

**Herzlich Willkommen im  
Masterstudiengang  
Angewandte Informatik  
an der HTW Dresden**

Prof. Dr. Anja Voß-Böhme  
**Studiendekanin Angewandte Informatik**



Hochschule für  
Technik und Wirtschaft  
Dresden  
University of Applied Sciences



© HTW Dresden



August der Smarte:

FAKULTÄT INFORMATIK / MATHEMATIK



- 1992 gegründet, früher Hochschule für Verkehrswesen „Friedrich List“
- seit Wintersemester 2003/2004 über **5000 Studenten**
- 8 Fakultäten: **Bauingenieurwesen**  
**Elektrotechnik**  
**Geoinformation**  
**Design**  
**Informatik/Mathematik**  
**Landbau/Umwelt/Chemie**  
**Maschinenbau**  
**Wirtschaftswissenschaften**
- Diplom-/Bachelor-/Master-Studiengänge
- Rechenzentrum, Sprachenzentrum,  
Zentrum für Angewandte Forschung u. Technologie (ZAFT)

# Fakultät Informatik/Mathematik



[www.informatik.htw-dresden.de](http://www.informatik.htw-dresden.de)

## Fakultätsleitung:

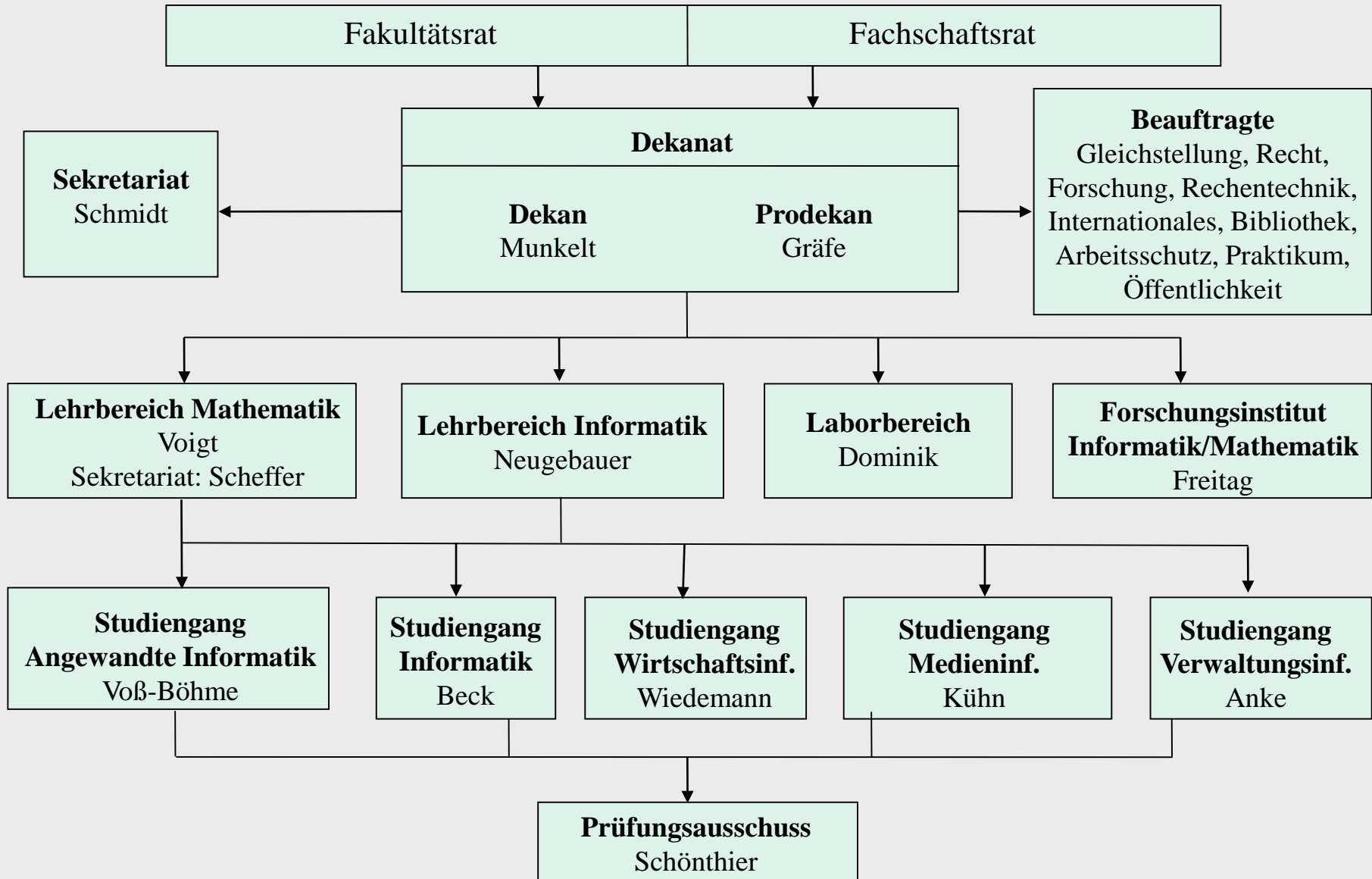
Dekan	Prof. Dr. rer. pol. Torsten Munkelt
Prodekan	Prof. Dr. oec. G. Gräfe
Studiendekane	Prof. Dr.-Ing. A. Beck
	Prof. Dr.-Ing. Thomas Wiedemann
	Prof. Dr.-Ing. S. Kühn
	Prof. Dr.-Ing. J. Anke
	Prof. Dr. rer. nat. A. Voß-Böhme

