

# Studienaufbau

## B.Sc. Informatik

Wintersemester 2017/2018

Valentin Spreckels

Carl von Ossietzky Universität Oldenburg  
Fakultät für Informatik, Wirtschafts- und  
Rechtswissenschaften  
Department für Informatik  
Ammerländer Heerstraße 114-118  
26129 Oldenburg

[www.informatik.uni-oldenburg.de](http://www.informatik.uni-oldenburg.de)

- Aufbau der Studiengänge
  - Prüfungsordnung und fachspezifische Anlagen
  - Grundbegriffe
  - Studieninhalte
  - Studienverlaufsplan
- Vertiefungsrichtungen
- Prüfungen
- Eure Fragen

*Folien zum Download  
im Stud.IP unter ISDI*

*Informationen für  
Studierende des  
Departments für  
Informatik*

# **Prüfungsordnung**

- Keine separate Studienordnung o.ä.
- Dafür umfangreiche Prüfungsordnung
- Prüfungsordnung besteht aus drei Teilen:
  - Allgemeiner Teil
    - Gilt für ALLE Bachelorstudiengänge der Uni
    - Regelt allgemeine Regelungen zu Prüfungen, Anzahl der Prüfungsversuche, Berechnung der Gesamtnote, etc.
  - Fachspezifische Anlage (fsA)
    - Regelt pro Studiengang Curriculum, Teilzeitstudium, usw.
  - Professionalisierungsbereich „außerschulisches Berufsziel“
    - Generell frei wählbar, jedoch dringende Empfehlungen in fsA

- Welche Prüfungsordnung gilt für mich?
  - Die zum Studienbeginn aktuellste Ordnung!
- Wo finde ich meine Prüfungsordnung?
  - <https://www.uni-oldenburg.de/informatik/studium-lehre/studiengaenge/>
  - Studiengang auswählen, Reiter Prüfungen
  - Und in StudIP
- Ist ein Prüfungsordnungswechsel während des Studiums möglich?
  - Ja, auf die dann aktuellste Ordnung.
  - Formloser Antrag ans Prüfungsamt.

# **Grundbegriffe**

- Vorlesung (V)
  - Neue Inhalte werden vorgetragen
  - Fragen sind erlaubt!
- Großübung (nicht in der PO)
  - Inhalte werden an Beispielen vertieft
  - Fragen sind erlaubt!
- Übung (Ü), auch: Tutorium
  - In kleineren Gruppen
  - Vertiefung der Vorlesungsinhalte durch Übungsaufgaben
  - Fragen sind erwünscht!
  - Lebt von eurer Beteiligung

- Seminar (SE)
  - Eigenständige Einarbeitung in ein Thema
  - Prüfungsleistung i.d.R. Referat
  
- Praktikum (P)
  - Auseinandersetzung mit Techniken und Vorgehensmodellen unter Anleitung
  - Prüfungsleistung i.d.R. Fachpraktische Übungen
  
- Projekt (PR)
  - Mehrere Studierende, die gemeinsam eine softwareorientierte Entwicklungs- und Implementierungsaufgabe bearbeiten
  - Prüfungsleistung i.d.R. Projekt



