

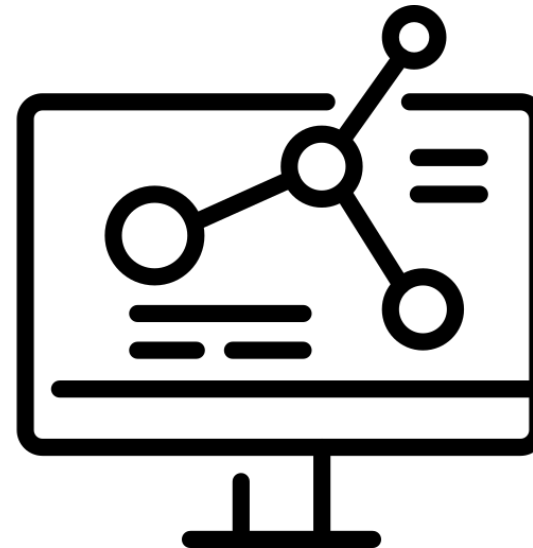
# Willkommen

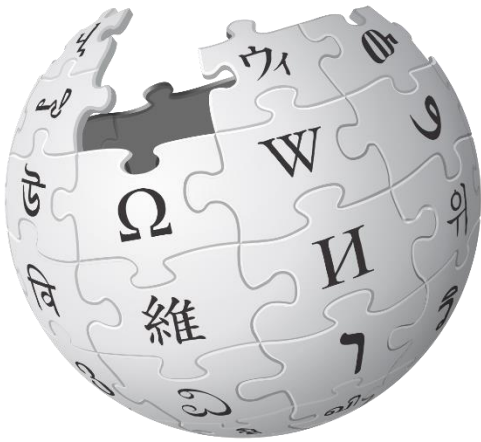
zum

## Bachelorstudiengang Angewandte Informatik

Prof. Dr. Andreas Henrich  
(Fachstudienberater und Studiengangsbeauftragter  
für B.Sc. und Nebenfach AI)

# Was ist Informatik?

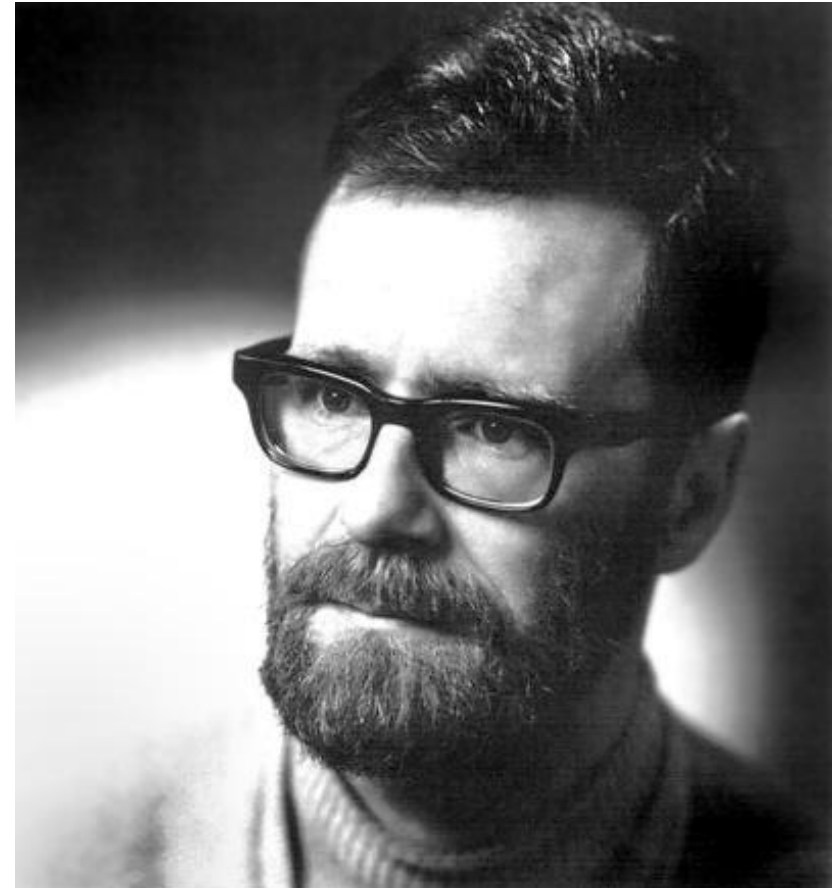




*„Informatik ist die Wissenschaft von der systematischen Darstellung, Speicherung, Verarbeitung und Übertragung von Informationen [...]“*

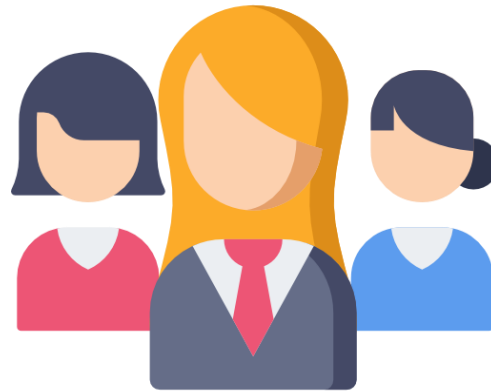
(Wikipedia)

*“Computer science  
is no more about  
computers than  
astronomy is about  
telescopes.”*