## Personal:

- 25 Professuren Informatik
- 10 Professuren Mathematik  
(inkl. Service-Aufgaben für andere Fakultäten)
- externe Lehrbeauftragte (inkl. 3 Honorarprofessoren)
- ca. 70 wiss. Mitarbeiter/Laboringenieure/...

Rechnerlabore (vernetzt; Linux, Windows, Spezialausstattung; Speziallabore ... )

# Struktur der Fakultät



## Gremienarbeit/studentische Beteiligung

<u>Ebene</u>	<u>Gremien mit stud. Beteiligung</u>	<u>Studentische Gremien</u>
Hochschule	Senat	Studentenrat
Fakultät	Fakultätsrat	Fachschaftsrat
Studiengänge	Studienkommission Prüfungsausschuss	

# Masterstudiengang Angewandte Informatik (AI)

Studienrichtungen (Tracks):

- **Informations- und Kommunikationstechnologien (IT)**  
für die Absolventen des Bachelorstudiengangs Informatik besonders empfohlen
- **Wirtschaftsinformatik (WI)**  
für die Absolventen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsinformatik besonders empfohlen
- **Medieninformatik (MI)**  
für die Absolventen des Bachelorstudiengangs Medieninformatik besonders empfohlen
- **Data Science (DS)**  
für die Absolventen des Bachelorstudiengangs Mathematik besonders empfohlen

Zugangsvorausetzung:

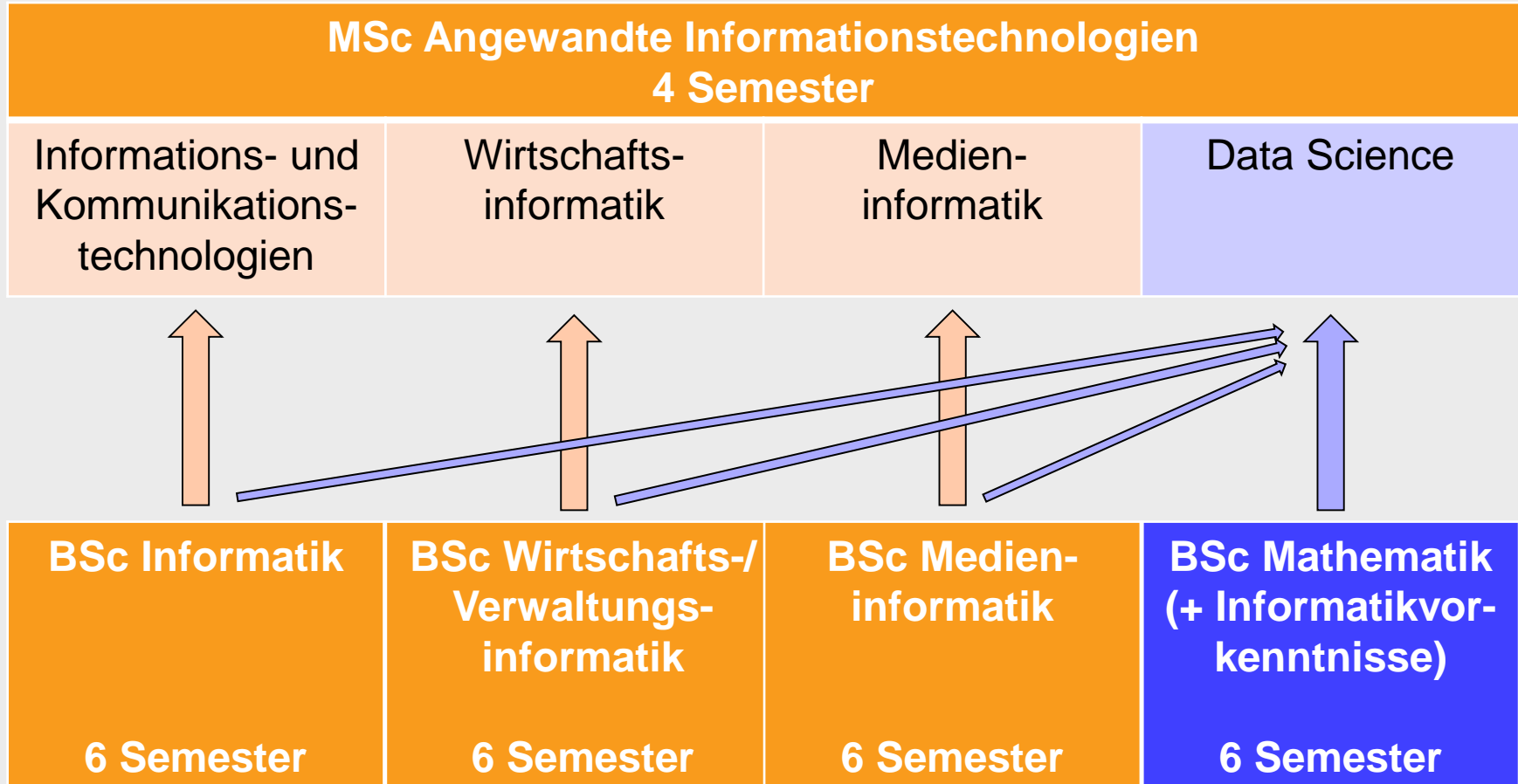
Abschluss eines Bachelor- oder Diplomstudiums (180 ECTS) in Informatik oder Mathematik (mind. 12 ECTS in Kerngebieten der angewandten Informatik (Programmierung, Datenbanken, Softwaretechnologie))

Abschluss: Master of Science (M.Sc.)

**Akkreditiert; Immatrikulation ab WS 2018/19**



# Masterstudiengang Angewandte Informatik (AI)



# Konzept Bachelor - Diplom - Master

Kompetenz-niveau	Bachelor	Master WS	Master SS	Diplom
Bachelor	Theorie B1			
	Theorie B2			
	Theorie B3			Theorie B1
	Theorie B4			Theorie B2
	Theorie B5			Theorie B3
	Praktikum / Bachelor-Arbeit			Theorie B4
Master AI		Theorie M1		Praktikum
		Theorie M2	Theorie M1	Theorie M1
		Theorie M3	Theorie M3	Theorie B5
		Masterarbeit	Theorie M2	Diplomarbeit
			Masterarbeit	

Wechsel möglich

# Ihre Informationsquellen (und aktuellen ToDo's) – 1. Stundenplan

## 1. Stundenplan (Suche: HTW Dresden Stundenplan)

<https://www.htw-dresden.de/studium/im-studium/aktuelle-stunden-und-raumplaene>

=> Auswahl: Immajahr: 2020 SG: 20/046/7x wobei  
 (71... IK, 72...WI, 73... MI, 74... DS mit INF-BSc, 75...DS mit MA-BSc)