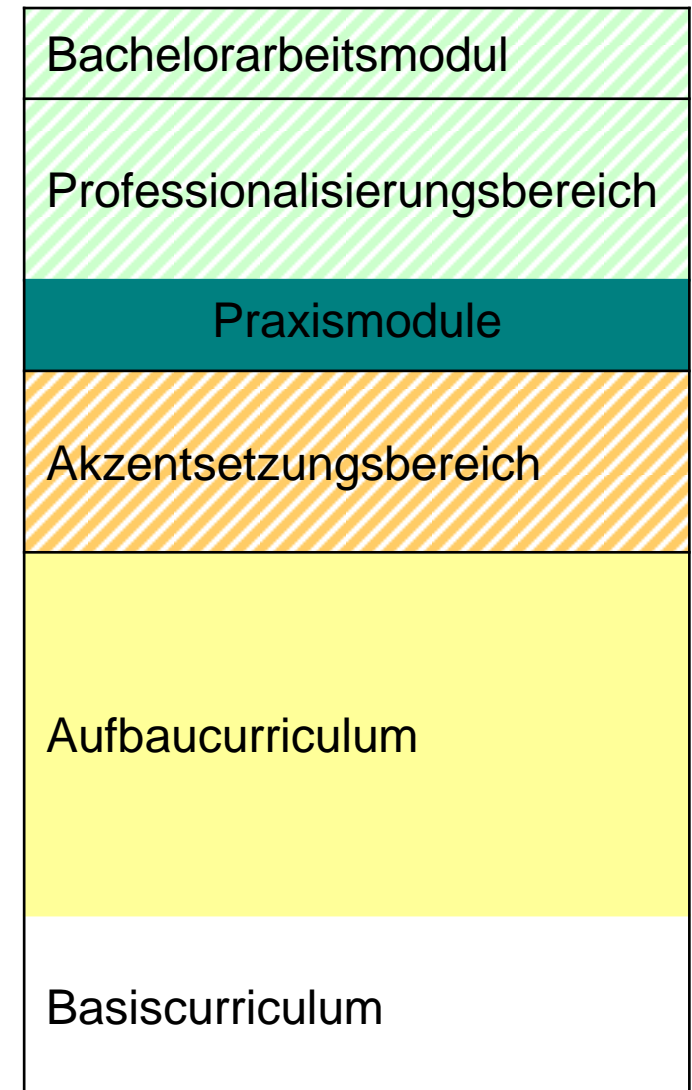
- Ein Modul besteht meist aus 1-2 Veranstaltungen:
  - Oft: Vorlesung & Übung
  - Sehr starke inhaltliche Zusammenhänge
- Module haben Kreditpunkte (Leistungspunkte/ECTS-Punkte)
  - Maß für den Arbeitsaufwand, 1 KP ~ 30h (5x 6KP ~ 900 h/Semester)
  - Typische Werte: 3 KP (Seminare), 6 KP, 9 KP
- Module dauern i.d.R. ein Semester
  - Ausnahmen: Soft Skills, Softwareprojekt
- Für ein bestandenenes Modul erhält man alle KP

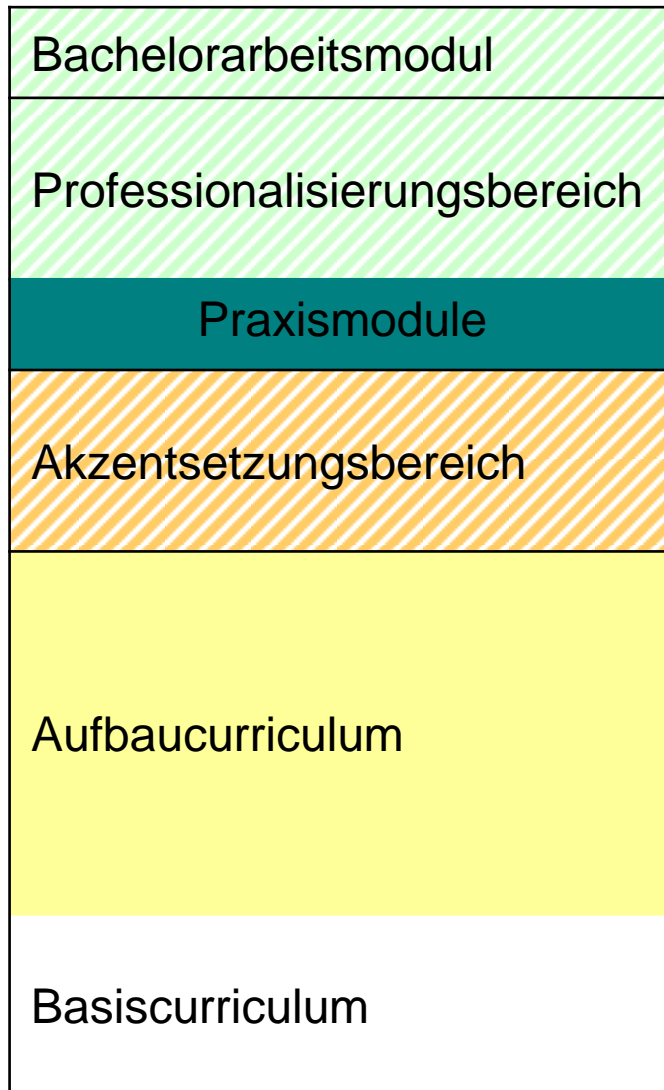
# Arten von Modulen; Bestehen des Studiums