**E. Dijkstra**  
**1930 - 2002**

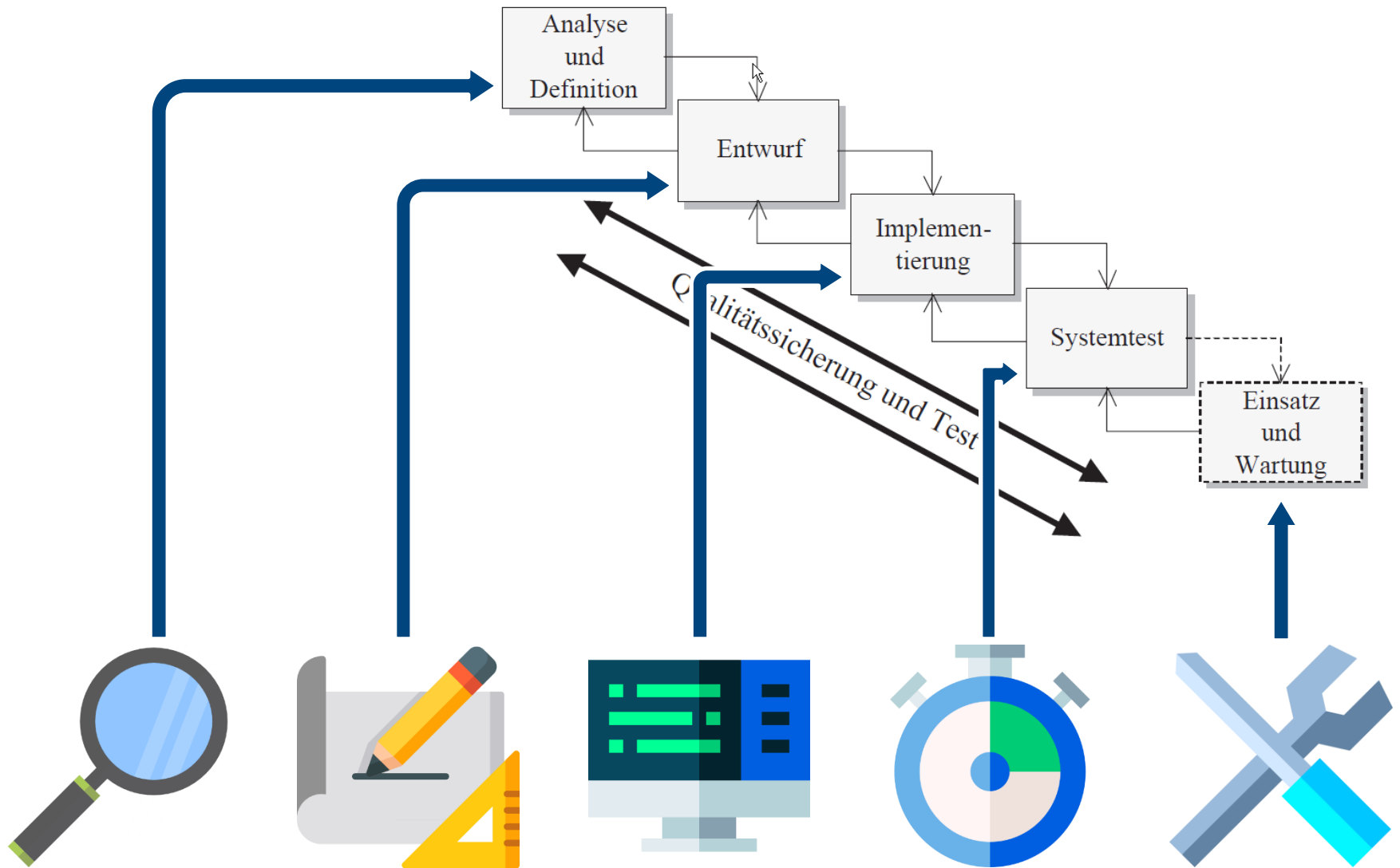
# Der wichtigste Tipp



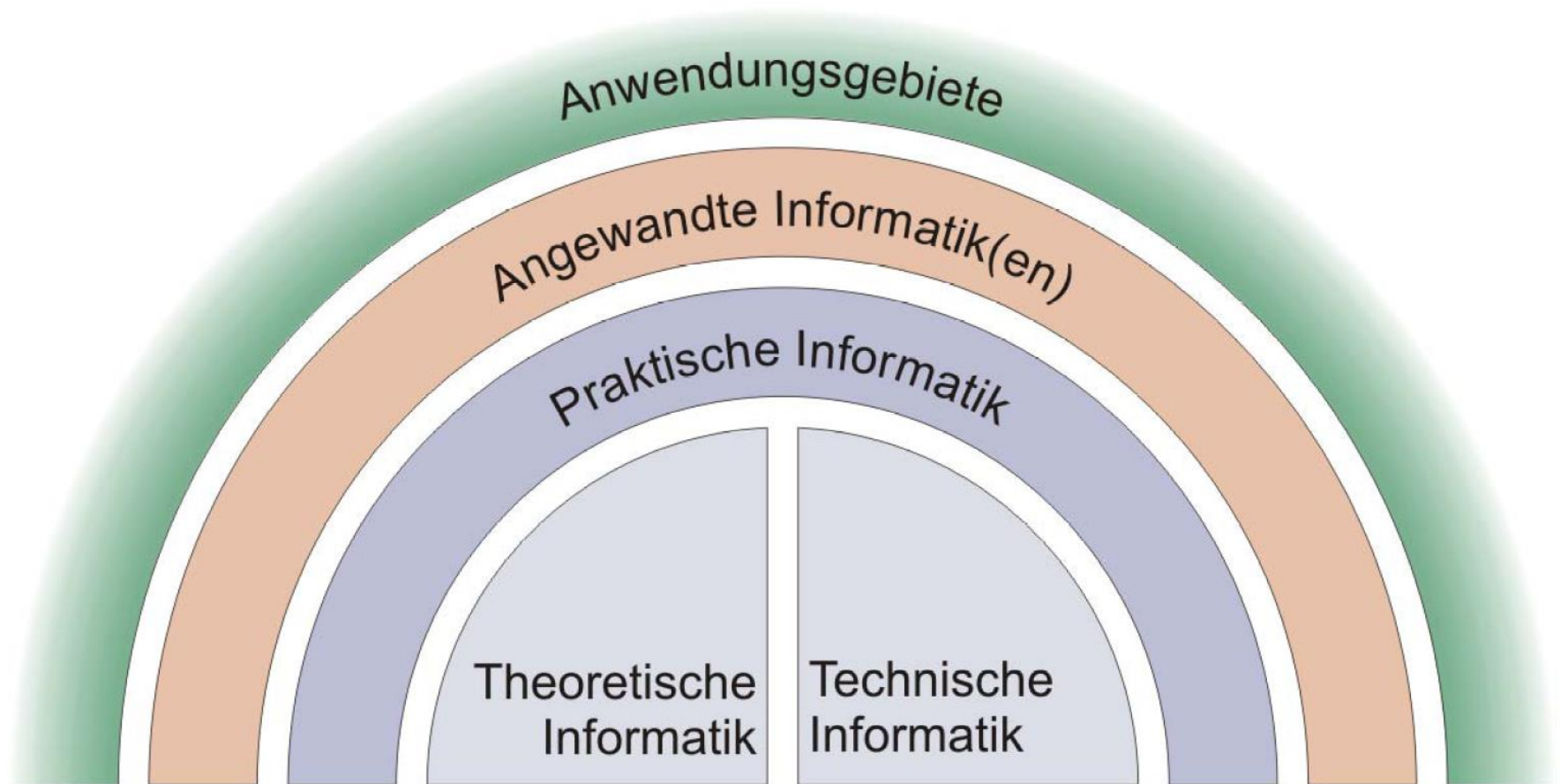
*„Teamwork makes the dream work“*

John Maxwell

# Ein paar Aspekte der Softwareentwicklung




# Was ist Angewandte Informatik?





# Fachgruppe Angewandte Informatik (1 von 2)

**Computergrafik und ihre Grundlagen**



© Benjamin Herges

- Prof. Dr. Sophie Jörg
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**Erklärbares Maschinelles Lernen**



© privat


- Prof. Dr. Christian Ledig
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**Grundlagen der Sprachverarbeitung**



- Prof. Dr. Roman Klinger
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung


**Informationsvisualisierung**



© Tim Kipphan


- Prof. Dr. Fabian Beck
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**KI-Systementwicklung**



- Prof. Dr. Christoph Benzmüller
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**Kognitive Systeme**



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Ute Schmid
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

# Fachgruppe Angewandte Informatik (2 von 2)


**Kulturinformatik**



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Christoph Schlieder
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**Medieninformatik**



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Andreas Henrich
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung


**Mensch-Computer-Interaktion**



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Tom Gross
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung


**Multimodal Intelligent Interaction**



© Benjamin Herges

- Prof. Dr. Markus Rickert
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung


**Sprachgenerierung und Dialogsysteme**



© Tim Kipphan

- Prof. Dr. Stefan Ultes
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**User Experience and Design**




© Benjamin Herges

- Prof. Dr. Patrick Tobias Fischer
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

# Fachgruppe Informatik (1 von 2)

## Algorithmen und Komplexitätstheorie



© Benjamin Herges

- Prof. Dr. Isolde Adler
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

## Data Engineering



© Tim Kipphan

- Prof. Dr. Maximilian E. Schüle
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

## Distributed Systems Group



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Guido Wirtz
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung


## Experimentelle Softwaretechnik



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Matthias Galster
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

## Grundlagen der Informatik



© Jürgen Schabel

- Prof. Michael Mandler, PhD
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

## Kommunikationsdienste, Telekommunikationssys. und Rechnernetze




© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Udo Krieger
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

# Fachgruppe Informatik (2 von 2)


**Mobile Softwaresysteme/Mobilität**



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Daniela Nicklas
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**Privatsphäre und Sicherheit in Informationssystemen**



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Dominik Herrmann
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