**Stundenplan suchen**  
Wählen Sie eine Such-Variante aus!

2020 ▼

---

046 - Angewandte Informatik ▼

---

Gruppennummer wählen! ▼

---

oder

---

Matrikelnummer

---

oder

---

Studiengruppe

---

ab

---

41. KW ▼

13:20 - 14:50	I170 IS Pr1/IA- IK+IW+w(2/W M+WWm) <span style="border: 2px solid cyan; padding: 2px;">Z 136b, Z 136c -</span> Westfeld <span style="border: 2px solid orange; padding: 2px;">42./43./48./49./3 ./4.KW</span> <small>19/072/71</small>	I170 IS Pr1/IA- IK+IW+w(2/W M+WWm) <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px; border-radius: 3px;">Online</span> Westfeld <span style="border: 2px solid orange; padding: 2px;">44.-47./50.-2.KW</span> <small>19/072/71, 19/076/71, 20/046/71</small>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Räume**

**Wochenangaben**

Legende: Online Onlinekurs (Link im OPAL OPAL)  
 ansonsten Präsenzveranstl. mit Raumangabe  
 Z xx –Hauptgebäude S xx –Seminargebäude

**Achtung: Unbedingt 6-Wochenrhythmus beachten !  
 2 Wochen Präsenz / 4 Wochen Online (Corona-bedingt)!!!**

## Ihre Informationsquellen (und aktuellen ToDo's) – 2. OPAL

### 2. E-Learning-System OPAL (Suche: HTW Dresden OPAL)

<https://bildungsportal.sachsen.de/opal/>

=> Anmeldung mit Ihrem RZ-Login








Startseite   Lehren & Lernen   **Kursangebote**

Fakultät Informatik/Mathematik

OPAL / Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden / Fakultät Informatik/Mathematik

Fakultät Informatik/Mathematik

-  Allgemeine Informatik
-  Angewandte Informatik Master
-  Mathematik
-  Medieninformatik
-  Verwaltungsinformatik

## Ihre Informationsquellen - 3. Moduldatenbank

### 3. HTW Dresden Moduldatenbank moduLux

(Suche: HTW Dresden Moduldatenbank)

<https://apps.htw-dresden.de/app-modulux/frontend>

=> Arbeit nur im Frontend (ohne Login)

Die Moduldatenbank liefert Ihnen detaillierte Informationen zum gesamten Studiengang, dem Ablauf im Semester und zu den einzelnen Lehrveranstaltungen (Module)

**Zum schnellen Finden Ihres Studienablaufplans und Ihrer Module bitte die Studiengangsnummer I46 im Filter (oben rechts) verwenden.**

### 4. Prüfungsdaten (später zum Jahresende)

<https://www.htw-dresden.de/studium/im-studium/pruefungsangelegenheiten/pruefungsplan>

(aktuell noch keine Daten)

## Prüfungsordnung (1)

Prüfungs- und Studienordnungen einschließlich Änderungssatzungen:

<https://apps.htw-dresden.de/app-modulux/frontend/studiengaenge/>

- **Modulprüfungen** Studienbegleitender Abschluss eines Moduls, kann aus mehreren Prüfungsleistungen bestehen, in Modulbeschreibungen festgelegt; siehe <https://apps.htw-dresden.de/app-modulux/frontend/studiengaenge/>
  
- **Masterprüfung** Besteht aus Modulprüfungen gemäß Prüfungsplan (Anlage) und Masterarbeit sowie deren Verteidigung;  
Gesamtnote der Masterprüfung = gewichteter Mittelwert (entsprechend ECTS-Credits) aller Modulnoten einschließlich der Gesamtnote der Masterarbeit
  
- **Prüfungsausschuss** zuständig für Anträge, Widersprüche und Einhaltung der Prüfungsordnung; ein studentisches Mitglied ist stimmberechtigt

