



# Fachgebiets-Vorstellung

Angewandte Informatik:	INF-BAS/VERT1 + 5x0er + WiWi
Künstliche Intelligenz:	INF-BAS/VERT2 + 5x0er
(Software- & Web-Engineering:	INF-BAS/VERT3 + 5x0er + WiWi)
Systemarchitektur:	INF-BAS/VERT4 + 5x0er + WiWi
Technische Informatik:	INF-BAS/VERT5 + 5x0er
Theoretische Informatik:	INF-BAS/VERT6 + 5x0er
Grafische Datenverarbeitung:	INF-BAS/VERT7 + 5x0er

Dr. Katrin Borcea-Pfitzmann | [katrin.borcea@tu-dresden.de](mailto:katrin.borcea@tu-dresden.de)

Dresden, 03.04.2017



## **Bachelor (PO 2009), Diplom und Master Informatik (PO 2010) / Diplom Informationssystemtechnik:**

- Module:
  - INF-B-510/530: Vertiefung in der Medien-/Informatik
  - INF-B-520/540: Spezialisierung in der Medien-/Informatik
  - INF-BAS/VERT1: Angewandte Informatik (INF+IST)
  - INF-BAS/VERT2: Künstliche Intelligenz (INF)
  - INF-BAS/VERT3: Software- & Web-Engineering (INF+IST)
  - INF-BAS/VERT4: Systemarchitektur (INF+IST)
  - INF-BAS/VERT5: Technische Informatik (INF+IST)
  - INF-BAS/VERT6: Theoretische Informatik (INF)
  - INF-BAS/VERT7: Grafische Datenverarbeitung (INF)
- Zeitliche Einordnung:
  - Bachelor M/INF:
    - Vertiefung (INF-B-510/530): 5. Semester
    - Spezialisierung (INF-B-520/540): 6. Semester
  - Diplom INF:
    - Basismodule (INF-BASx): 5./6. Semester
    - Vertiefungsmodule (INF-VERTx): 8./9. Semester
  - Diplom IST:
    - Basis- und Vertiefungsmodule: 7./8. Semester
  - Master INF:
    - Basismodule (INF-BASx): 1./2. Semester
    - Vertiefungsmodule (INF-VERTx): 2./3. Semester

## Kataloge Wahlfächer auf Webseite:

Fak. Informatik  Studium  Lehre  Stundenpläne


 Bereich Ingenieurwissenschaften 
 Sprache 
 Suche 

Hier werden alle im Sommersemester 2017 angebotenen Lehr

**INF-B-520 SPEZIALISIERUNG IN DER INFORMATIK**

nach oben

Modulverantwortlicher: Studiendekan, INF

Modulbeschreibung: [INF-B-520.pdf](#)

Dieses Modul ist Bestandteil der Studiengänge:

- Informatik, Bachelor

Lehrveranstaltung	SWS	Sprache	Lehrbeauftragter	Institut	Prüfung	Master-Niveau	Art	Tag	DS	Raum	Woche
<a href="#">Academic Skills in Computer Science</a>	3/1/0	english	Dr. Götz	SMT		ja	V U	Dienstag Donnerstag	4. 6.	APB/E010 APB/E001	wöch. wöch.
<a href="#">Advanced Logics</a>	4/2/0	english	Prof. Baier	THI	P(m) 30 min	ja	V V U	Donnerstag Donnerstag Freitag	2. 3. 2.	APB/E005 APB/E005 APB/E005	wöch. wöch. wöch.
<a href="#">Advanced User Interfaces</a>	2/2/0	deutsch, english	Prof. Dachzelt	SMT	≤ 15 Teilnehmer: P(m) 25min, > 15 Teilnehmer: P(s) 90min	ja	V U	Dienstag Dienstag	5. 2.	APB/E023 APB/E009	wöch. wöch.
<a href="#">Architektur von Datenbanksystemen II</a>	2/2/0	deutsch	Prof. Lehner, Dr. Habich	SYA	P(m)	ja	V U	Dienstag Montag	6. 6.	APB/E023 APB/E008	wöch. wöch.
<a href="#">Automotive Software Engineering</a>	4/0/0	deutsch	Prof. Hohlfeld, Dr.-Ing. Conrad	SMT, INF	P(m)	ja	V V	Montag Dienstag	5., 6. 1., 2.	APB/E006 APB/E001	1. Wo. 2. Wo.
<a href="#">Big Data Platforms</a>	2/2/0	deutsch	Prof. Lehner	SYA	P(m)	nein	V	Dienstag	4.	APB/E008	wöch.
<a href="#">Binäre Entscheidungsgraphen</a>	2/0/0	deutsch	Prof. Baier, Dr. Klüppelholz	THI	P(m) 20min	ja	V	Mittwoch	2.	APB/E008	wöch.
<a href="#">Compilerbau</a>	2/0/0	deutsch	Prof. Castrillon-Mazo	TEI	P	nein	V	Mittwoch	3.	APB/E009	wöch.
<a href="#">Compilerbau - Übung zur Vorlesung</a>	0/2/0	deutsch	Prof. Castrillon-Mazo	TEI	P	nein	U	Montag	3.	APB/E009	wöch.