**Softwaretechnik und Programmiersprachen**



© Jürgen Schabel

- Prof. Dr. Gerald Lüttgen
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

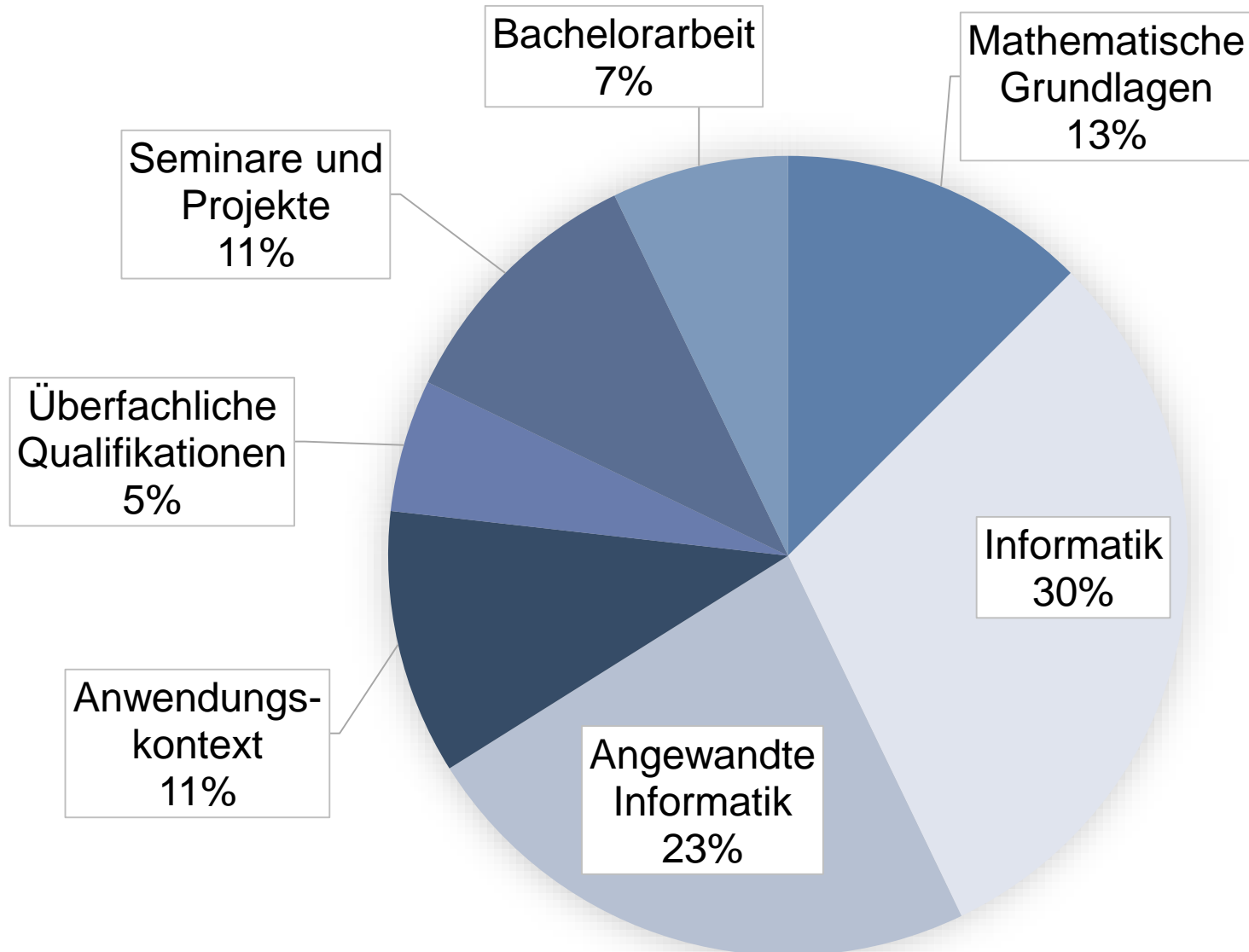
**Systemnahe Programmierung**

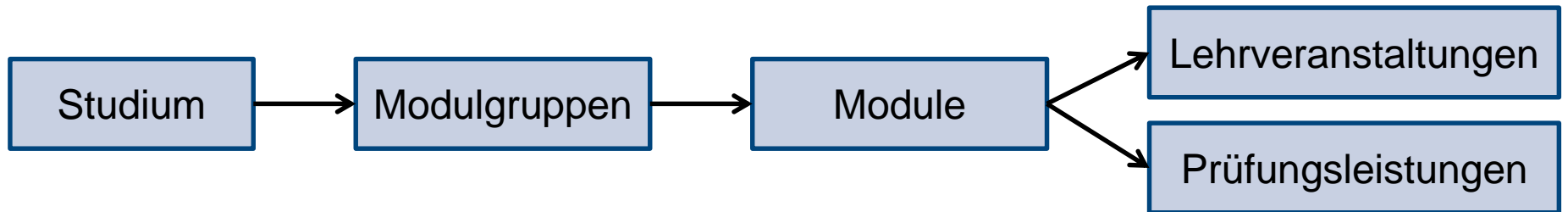


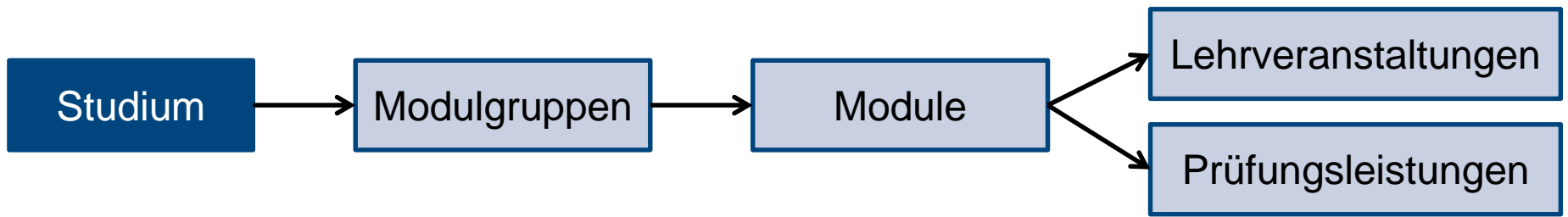
© Benjamin Herges

- Prof. Dr. Michael Engel
- Team
- Studium und Lehre
- Forschung

# Studieninhalte



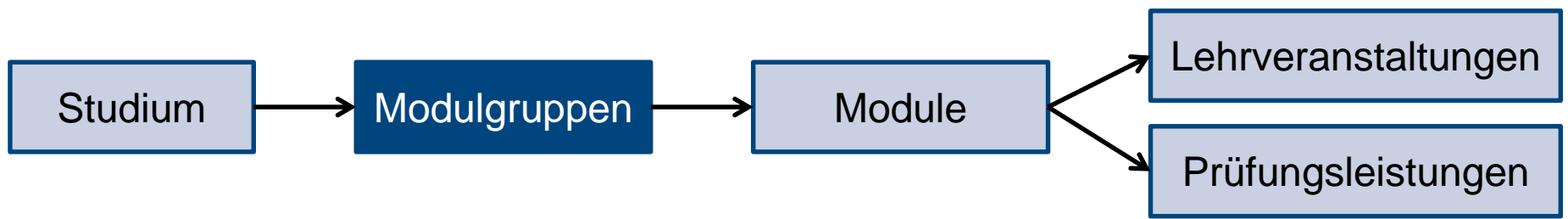




6 (bis maximal 8) Semester

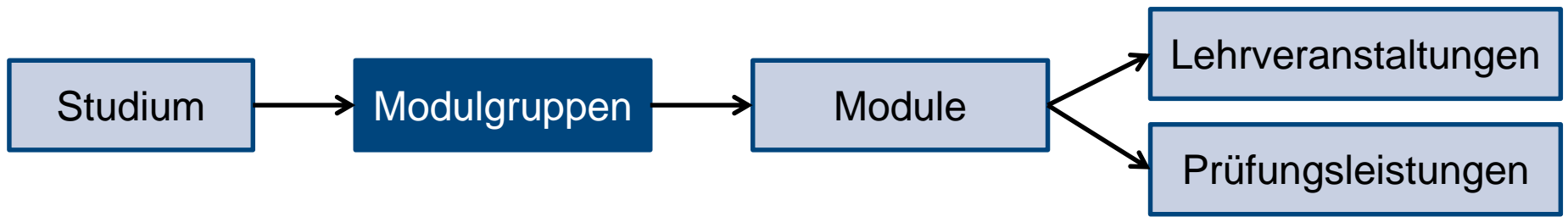
Pro Semester  $\varnothing$  30 ECTS

**180 ECTS**



	<b>Modulgruppe</b>	<b>ECTS</b>
A1	Fachstudium Mathematische Grundlagen – Pflichtbereich	21
A2	Fachstudium Informatik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	51 0-12
A3	Fachstudium Angewandte Informatik – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	9 30-42
A4	Anwendungskontext Angewandte Informatik – Wahlpflichtbereich	18-30
A5	Überfachliche Qualifikationen – Pflichtbereich – Wahlpflichtbereich	7 0-6
A6	Seminare und Projekte	18-24
A7	Bachelorarbeit (Themengebiete gem. § 35 Abs. 2)	12
	<b>Summe</b>	<b>180</b>



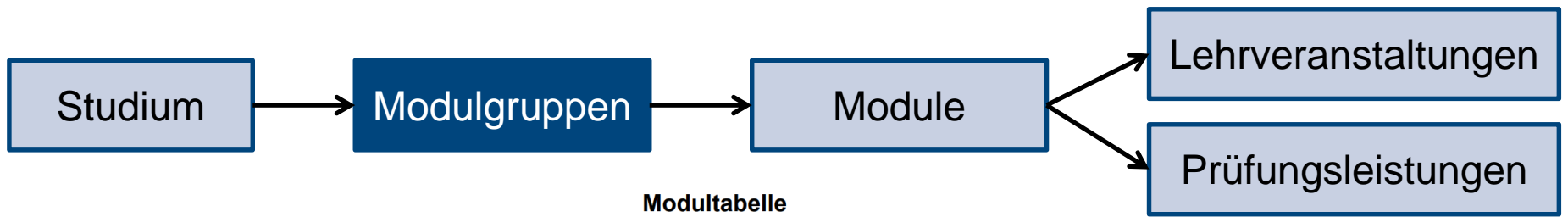


## Wichtige Quelle: Modulhandbuch

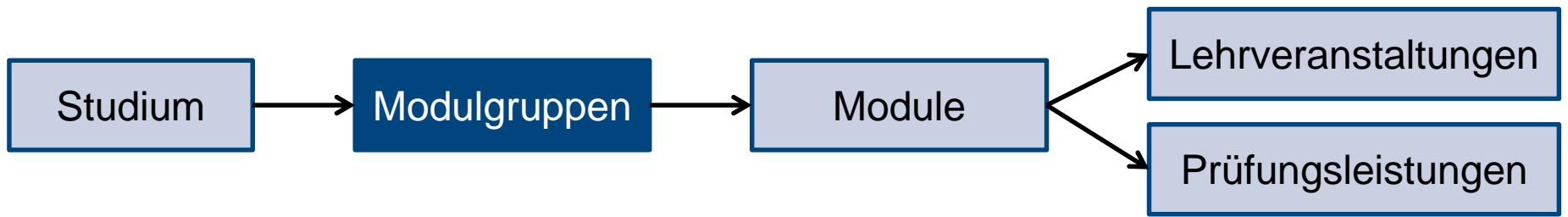
<https://www.uni-bamberg.de/ba-ai/dokumente/>

