihr den Notenrechner des FSRs nutzen
(`ifsr.de` -> Service -> Notenrechner)

Plant euren Studienablauf rechtzeitig!

Auslandssemester, Praktika und größere Arbeiten brauchen viel Vorbereitung.

Wahlveranstaltungen werden nur im Winter- ODER Sommersemester angeboten.

Wer rechtzeitig plant, kann sein Studium optimal gestalten!



z.B. mit miro

Bei Fragen oder Unsicherheiten könnt ihr die Studienberatung kontaktieren!

stuba.inf@tu-dresden.de oder schaut bei ifsr.de nach dem aktuellen studentischen Studienberater

Lehrangebotskatalog:

<https://tu-dresden.de/ing/informatik/studium/lehre/lehrangebotskataloge>

Komplexprüfungsprotokolle:

<https://www.ifsr.de/service/komplexpruefungen>

Notenrechner:

<https://www.ifsr.de/service/notenrechner>

Beratungsangebote:

<https://www.ifsr.de/studium/studienberatung>

Prüfungsordnungen und Studienordnungen:

Bachelor Inf: <https://tu-dresden.de/ing/informatik/studium/studienangebot/bachelor-studiengaenge/bachelor-informatik>

Bachelor Minf: <https://tu-dresden.de/ing/informatik/studium/studienangebot/bachelor-studiengaenge/bachelor-medieninformatik>

LaTeX Vorlage der TU: <https://github.com/tud-cd/tudscr> (ist aber in den CTAN Paketen immer schon enthalten) bzw.
<https://tu-dresden.de/intern/services-und-hilfe/kommunizieren-und-publizieren/cd/vorlagen/druck/latex>

Andere Vorlagen: <https://tu-dresden.de/intern/services-und-hilfe/kommunizieren-und-publizieren/cd/vorlagen/vorlagen> bzw

<https://tu-dresden.de/intern/services-und-hilfe/kommunizieren-und-publizieren/cd/vorlagen/digitales/digitales#section-2>

Quellen

TU Websites

<https://cdn.scribbr.com/wp-content/uploads/2018/07/bachelorarbeit-binden-buchecken-e1533037925566.png>

https://www.presentationload.de/blog/wp-content/uploads/Header_business-pr%C3%A4si.png

<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR9C1T4VPDFMmJXEoypAgMq0OOi0244ucyJkw&usqp=CAU>