- Pflichtmodule:
  - Müssen bestanden werden
- Wahlpflichtmodule:
  - Auswahl aus Modulen-Katalogen
  - Bis zu zwei endgültig nicht bestandene Module erlaubt
  - Ersatz durch bestandene Module notwendig
- Studium ist bestanden, wenn:
  - Alle Pflichtmodule bestanden
  - Ausreichend viele Wahlpflichtmodule bestanden
  - Mindestens ein Modul mit:
    - Veranstaltungsform Seminar und
    - Prüfungsform Referat

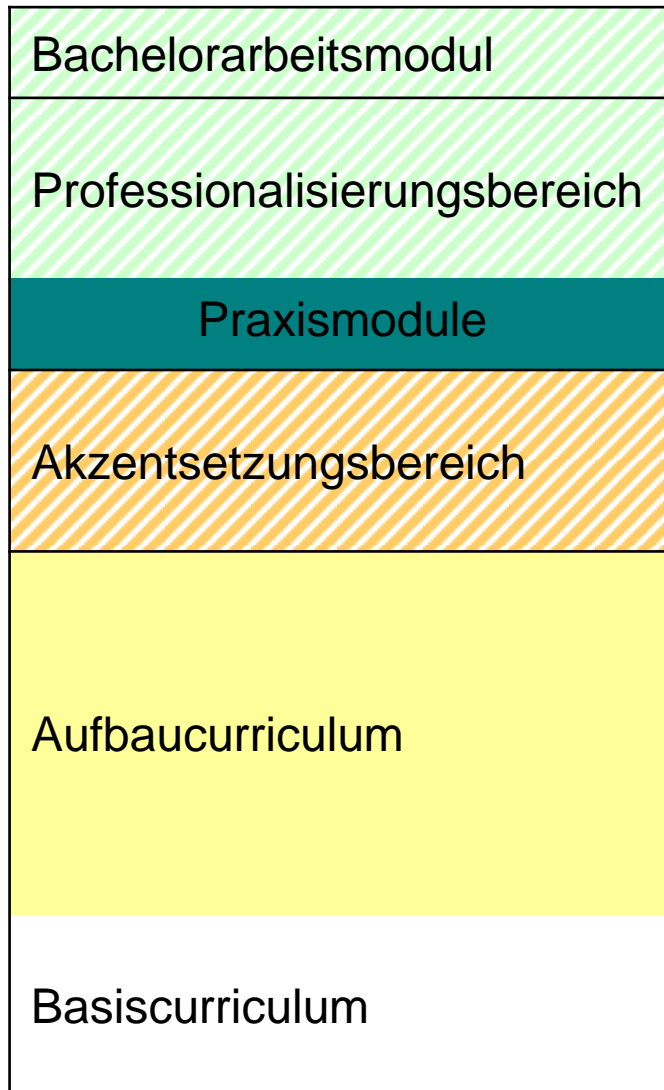
# **Studienaufbau**

- Bachelor-Studium umfasst insgesamt 180 KP
- Gegliedert in:
  - 90 KP Kerncurriculum:
    - 30 KP Basiscurriculum
    - 60 KP Aufbaucurriculum
  - 30 KP Akzentsetzungsbereich
  - 45 KP Professionalisierungsbereich
    - davon 15 KP Praxismodule
  - 15 KP Bachelorarbeitsmodul