**Modultabelle**

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A1 Fachstudium Mathematische Grundlagen</b>			<b>21</b>		
EESYS-SaD-B	Statistik und Data Science	SS, jährlich(1)	9	3 Vorlesung 3 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
WiMa-B-001	Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra	WS, SS(1)	6	2 Vorlesung 1 Übung	schriftliche Modulprüfung (Klausur) 60 Minuten
WiMa-B-002	Wirtschaftsmathematik: Analysis	WS, SS(1)	6	2 Vorlesung 1 Übung	schriftliche Modulprüfung (Klausur) 60 Minuten

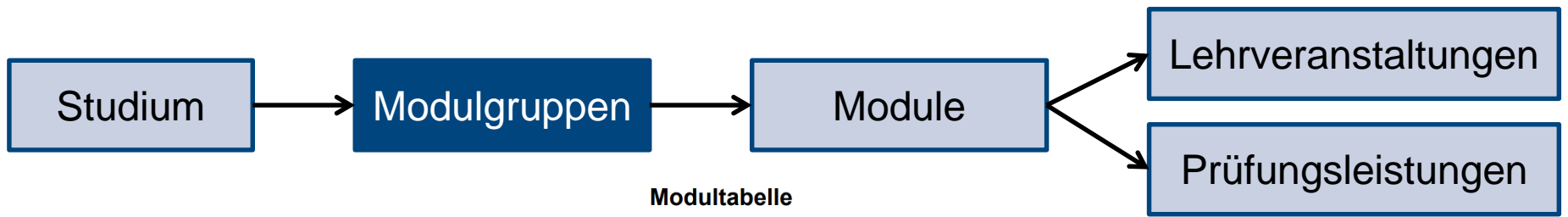


ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A2 Fachstudium Informatik</b>			<b>51 - 63</b>		
<b>Pflichtbereich: A2</b>			<b>51</b>		
AI-AuD-B	Algorithmen und Datenstrukturen	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 105 Minuten
Inf-DM-B	Diskrete Modellierung	WS, jährlich(1)	9	6 Vorlesung und Übung	schriftliche Prüfung (Klausur)
Inf-Einf-B	Einführung in die Informatik	WS, jährlich(1)	9	4 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 180 Minuten
Inf-GRABS-B	Grundlagen der Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	SS, jährlich(1)	9	4 Vorlesung 2 Praktikum, Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 90 Minuten
MOBI-DBS-B	Datenbanksysteme	WS, SS	6	4 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 105 Minuten
PSI-IntroSP-B	Introduction to Security and Privacy	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	Testat 90 Minuten schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 120 Minuten
SWT-FSE-B	Foundations of Software Engineering	SS, jährlich	6	3 Vorlesung 3 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 120 Minuten
<b>Wahlpflichtbereich: A2</b>			<b>0 - 12</b>		
AlgoK-AK-B	Algorithmen und Komplexität	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung und Übung	mündliche Prüfung
DSG-AJP-B	Fortgeschrittene Java Programmierung	SS, jährlich	3	2 kein Typ gewählt, Übung	Hausarbeit mit Kolloquium 3 Monate 10 Minuten
DSG-IDistrSys-B	Introduction to Distributed Systems	SS, jährlich(2025)	6	2 Vorlesung 2 Übung	Hausarbeit mit Kolloquium 3 Monate 10 Minuten
DSG-JaP-B	Java Programmierung		3	2 Vorlesung, Übung	schriftliche Prüfung (Klausur)

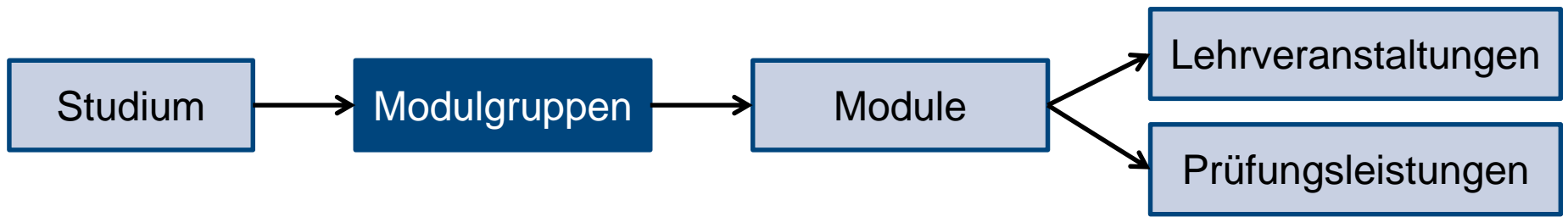


**Modultabelle**

		WS, jährlich(2017/2018)			90 Minuten
DT-CPP-B	Einführung in die Systemprogrammierung in C++	WS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung und Übung	Portfolio 4 Monate
ESE-SRE-B	Software Requirements Engineering	SS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	Sonstiges
GdI-MTL-B	Modal and Temporal Logic	WS, jährlich	6	4 Vorlesung und Übung	mündliche Prüfung
Inf-LBR-B	Logik und Berechenbarkeit	SS, jährlich(SS 2025)	9	6 Vorlesung und Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 135 Minuten
Inf-Prog-C-B	Einführung in die C-Programmierung	SS, jährlich(1)	3	1 Vorlesung 1 Praktikum, Übung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 90 Minuten
KTR-Datkomm-B	Datenkommunikation	WS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
MOBI-DE-B	Data Engineering	SS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung und Übung	Hausarbeit mit Kolloquium (MOBI-DE-B) 2 Monate
SWT-FPS-B	Foundations of Program Semantics	WS, jährlich	6	4 Vorlesung 2 Übung	Hausarbeit mit Kolloquium 3 Wochen 20 Minuten
SYSNAP-SNAP-B	Systemnahe Programmierung	WS, jährlich(WS 2026/27)	6	4 Vorlesung und Übung	Portfolio 3 Monate 3 Monate

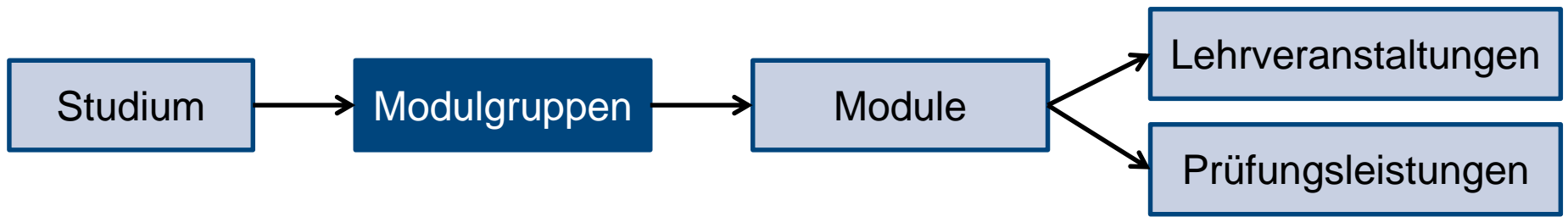


ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A3 Fachstudium Angewandte Informatik</b>			<b>39 - 51</b>		
<b>Pflichtbereich: A3</b>			<b>9</b>		
AI-Einf-B	Einführung in die Angewandte Informatik	WS, SS(1)	3	2 Vorlesung und Übung	Portfolio 4 Monate
KogSys-KI-B	Einführung in die Künstliche Intelligenz	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Modulprüfung (Klausur) 105 Minuten
<b>Wahlpflichtbereich: A3</b>			<b>30 - 42</b>		
AISE-DO-B	DevOps für KI-Systeme	SS, jährlich(1)	6	2 Übung 2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
AISE-LKR-B	Logische Wissensrepräsentation und Schließen	WS, jährlich(1)	6	2 Übung 2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
CG-CGA-B	Computergrafik und Animation	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
DS-IDS-B	Einführung in die Dialogsysteme	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	Sonstiges 30 Minuten
HCI-IS-B	Interaktive Systeme	WS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten mündliche Prüfung
HCI-KS-B	Kooperative Systeme	SS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	mündliche Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
HCI-US-B	Ubiquitäre Systeme	WS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	mündliche Prüfung schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
KInf-DigBib-B	Digitale Bibliotheken und Social Computing	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten schriftliche Hausarbeit (Hausarbeit)