## Prüfungsordnung (2)

- **Prüfungsplan**           Anlage der jeweiligen Prüfungsordnung:  
Plan der Modulprüfungen inkl. Zulassungsvoraussetzungen
- **Prüfungsabschnitte**   In jedem Semester im Anschluss an die Vorlesungszeit;  
Prüfungen werden in der Regel in den Prüfungsabschnitten abgelegt
- **Automatische  
Anmeldung**           Zu **allen** Prüfungen **des aktuellen Semesters**; Nichtteilnahme führt zu Note 5  
(unentschuldigtes Fehlen); **Ausnahme: Abmeldung** (Frist eine Woche vor  
Termin / Themenausgabe) **oder triftige Gründe**
- **Freiversuch**           Ablegen von Prüfungen vor Beginn des im Prüfungsplan vorgesehenen  
Fachsemesters; nur einmal, auf Antrag (2 Wochen Frist), falls die  
Zulassungsvoraussetzungen vorliegen - Fehlversuch wird nicht bestraft  
(Ausnahme: Prüfungen des 1. Semesters)
- **Anerkennung**           von Studienleistungen aus anderen Studien ist auf Antrag möglich  
- rechtzeitig beantragen!
- **nicht bestandene  
Prüfungen**           dürfen einmal wiederholt werden.  
eine zweite Wiederholung auf Antrag (Teilnahme entspricht Antrag)  
eine weitere Wiederholung nicht zulässig

## Prüfungsordnung (3)

- **Wiederholungsprüfungen**      **Automatische Anmeldung** zu Prüfungstermin **im nächsten Prüfungszeitraum**
- **1. Wiederholungsprüfungen**      sind **spätestens abzulegen im 2. Prüfungsabschnitt nach nicht bestandener Prüfung;**  
erfolgt dies nicht und aus Gründen, die der Student zu vertreten hat, gilt die Wiederholungsprüfung als abgelegt und nicht bestanden.
- **2. Wiederholungsprüfung**      **muss im nächsten Prüfungsabschnitt** abgelegt werden;  
wird sie **nicht bestanden**, zieht sie **Exmatrikulation** nach sich
- **Regelstudienzeit**      Werden die Modulprüfungen der Masterprüfung nicht innerhalb von **vier Semestern nach Abschluss der Regelstudienzeit** abgelegt, gelten sie als **nicht bestanden**.



## Prüfungsordnung (3)

- **Rücktritt**

vor oder während der Prüfung ist nur möglich bei unverzüglichem Nachweis triftiger Gründe (**Formblatt für die Rücktrittserklärung**: siehe Webseite Prüfungsamt <https://www.htw-dresden.de/studium/im-studium/pruefungsangelegenheiten>)

  - **Eigene Krankheit** (ärztliches **Attest**, **Formblatt**: siehe Webseite Prüfungsamt; einfacher Krankenschein reicht nicht; Vorlage eines **amtsärztlichen Attestes kann in Ausnahmefällen** verlangt werden; Atteste sind beim Prüfungsamt abzugeben.)
  - **Krankheit** eines **von ihm überwiegend allein zu versorgenden** Kindes (Ärztliche Bescheinigung [...] bei Erkrankung eines Kindes, ärztliches Attest nicht notwendig; )
  - Sonstige **triftige Gründe** (über die Anerkennung der Gründe entscheidet der Prüfungsausschuss nach Vorbereitung durch das Prüfungsamt)
  
- **Prüfungsamt**

Raum Z 224; <https://www.htw-dresden.de/studium/im-studium/pruefungsangelegenheiten>
  
- **Prüfungstermine, Prüfungsergebnisse**

werden in Schaukästen vor Z 211 und im **Intranet** bekannt gegeben. (Zwischennoten in Schaukästen vor Z 355)

# Studienablauf: wo-Fächer

**Insgesamt 3 Module a 5 ECTS sind wahlobligatorisch;**

**Studienablaufplan (modulux <https://apps.htw-dresden.de/app-modulux/frontend/studiengaenge/>)**

**empfiehlt pro Studienrichtung Semesterlage und gibt Auswahlkatalog vor**

Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.		Block	15		12	12	
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Computer Vision / Bildverstehen</b>                      Computer Vision/Image Understanding                      I740 (I-740)                      Version: 1                 </li> </ul>	🔍	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2	MP	
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Maschinelle Lernverfahren</b>                      Machine learning techniques                      I831 (I-831)                      Version: 1                 </li> </ul>	🔍	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2	MP	
<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Mathematisch-stochastische Modelle: Modellbildung und Modellanpassung</b>                      Mathematical stochastic models: Model design and model fitting                      I838 (I-838)                      Version: 1                 </li> </ul>	🔍	Wahlpflichtmodul	5		3/1/0	SP	