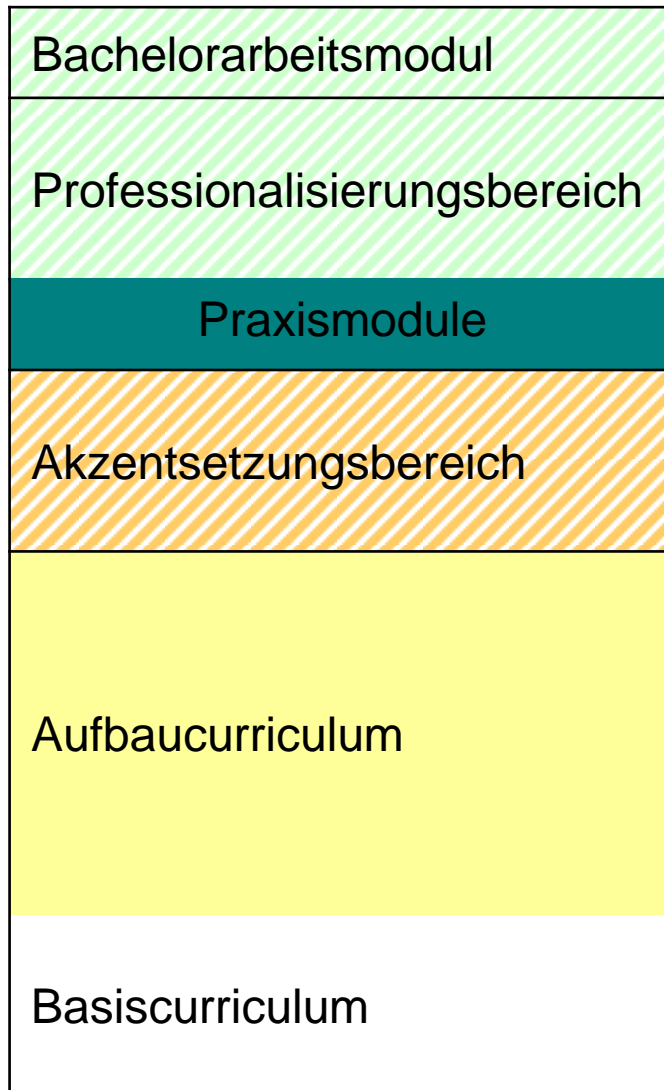




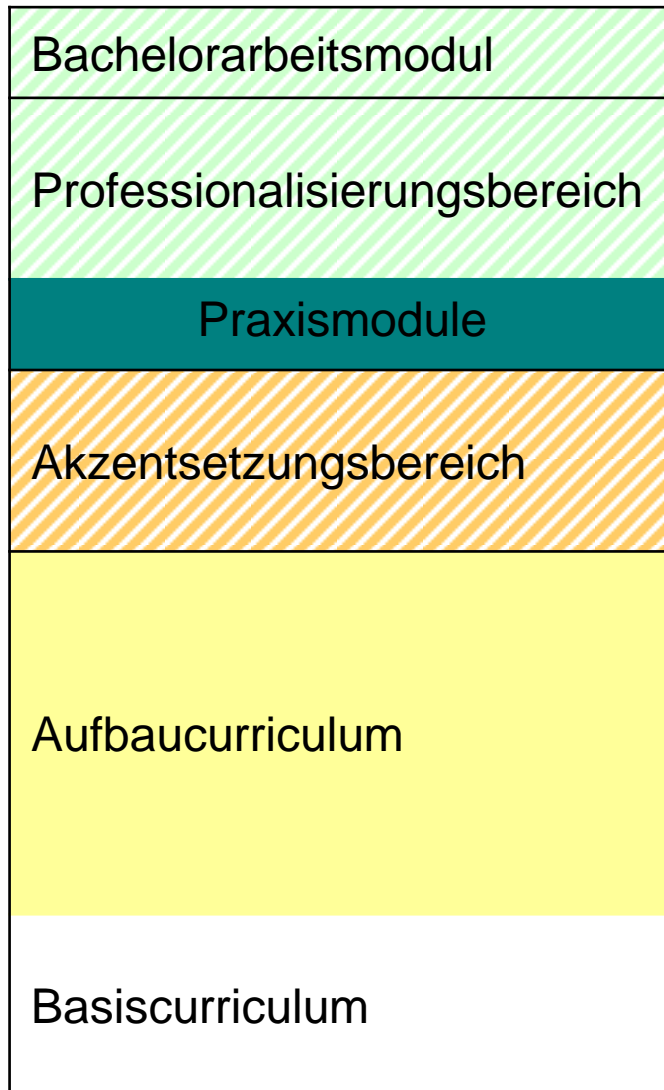
- **Basiscurriculum:**
  - Grundlegendes Fachwissen
  - Keine/kaum Vorkenntnisse nötig
  - Pflichtmodule
- inf030: Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen
- inf031: Objektorientierte Modellierung und Programmierung
- inf200: Grundlagen der Technischen Informatik
- inf400: Theoretische Informatik I



- **Aufbaucurriculum:**
  - Grundlegendes Fachwissen
  - Gewisse Vorkenntnisse erforderlich
  - Pflichtmodule
    - inf005: Softwaretechnik I
    - inf007: Informationssysteme I
    - inf010: Rechnernetze
    - inf012: Betriebssysteme I
    - inf201: Technische Informatik
    - inf401: Theoretische Informatik II
    - mat950: Mathematik für Informatik (Diskrete Strukturen)
    - mat955: Mathematik für Informatik (Lineare Algebra)
    - mat960: Mathematik für Informatik (Analysis)
    - mat995: Mathematik für Informatik (Mathematik Speziell)