■ [Andere Fakultäten](#)

## Bachelor Medien-/Informatik (PO 2009):

- Lehrveranstaltungen:
  - Lehrveranstaltungen von jeweils insgesamt 8 SWS
  - 12 Leistungspunkte pro Modul
- Zu absolvieren:
  - 1 Vertiefungsmodul
  - 1 Spezialisierungsmodul
- Abschluss Module:
  - Prüfung für **jede** Lehrveranstaltung individuell
  - Prüfungsformen → siehe Stundenplan/Lehrangebot
  - Modulnote errechnet sich aus Prüfungsleistungen, gewichtet nach SWS

## Diplom, Master Informatik (PO 2010), Diplom Informationssystemtechnik:

- Lehrveranstaltungen:
  - Basismodule:
    - insgesamt 8 SWS → 12 Leistungspunkte
  - Vertiefungsmodule:
    - insgesamt 10 SWS → 15 Leistungspunkte
- Zu absolvieren:
  - Informatik:
    - 3 Basismodule
    - 1 Vertiefungsmodul (Vertiefung eines der Basismodule)
  - Informationssystemtechnik:
    - 1 Basismodul
    - 1 Vertiefungsmodul (Vertiefung des Basismoduls)
- Abschluss Modul:
  - **Eine** mündliche Prüfung über das gesamte Modul → Modulprüfung → Modulnote

## Diplom Wirtschaftsinformatik

- Basismodule, Vertiefungsmodule, Ergänzungsmodule
- Module:
  - D-WW-INF-3401/3402/3403: Angewandte Informatik
  - D-WW-INF-3411/3412/3413: Software- und Web-Engineering
  - D-WW-INF-3421/3422/3423: Systemarchitektur
- Ab 5. Semester
- Lehrveranstaltungen:
  - Katalog Wahlfächer → siehe Webseite Fak. Informatik
  - Jeweils 8 SWS → 10 Leistungspunkte
- Abschluss Modul:
  - **Eine** mündliche Prüfung über gesamtes Modul → Modulprüfung → Modulnote

Modulnummer	Modulname	Verantwortlicher Dozent
INF-BAS4	Basismodul Systemarchitektur	Prof. Lehner
<b>Inhalte und Qualifikationsziele</b>	<p>Qualifikationsziel: Die Studierenden besitzen die Fach- und Methodenkompetenz, um Systemarchitekturen nicht nur unter funktionalen sondern auch unter nicht-funktionalen Aspekten wie beispielsweise Aufwand, Kosten, Realzeit, Fehlertoleranz, Sicherheit und Datenschutz zu analysieren, zu entwerfen, zu validieren und zu betreiben.</p> <p>Die Inhalte des Moduls ergeben sich je nach Wahl des Studierenden aus den Themenbereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Betriebssysteme,</li> <li>- Datenbanken,</li> <li>- Rechnernetze,</li> <li>- Fehlertoleranz,</li> <li>- Datenschutz und Datensicherheit.</li> </ul>	
<b>Lehr- und Lernformen</b>	<p>Das Modul umfasst Lehrveranstaltungen im Umfang von insgesamt 8 SWS sowie Selbststudium. Es sind mindestens 2 SWS Vorlesungen und mindestens 2 SWS Übungen aus dem Katalog „Basismodul Systemarchitektur“ der Fakultät zu wählen. 4 SWS sind frei aus im Katalog angegebenen Vorlesungen und/oder Übungen zu wählen. Einige Lehrveranstaltungen in diesem Modul werden in englischer Sprache angeboten. Der Katalog wird inklusive der Lehrveranstaltungssprache zu Semesterbeginn fakultätsüblich bekannt gegeben.</p>	
<b>Voraussetzungen für die Teilnahme</b>	<p>Es werden grundlegende Kenntnisse und Fähigkeiten aus dem Bereich der Datenbanken, Rechnernetze, Betriebssysteme und Sicherheit auf Bachelor- bzw. Grundstudiums-Niveau vorausgesetzt</p>	

	Sprache erbracht werden.
<b>Leistungspunkte und Noten</b>	Durch das Modul können 12 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus der Note der mündlichen Prüfungsleistung.
<b>Häufigkeit des Moduls</b>	Das Modul wird in jedem Semester angeboten.
<b>Arbeitsaufwand</b>	Der Arbeitsaufwand beträgt insgesamt 360 Stunden.
<b>Dauer des Moduls</b>	Das Modul umfasst bis zu zwei Semester.



## Anmeldung zur Prüfung:

- Per Formular von Webseite bzw. über jExam (nur ausgewählte im Bachelor!)

Fak. Informatik → Studium → Studiengänge → [Studiengang] → Formulare

## Mündliche Prüfung:

- Abgabe Formular und Terminvergabe bei Hauptprüfer
- Angabe der Lehrveranstaltungen, die eingebracht werden
- Prüfungsdauer:
  - BAS-Module: 30 Minuten
  - VERT-Module (INF, IST): 40 Minuten
  - Vertiefungs- und Ergänzungsmodule (WINF): 30 Minuten
- Zur Prüfung → Prüfer aus den Lehrveranstaltungen

- INF-BAS/VERT1: Angewandte Informatik (Prof. Wollschlaeger)
- INF-BAS/VERT4: Systemarchitektur (Dr. Thiele)
- INF-BAS/VERT3: Software- & Web-Engineering (Dr. Götz)
- INF-BAS/VERT7: Grafische Datenverarbeitung (Prof. Gumhold)
- INF-BAS/VERT6: Theoretische Informatik (Prof. Vogler)
- INF-BAS/VERT2: Künstliche Intelligenz (Prof. Rother)
- INF-BAS/VERT5: Technische Informatik (Prof. Castrillon)