**Einschreibung für Themen bis Ende Vorlesungszeit 1. Semester (OPAL)**

**Auf Antrag beim Prüfungsausschuss (Prof. Schönthier) kann wo-Modul ersetzt werden durch anderes Modul (eines STR-bezogenen Masterstudiengangs)**

## Studienablauf: Modul I705 FuE-Seminar

**Vorstellung der Themen im Januar 2021, genauer Termin wird noch bekannt gegeben**

**Einschreibung für Themen bis Ende Prüfungszeit 1. Semester (OPAL)**

<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="color: blue;">-</span> <b>Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar</b>  <small>Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705) Version: 2</small> </li> </ul>		Pflichtmodul	10	0/1/3 APL	0/1/3 APL	
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="color: blue;">•</span>           Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar 1         </li> </ul>		Veranstaltung	5	0/1/3 APL		
<ul style="list-style-type: none"> <li> <span style="color: blue;">•</span>           Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar 2         </li> </ul>		Veranstaltung	5		0/1/3 APL	

**Thema wird i.d.R. über 2 Semester bearbeitet, Wechsel sind aber erlaubt**

## Studienorganisation (1)

- **Zeitregime** 7.30 - 9.00, 9.20 - 10.50, 11.10 - 12.40, **13.20** - 14.50,  
15.10 - 16.40, 17.00 - 18.30, **18.40** - 20.10, **20.20** - 21.50 Uhr
- **1./2. Woche** ungerade/gerade Kalenderwoche, auch am Jahreswechsel
- **Stundenplan** Aushang im Erdgeschoss Z-Gebäude, Internet, Kopien beim Studentenrat erhältlich
- **Gebäude** Zentralg. , Seminarg. , Gutzkowstr. 22,  
Technikg. Andreas-Schubert-Str. 19  
Laborg. Schnorrstr. 29, Laborgeb. Natur- u. Ing.wissenschaften
- **Studien-  
gruppen** <immatrikulationsjahrgang>/ <studiengangnr>/ <studiengruppennr.>  
z.B. 20/046/71 (Imma. WS 2020/21) und 19/047/71 (Imma. SS 2020)  
(71... IK, 72...WI, 73... MI, 74... DS mit INF-BSc, 75...DS mit MA-BSc)
- **Mailadresse** vorname.nachname<lfd.Nr>@htw-dresden.de oder <s-Nr>@htw-dresden.de  
abrufen über Outlook Web App <https://groupware.htw-dresden.de/>
- **s-nummer** sxxxxx, xxxxx=Bibliotheksnummer, login, ID, ...  
weitere Informationen bei Nutzereinweisung durch Herrn Dominik

## Studienorganisation (2)

- **Studentensekretariat** Z 221, Sprechstunden montags, dienstags und donnerstags (mit Studentenausweis/Chipkarte – zugleich Semesterticket)
  - \* Matrikel-Nr. auf Studentenausweis (Notenbekanntgabe, Rückmeldung...)
  - \* Änderungen zur Person bitte umgehend dem Studentensekretariat mitteilen (Adressänderung – Terminal)
  - \* Beurlaubung, Studiengang-/Studiengruppenwechsel, vorzeitige Exmatrikulation u.ä. nur auf schriftlichen Antrag beim Studentensekretariat.
- **Rückmeldung/Einschreibung** für jedes neue Semester mit Chipkarte am Terminal (EG),  
Termine: Internet [www.htw-dresden.de](http://www.htw-dresden.de)  
Information über Aushänge
- **Arbeitsschutz** Herr Hentschel (Z 465);  
<https://www.htw-dresden.de/intern/uebergreifende-themen/arbeitssicherheit/notfall>
- **Login** **Laboreinweisung Mo., 12.10., 9:20 / 15:10 Uhr Z146a; ( evtl. nur Passwortausgabe)**
- **Buchhandlung** Z 104
- **Mensanutzung** Studentenausweis
- **Bibliothek** <https://www.htw-dresden.de/hochschule/organisation/bibliothek>