**Modultabelle**

Modul-ID	Modultitel	Zeitraum	ECTS	Lehrveranstaltungen	Prüfung
KInf-GeoInf-B	Geoinformationssysteme	SS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	4 Monate schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
KogSys-ML-B	Einführung in Maschinelles Lernen	WS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 105 Minuten
MI-EMI-B	Einführung in die Medieninformatik	WS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 105 Minuten
MI-WebT-B	Web-Technologien	SS, jährlich	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 105 Minuten
MII-ROB-B	Einführung in die Robotik	WS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
NLProc-ALV-B	Algorithmisches Sprachverstehen	WS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung und Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
NLProc-IRTM-B	Information Retrieval and Text Mining	SS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung und Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 60 Minuten
UxD-G-M	Grundlagen des Gestaltens	SS, jährlich(1)	6	2 2	schriftliche Modulprüfung (Klausur) 90 Minuten
VIS-GIV-B	Grundlagen der Informationsvisualisierung	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
xAI-MML-B	Mathematics for Machine Learning	SS, jährlich(1)	6	2 Vorlesung 2 Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Stunden



## **A4: Anwendungskontext (18 bis 30 ECTS)**

**Variante 1: mind. 2 Fächer mit jeweils mind. 9 ECTS**

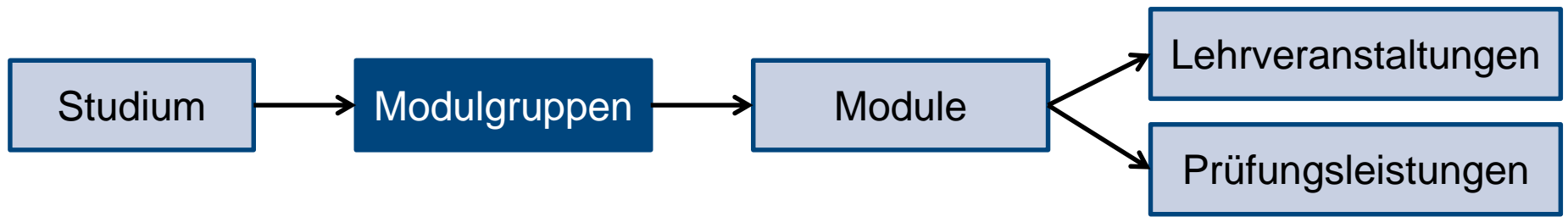
**Variante 2: 1 Fach mit 18-30 ECTS**

**Jeweils aus**

**NUR GANZE MODULE  
KÖNNEN EINGEBRACHT  
WERDEN!**

**universitätsweitem Nebenfachangebot\***

\* mit ein paar Ausnahmen



## A4: Anwendungskontext (18 bis 30 ECTS)

Variante 1: mind. 2 Fächer mit jeweils mind. 9 ECTS

$$9 + 9$$

$$12 + 18$$

$$10 + 15$$

$$10 + 10 + 6$$

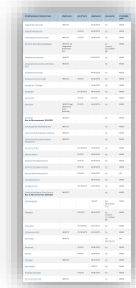
$$10 + 15 + 5$$

$$10 + 12 + 8$$

$$12 + 12 + 3 (+ 3) \dots$$

# Welche Anwendungsfächer gibt es?

<https://www.uni-bamberg.de/bachelor/>

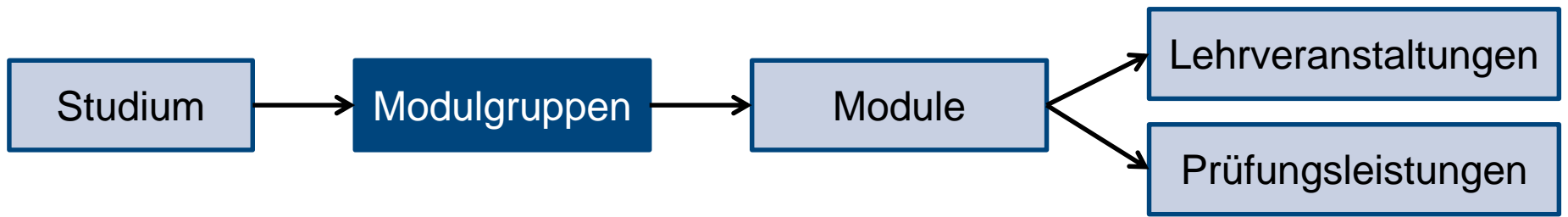


Wenn es ein Nebenfach mit 30 ECTS gibt!  
Achtung: Zulassung beachten

STUDIENGÄNGE/STUDIENFÄCHER	EINFÄHRIG	HAUPTFACH	NEBENFACH	ZULASSUNG	STUDIENBE- GINN
<del>Angewandte Informatik</del>	180 ECTS		45/30 ECTS	frei	WS/SS
Anglistik/Amerikanistik		75 ECTS	45/30 ECTS	frei	WS/SS
Archäologische Wissenschaften	180 ECTS	75 ECTS	45/30 ECTS	frei	WS/SS
Berufliche Bildung/Sozialpädagogik	180 ECTS mit integriertem Unterrichtsfach			frei Vorpraktikum notwendig	WS/SS
Betriebswirtschaftslehre	180 ECTS		45/30 ECTS	frei	WS/SS
Computational Economics and Politics (CEP)	180 ECTS			frei	WS/SS
Europäische Ethnologie			45/30 ECTS	frei	WS/SS
European Economic Studies	180 ECTS	75 ECTS	45/30 ECTS	frei	WS/SS

Max. 18 ECTS





Anglistik/Amerikanistik

Archäologie

Betriebswirtschaftslehre\*

Europäische Ethnologie

European Economic  
Studies\*

Evangelische Theologie

Geographie

Geschichte

Islamischer Orient

Jüdische Studien

Klassische

Philologie/Gräzistik

Klassische

Philologie/Latinistik

KoWi\*

Kulturgutsicherung

Kunstgeschichte

Musikpädagogik

Pädagogik

Philosophie

Politikwissenschaft

Psychologie\*+

Romanistik

Slavistik

Soziologie

Sportdidaktik

Statistik und Ökonometrie+


Theologische Studien

+ MH beachten

\* max. 18 ECTS

Besuchen Sie zur Wahl des Anwendungsfachs / der Anwendungsfächer einfach in einem der nächsten Semester die **EETs zu den 30-ECTS-Nebenfächern**, die Sie interessieren.

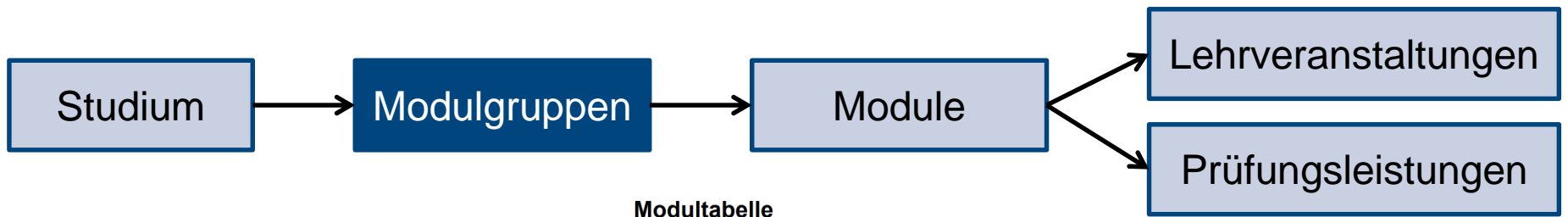


Universität Bamberg 

**GUK  
HUWI  
ZEITPLAN  
Bachelor**

Zentrale Studienberatung und Fachschaften  
Erstsemester-Einführungs-Tage (EET)  
10. - 14. Oktober 202x