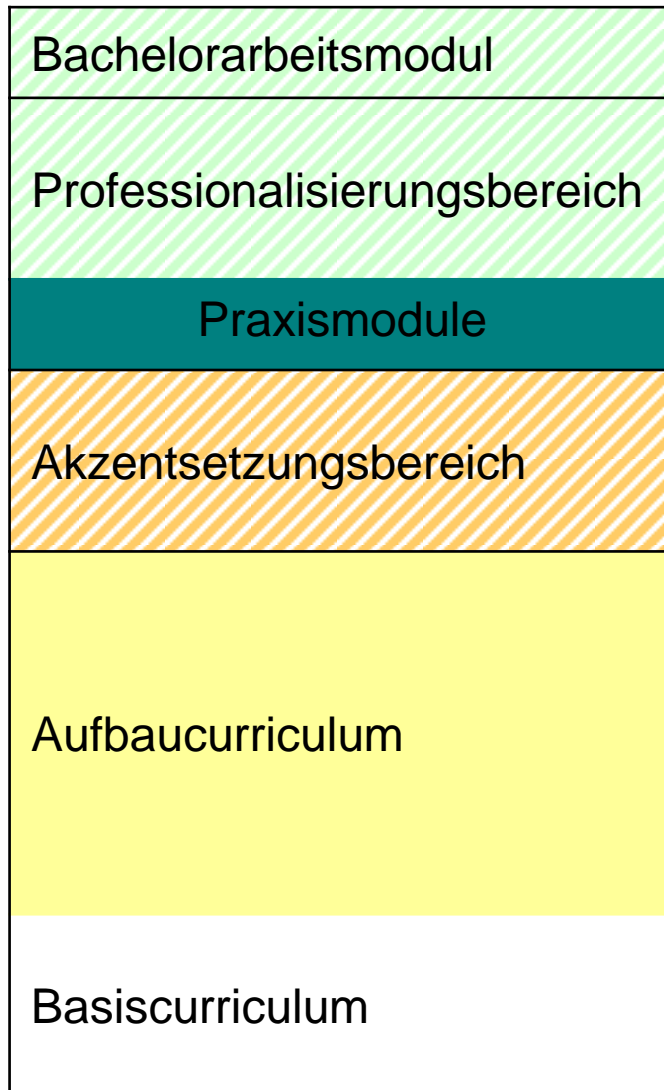


- Akzentsetzungsbereich:
  - Spezielle, vertiefende Kenntnisse in ausgewählten Bereichen
  - Wahlpflichtmodule
  - Fachfremde Fachmodule möglich ( -> Studienberatung)
- Modul-Liste weggelassen
  - Sie passt nicht auf diese Folie
  - Wahl muss erst im 4. – 6. Semester getroffen werden



- **Professionalisierungsbereich:**
  - Erwerb überfachlicher Kompetenzen
  - Fachmodule aus uni-weitem Angebot möglich (auf Antrag)
  - Wahlpflichtmodule, jedoch mit starken Empfehlungen für 18 KP
- inf800: Proseminar Informatik
- inf851: Informatik und Gesellschaft
- pb085: Soft Skills
- pb216: Forschungsseminar Informatik





- **Praxismodule:**
  - Erwerb von Fertigkeiten (Praktika, Projekte)
  - Pflichtmodule
  - inf202: Praktikum Technische Informatik
  - Inf004: Softwareprojekt
- **Bachelorarbeitsmodul:**
  - 12 KP Bachelorarbeit mit Vortrag
  - 3 KP begleitende Lehrveranstaltung „Oberseminar ...“

# **Studienverlaufsplan**

- Gibt es einen vorgeschriebenen Studienverlauf?
  - Nein, aber Empfehlung
- Hinweise zur Studienempfehlung
  - Empfehlung berücksichtigt inhaltliche & zeitliche Abhängigkeiten
  - Arbeitslast: 30 KP pro Semester
  - Andere Reihenfolge der Module möglich
  - Anzahl der Module pro Semester flexibel, jedoch Arbeitslast und Studiendauer beachten