# Studienjahresablaufplan (<https://www.htw-dresden.de/studium/im-studium/stunden-und-raumplanung>)

## Studienjahresablaufplan (Academic Year)

Stand: 27.05.2020

Wintersemester (Winter semester)	2020/21	Sommersemester (Summer semester)
01.09.2020 - 28.02.2021	Direktstudium (Full-time study)	01.03.2021 - 31.08.2021
01.09.2020 - 12.09.2020	Vorlesungsfreie Zeit (Lecture-free period)	01.03.2021 - 13.03.2021
14.09.2020 - 02.10.2020	2. Prüfungsabschnitt Sommersemester 2020 (2nd Examination period Summer semester 2020)	
	Projektwoche, Exkursionen (Project week, excursions)	08.03.2021 - 13.03.2021 26.07.2021 - 31.07.2021
08.10.2020	Feierliche Immatrikulation (Matriculation ceremony)	
05.10.2020 - 09.10.2020	Vorbereitungskurse für 1. Fachsemester (Preparation courses for 1.semester of study)	
12.10.2020 - 30.01.2021	Lehrveranstaltungen (Lecture period)	15.03.2021 - 03.07.2021
01.02.2021 - 20.02.2021	Prüfungsabschnitt (Examination period)	05.07.2021 - 24.07.2021
22.02.2021 - 28.02.2021	Vorlesungsfreie Zeit (Lecture-free period)	26.07.2021 - 31.08.2021
Reformationstag (Reformation day)	Unterbrechungen der Lehrveranstaltungen (No lecture courses on official holidays)	Ostern (Easter)
Buß- und Betttag (Day of Prayer & Repentance)		Maifeiertag (May Day)
Weihnachten/Jahreswechsel (Christmas/Turn of the year)		Himmelfahrt (Ascension Day)
21.12.2020 - 02.01.2021		Pfingsten (Whitsun)
		dies academicus
25.01.2021 - 19.02.2021	Rückmeldungszeitraum für das Folgesemester (Re-registration)	28.06.2021 - 23.07.2021
1. Woche: 7xMo, 7xDi, 6xMi, 7xDo, 7xFr (Ges.34)	Lehrveranstaltungstage (Lecture period days)	1. Woche: 7xMo, 7xDi, 8xMi, 7xDo, 6xFr (Ges.35)
2. Woche: 7xMo, 7xDi, 7xMi, 7xDo, 7xFr (Ges.35)		2. Woche: 7xMo, 8xDi, 7xMi, 8xDo, 8xFr (Ges.38)

Anmerkung: Zusätzliche Prüfungstermine können in der letzten Woche vor und in der ersten Woche nach Lehrveranstaltungsbeginn eines jeden Semesters durchgeführt werden. Praktische Studienzeiten sind in der jeweiligen Studienordnung festgeschrieben. Informationen dazu in den Fakultäten.



G

K

H

F

L

A

N

T

W

B

S

M

Z

Streherer Straße

Friedrich-List-Platz

Hochschulstraße

Fritz-Löffler-Straße

Andreas-Schubert-Straße





## Formen des Lehrbetriebes

- ➔ **Vorlesungen** (40, 60, 100 Studenten)
- ➔ **Übungen, Seminare** (20 – 25 Studenten)
- ➔ **Praktika**
  - moderne Rechnerlabore
  - kleine Studentengruppen (10 – 20 Studenten)
  - betreut durch *Professoren* und *Laboringenieure*
- ➔ Projekt-orientierte Formen, spezifisch für Studiengänge
- ➔ **Selbststudium**
  - Labore der Fakultät werktags bis 22 Uhr, samstags bis 14 Uhr für individuelles Arbeiten geöffnet
  - vernetzte Wohnheime