Foto: Uni Bamberg / Benjamin Herges



Modultabelle

ID	Modul	Semester	ECTS	SWS	Prüfung
<b>A5 Überfachliche Qualifikationen</b>			<b>7 - 13</b>		
<b>Pflichtbereich: A5</b>			<b>7</b>		
Inf-Ment-B	Studieneinstiegsmentoring für Bachelorstudierende	WS, SS	1	0 Vorlesung 0 Kleingruppenprojekt	Portfolio 4 Monate
MI-WAIAI-B	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten für Informatik und Angewandte Informatik	SS, jährlich(1)	3	2 Vorlesung und Übung	Portfolio 4 Monate
PSI-EDS-B	Ethics for the Digital Society	WS, jährlich	3	2 Vorlesung	schriftliche Prüfung (E-Prüfung) 80 Minuten

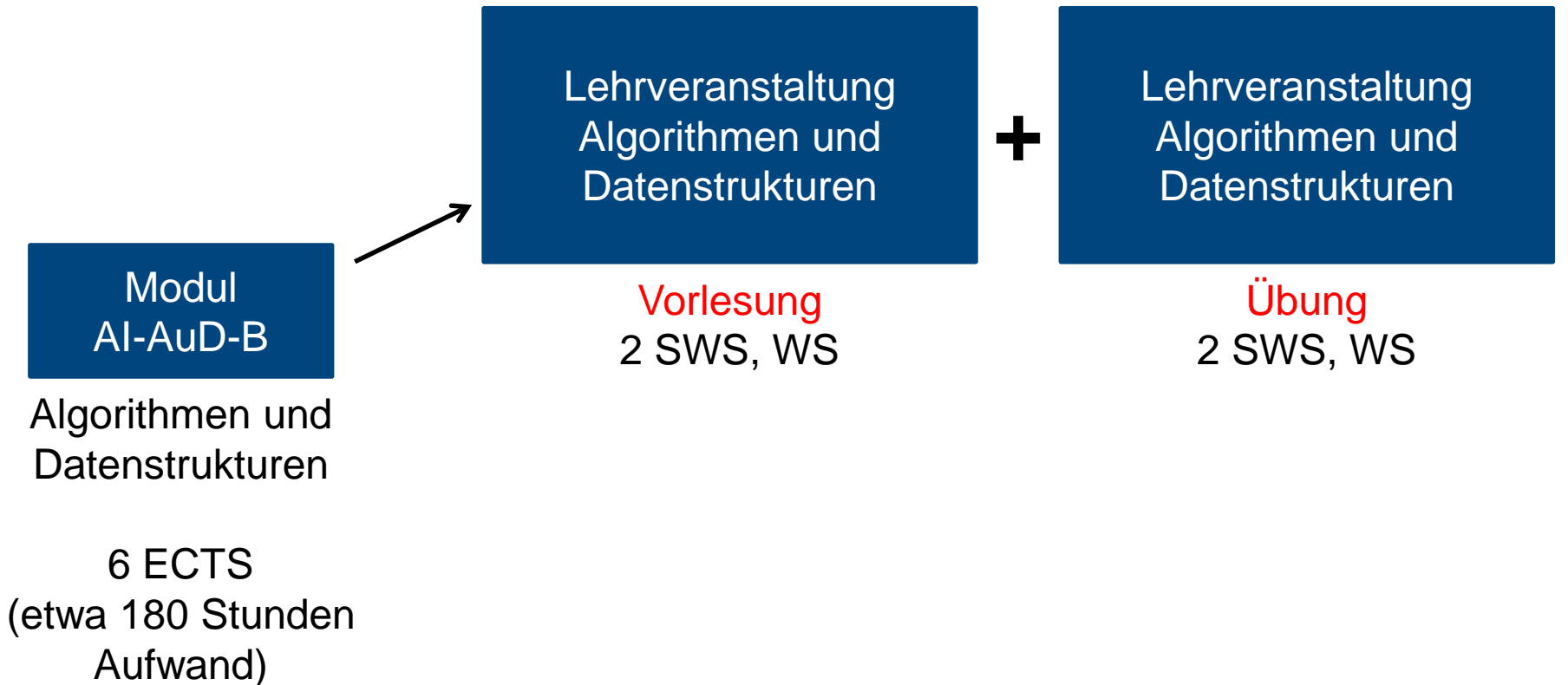
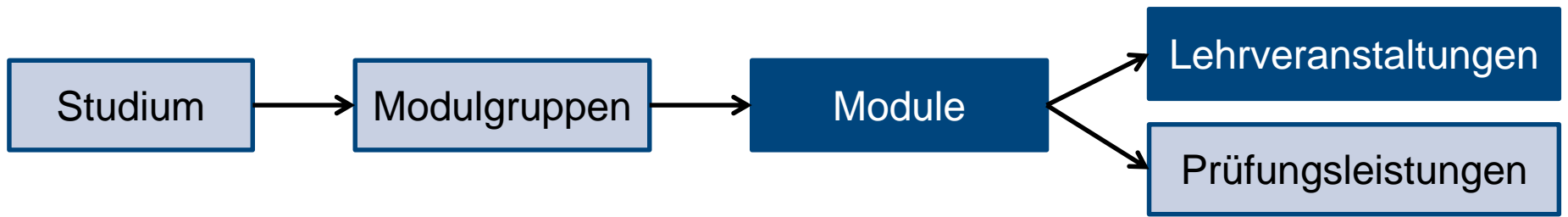
**Wahlpflichtbereich: A5**

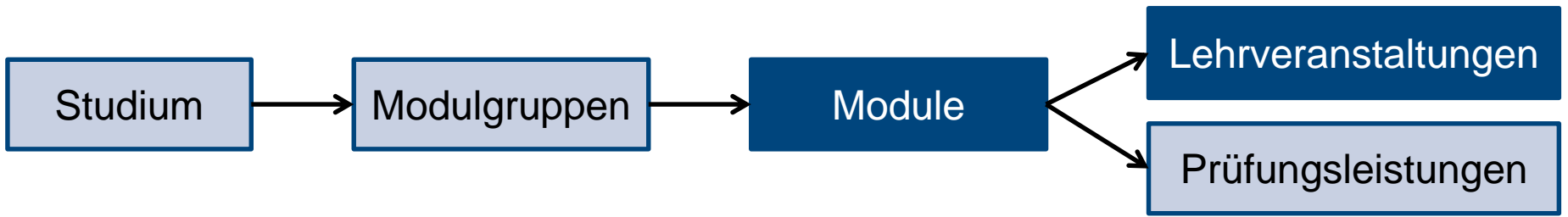
**0 - 6**

Im Wahlpflichtbereich kann frei aus den Bereichen Fremdsprachen, Philosophie/Ethik und Allgemeine Schlüsselqualifikationen gewählt werden.

- Im Bereich Fremdsprachen können Module gemäß dem Angebot des Sprachenzentrums Bamberg absolviert werden. Ausgenommen sind Module in der Sprache, in der die Hochschulzugangsberechtigung erworben wurde. Ausgenommen sind darüber hinaus Module zu Fremdsprachen bis zu dem Niveau, das in der Hochschulzugangsberechtigung ausgewiesen wurde. Dies gilt nicht für die Module der Bereiche der Wirtschaftsfremdsprachen und des Bereichs IT-English. Die Module der Bereiche Deutsch als Fremdsprache und Wirtschaftsdeutsch sind ab der Niveaustufe C1 wählbar, sofern die Sprache, in der Hochschulzugangsberechtigung erworben wurde, nicht Deutsch war. Einzelheiten, insbesondere die zur Auswahl stehenden Module sowie die jeweils abzulegenden Modulprüfungen und Modulteilprüfungen, sind in der Prüfungsordnung und dem Modulhandbuch für sprachpraktische Module der Otto-Friedrich-Universität Bamberg festgelegt.
- Im Bereich Philosophie/Ethik sind auf Antrag Module wählbar, die der Ethik oder der Philosophie zuzuordnen sind und im Studium Generale angeboten werden.
- Im Bereich Allgemeine Schlüsselqualifikationen stehen neben Modulen des Zentrums für Schlüsselkompetenzen gemäß Studien- und Fachprüfungsordnung für Module und Zertifikate im Bereich der Schlüsselkompetenzen § 4 Abs 2 folgende Module zur Auswahl:

AIC-IITP-B	Internationales IT Projektmanagement	SS, jährlich(1)	6	4 Vorlesung und Übung	schriftliche Prüfung (Klausur) 90 Minuten
HCI-DISTP-B	Design Interaktiver Systeme: Theorie und Praxis	SS, jährlich(1)	6	1 Vorlesung und Übung 1 Übung	Kolloquium 30 Minuten Kolloquium 30 Minuten
. . .					