# Studienverlaufsplan B.Sc. Informatik (PO ab 2017)

1. Sem.	Inf030 Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen		pb085/ inf850 Soft Skills	inf200 Grundlagen d. Technischen Informatik	mat950 Diskrete Strukturen	mat955 Lineare Algebra für Informatiker
2. Sem.	inf031 Objektorientierte Modellierung und Programmierung			inf201 Technische Informatik	inf400 Theoretische Informatik I	mat960 Analysis für Informatiker
3. Sem.	inf005 Softwaretechnik I	inf004  Software -projekt	inf800 Pro- seminar	inf007 Informations- systeme I	inf401 Theoretische Informatik II	mat995 Mathematik speziell
4. Sem.	inf012 Betriebssysteme I		inf202 Praktikum Techn. Inf.	inf010 Rechner- netze		
5. Sem.	inf851 Informatik und Gesellschaft	PB-Wahl	PB-Wahl	Wahl	Wahl	
6. Sem.	bam Bachelorabschlussmodul			pb 216 Forsch.- Seminar	Wahl	Wahl

## **Vertiefungsrichtungen**

- Informelles Zertifikat des Departments
  - Wahl einer Vertiefungsrichtung ist freiwillig
  - Wahl muss nicht angezeigt werden
  - Bescheinigung: Wenn alle Vorgaben erfüllt sind, an den Verantwortlichen wenden
- Empfehlung von Studieninhalten, die zusammen ein bestimmtes Profil ergeben:
  - Vorgaben bzgl. Modul-Wahlen
  - Oft muss auch das Thema der Bachelorarbeit passen
- Vorstellung der Vertiefungsrichtungen im Studierendenkolloquium:  
23.10. 16-18 Uhr A10 1-121 (Hörsaal F)

# Prüfungen

- I.d.R. eine Prüfung je Modul
  - In Pflichtmodulen i.d.R. als Klausur
  - Portfolio von Teilprüfungen möglich: z.B. in Soft Skills
- Anmeldung zur Prüfung:
  - Erfolgt **nicht** automatisch
  - Keine Prüfungsteilnahme ohne Anmeldung
  - Frist bei Klausuren eine Woche vor dem Termin
  - Abmeldung:
    - Vor Ablauf der Anmeldefrist möglich
    - Danach nur mit triftigem Grund (z.B. ärztliches Attest)
- Termine bei Klausuren in Pflichtmodulen:
  - 1. Termin i.d.R. in den ersten 3 Wochen nach Ende der Vorlesungszeit
  - 2. Termin vor Beginn der nächsten Vorlesungszeit



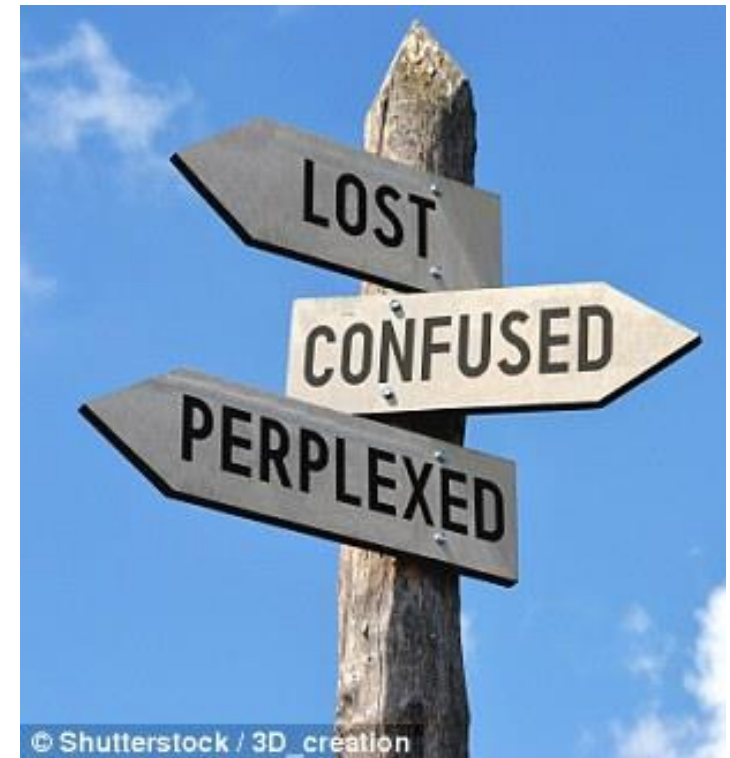
- Bei fast jedem Modul im Bachelor:
  - 3 Prüfungsversuche
  - + 1 Freiversuch (Voraussetzungen unten)
  - Ausnahmen:
    - Im PB (auch Praxismodule): Freiversuch ist im Einzelfall zu prüfen
    - Abschlussarbeit: Maximal 2 Versuche, kein Freiversuch
- Freiversuch:
  - Nur innerhalb der Regelstudienzeit
  - Nur wenn <1 Jahr zwischen 1. und 2. Versuch
- Freiversuch zur Notenverbesserung:
  - Nur innerhalb der Regelstudienzeit
  - Nur nach Bestehen (Note  $\leq 4,0$ )
  - Spätestens 1 Jahr nach Bestehen
  - Besseres Ergebnis zählt