Beispielhafter Stundenplan für den Bachelorstudiengang Angewandte Informatik (mit Studienstart zum Sommersemester 2025)

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8-10	Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra/Analysis WiMa-B-001/002   F21/01.57		Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra/Analysis WiMa-B-001/002   F21/01.57		Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra/Analysis WiMa-B-001/002   F21/01.37
10-12				Datenbanksysteme MOBI-DBS-B   WE5/00.022	Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra/Analysis WiMa-B-001/002   Gruppe 2   F21/03.01
12-14	Einführung in die Angewandte Informatik AI-Einf-B   WE5/00.022	Statistik und Data Science EESYS-SaD-B   WE5/00.022	Statistik und Data Science EESYS-SaD-B   WE5/00.019		
14-16	Datenbanksysteme MOBI-DBS-B   WE5/01.004		Statistik und Data Science EESYS-SaD-B   WE5/00.019	Studieneingangsmentoring Inf-Ment-B   WE5/00.022	
16-18					
18-20					
	Vorlesung	Übung	Tutorium	Sonstiges	

© Universität Bamberg 03/2025

**EIN VORSCHLAG → darf geändert werden!**

[univis.uni-bamberg.de](http://univis.uni-bamberg.de)

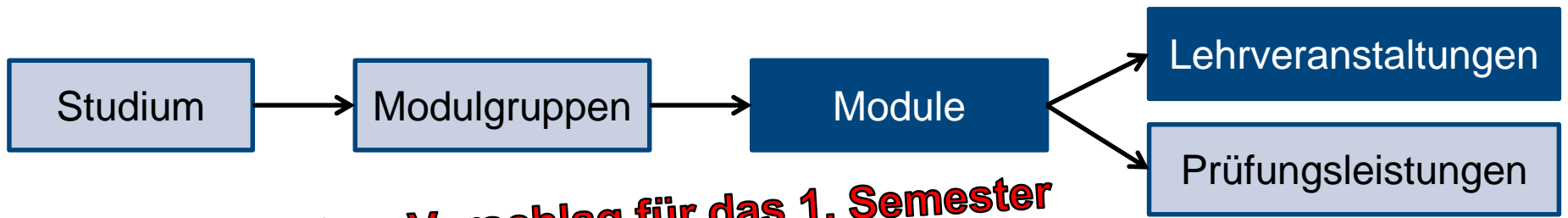


**Exemplarische Studienverlaufsplanung**  
**Bachelor Angewandte Informatik - Beginn Wintersemester**

Hinweise:  
 In der Tabelle gibt es nur Zeilen für im Beisielplan enthaltene Module. Zu den verfügbaren Optionen schauen Sie bitte in der Studienordnung und im Modulhandbuch nach.

Modulgruppe (falls vorhanden; Hinweis Wahlpflichtmodule)	Modulkürzel (falls vorhanden)	Modultitel/-name	Angebots- häufigkeit (jährlich/ jedes Semester)	Lehrveranstal- tungen (im Modul; LV- Art)	ECTS (alle LV; pro Fachsemester)						SWS (LV)	Anbietende Lehrerein- heit (bei Veranstaltungen aus anderen Fakultäten)	ECTS (gesamt)	SWS (gesamt)	Modulprüf- ung (Art und Umfang)	Pflicht-/ Wahlpflicht- modul	Import- modul (ja/nein)
					1. (SS)	2. (WS)	3. (SS)	4. (WS)	5. (SS)	6. (WS)							
A1: Fachstudium Mathematische Grundlagen	EESYS-SaD-B	Statistik (Data Science)	SS	Vorlesung/Übung			9				6		9	6	Klausur	Pflicht	Nein
	WIMa-B-001	Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra	WS und SS	Vorlesung/Übung	6						4	Mathematik in den Wirtschaftswiss.	6	4	Klausur	Pflicht	Ja
	WIMa-B-002	Wirtschaftsmathematik: Analysis	WS und SS	Vorlesung/Übung	6						4	Mathematik in den Wirtschaftswiss.	6	4	Klausur	Pflicht	Ja
A2: Fachstudium Informatik	Inf-Einf-B	Einführung in die Informatik	WS	Vorlesung/Übung		9					6		9	6	Klausur	Pflicht	Nein
	Inf-GRABS-B	Grundlagen der Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	SS	Vorlesung/Übung	9						6		9	6	Klausur	Pflicht	Nein
	Inf-DM-B	Diskrete Modellierung	WS	Vorlesung/Übung		9					6		9	6	Klausur	Pflicht	Nein
	Al-AuD-B	Algorithmen und Datenstrukturen	SS	Vorlesung/Übung			6				4		6	4	Klausur	Pflicht	Nein
	SWT-FSE-B	Foundations of Software Engineering	SS	Vorlesung/Übung					6		6		6	6	Klausur	Pflicht	Nein
	PSI-IntroSP-B	Introduction to Security and Privacy	WS	Vorlesung/Übung				6			4		6	4	Klausur	Pflicht	Nein
	MOBI-DBS-B	Datenbanksysteme	WS und SS	Vorlesung/Übung				6			4		6	4	Klausur	Pflicht	Nein
	Inf-Prog-C-B	Einführung in die C- Programmierung	SS	Vorlesung/Übung	3						2		3	2	Klausur	Wahlpflicht	Nein
A3: Fachstudium Angewandte Informatik	AI-Einf-B	Einführung in die Angewandte Informatik	WS und SS	Vorlesung/Übung	3						2		3	2	Portfolio	Pflicht	Nein
	KogSys-KI-B	Einführung in die künstliche Intelligenz	SS	Vorlesung/Übung			6				4		6	4	Klausur	Pflicht	Nein
	MI-EMI-B	Einführung in die Medieninformatik	WS	Vorlesung/Übung		6					4		6	4	Klausur	Wahlpflicht	Nein
	NLProc-IRTM-B	Information Retrieval and Text Mining	SS	Vorlesung/Übung			6				4		6	4	Klausur	Wahlpflicht	Nein
	HCI-IS-B	Interaktive Systeme	WS	Vorlesung/Übung				6			4		6	4	Klausur	Wahlpflicht	Nein
										6		6	4	Klausur	Wahlpflicht	Nein	
										6		6	4	Hausarbeit und Klausur	Wahlpflicht	Nein	
	MI-WebT-B	Web-Technologien	SS	Vorlesung/Übung					6		4		6	4	Klausur	Wahlpflicht	Nein
A4: Anwendungskontext Angewandte Informatik	BA Soz A.1.1	Allgemeine Soziologie I	WS	Vorlesung		5					2	Soziologie	5	2	Klausur	Wahlpflicht	Ja

Auszug aus dem exemplarischen Studienverlaufsplan  
 (<https://www.uni-bamberg.de/ba-ai/verlaufe/dokumente/>)