**... und sonst ...**

- Arbeit neben dem Studium, Kinder, ... schränken verfügbare Zeit ein
  - Vorbereitung auf 4-5 Prüfungen kann schwierig werden
- Lösungsmöglichkeit:
  - Auf manche Prüfungen konzentrieren
  - Die anderen erst beim 2. Termin wahrnehmen
- Wenn es trotzdem nicht klappt:
  - Teilzeitstudium ist möglich (-> Studienberatung)
  - Andere Beratungsangebote nutzen:
    - Finanzierungs-, Sozialberatung (Studentenwerk)
    - Psychologischer Beratungsservice (PBS)
    - Lernwerkstatt der Zentralen Studien- und Karriereberatung (ZSKB)
    - ...

- Veranstaltungsreihe des Departments für Studierende
  - Zielgruppe variiert je nach Termin
- Informationsveranstaltungen zum Studium
  - Welche Seminare werden dieses Semester angeboten?
  - Welche Vertiefungsrichtungen gibt es? (23.10.)
  - Wie funktioniert das Modul „mat995 Mathematik speziell“?
  - Wie bewerbe ich mich auf den Master?
- Workshops
  - Wissenschaftliches Schreiben für Informatiker
  - Bewerben – aber richtig!
- Vorträge
  - Insiderbericht über Galileo-Onboard-Software (28.11.)
  - Industrie 4.0-Lösungen in Fabriken (20.11.)
  - Ehemalige stellen ihre Firmen vor (13.11.)

- Weiterhin zur O-Woche
  - Anschließend zum Ersti-Tutorium
- Übungen
  - Aktiv mitarbeiten und Übungsaufgaben lösen!
- Veranstaltungen
  - DozentInnen ansprechen!
- MentorInnen
  - Kontakt aufbauen und halten!
- Fachstudienberater
  - Termin machen!
- Lernwerkstatt, Psychologischer Beratungsservice, ...
  - Kursangebote ansehen und nutzen!



# Ihr habt Fragen oder seid auf der Suche nach Antworten?

## Fachstudienberatung Informatik



Bachelor & Master

**Valentin Spreckels**

+49 441 798 2752

[bsc.informatik@uol.de](mailto:bsc.informatik@uol.de) bzw. [msc.informatik@uol.de](mailto:msc.informatik@uol.de)

Sprechstunde: Mo 14-15 + Termine in StudIP

Bachelor & Master

**Dr. Ute Vogel**

+49 441 798 2752

[bsc.informatik@uol.de](mailto:bsc.informatik@uol.de) bzw. [msc.informatik@uol.de](mailto:msc.informatik@uol.de)

Sprechstunde: ab SoSe 2018 wieder verfügbar



## Fachstudienberatung Wirtschaftsinformatik



Bachelor

**Apl. Prof. Dr. Jürgen Sauer**

+49 441 798 4481

[bsc.wirtschaftsinformatik@uol.de](mailto:bsc.wirtschaftsinformatik@uol.de)

Sprechstunde: Mo 10-11



Bachelor

**Dr.-Ing. Andreas Solsbach**

+49 441 798 4479

[bsc.wirtschaftsinformatik@uol.de](mailto:bsc.wirtschaftsinformatik@uol.de)

Sprechstunde: Mo 14-16



Master

**Barbara Rapp**

+49 441 798 4477

[msc.wirtschaftsinformatik@uol.de](mailto:msc.wirtschaftsinformatik@uol.de)

Sprechstunde: Di 14-16