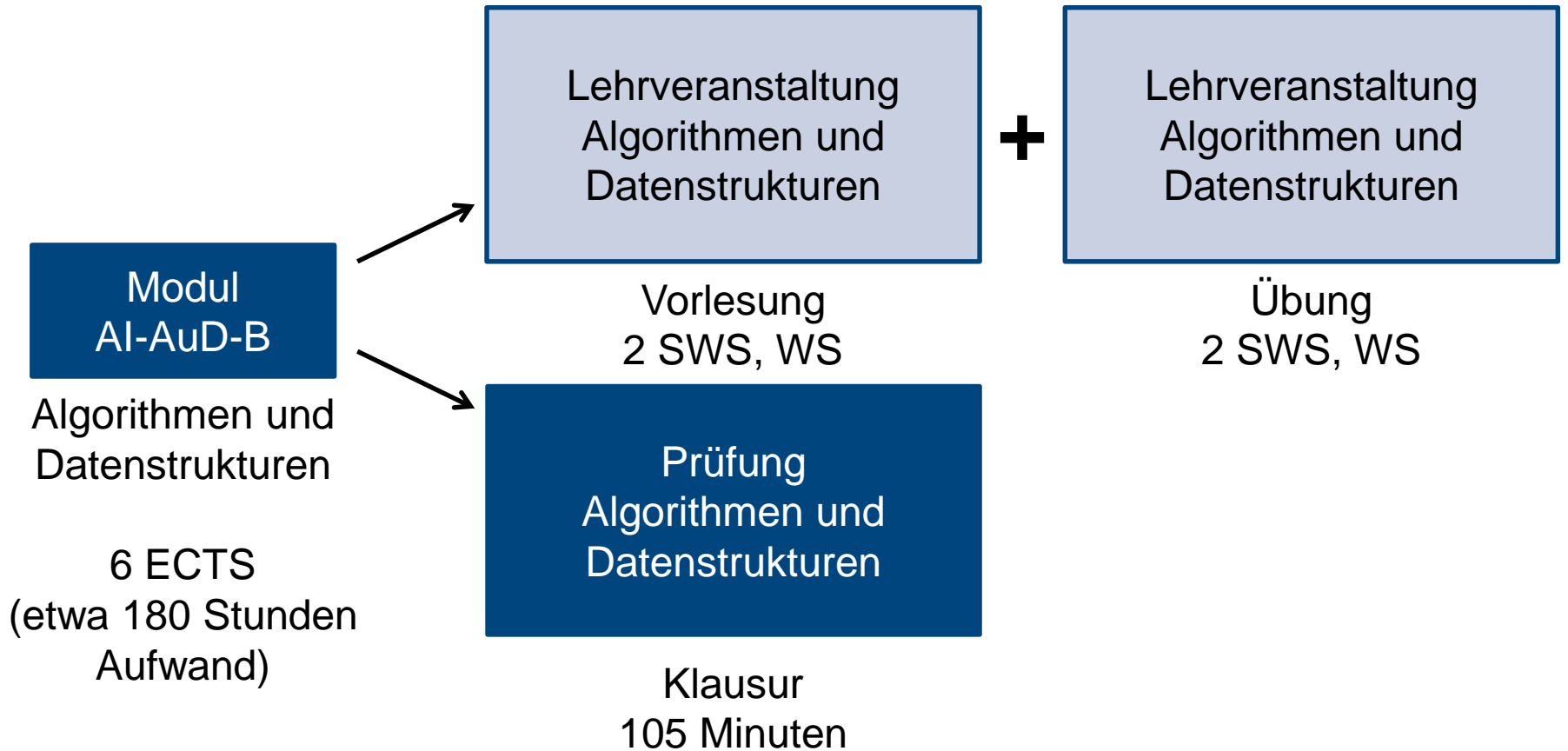
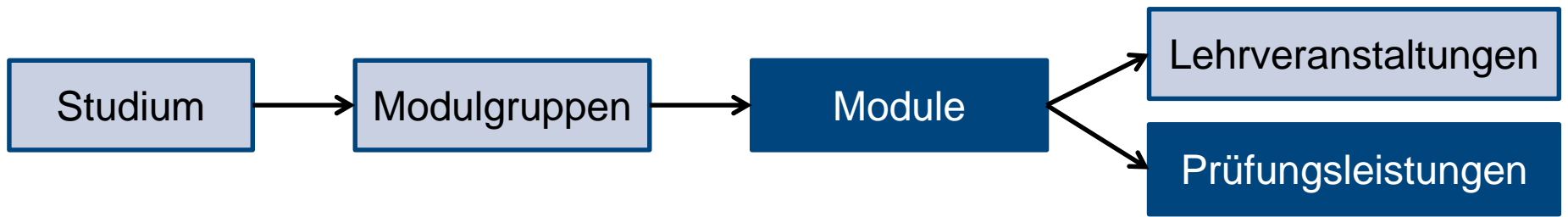


## Ein alternativer Vorschlag für das 1. Semester

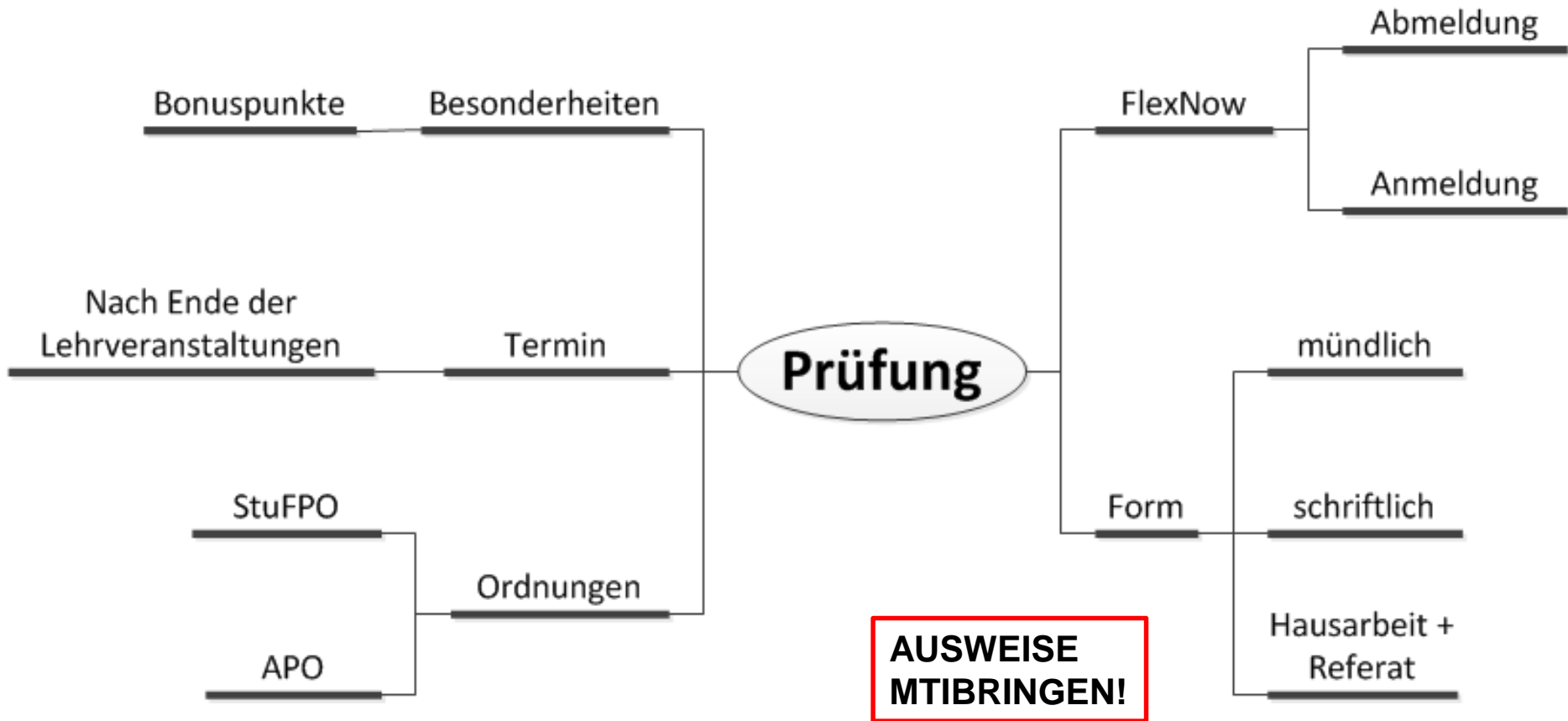
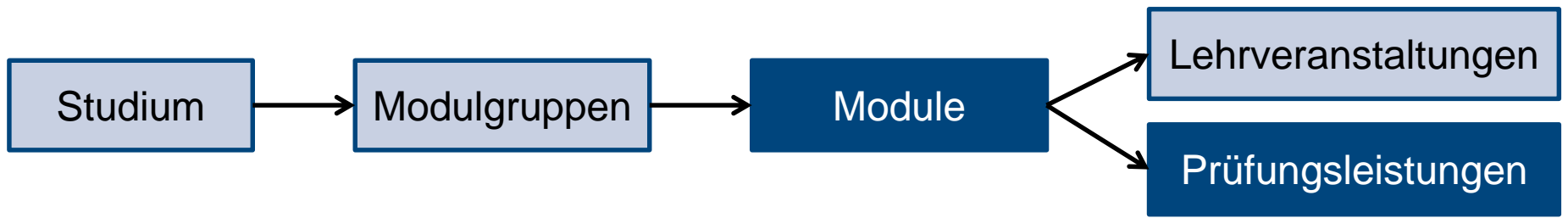
### Exemplarische Studienverlaufsplanung Bachelor Angewandte Informatik - Beginn Wintersemester

Modulgruppe (falls vorhanden; Hinweis Wahlpflichtmodule)	Modulkürzel (falls vorhanden)	Modultitel/-name	Angebots- häufigkeit (jährlich/ jedes Semester)	Lehrveranstaltungen n (im Modul; LV-Art)	ECTS (alle LV; pro Fachsemester)						SWS (LV)
					1. (SS)	2. (WS)	3. (SS)	4. (WS)	5. (SS)	6. (WS)	
A1: Fachstudium Mathematische Grundlagen	WiMa-B-001	Wirtschaftsmathematik: Lineare Algebra	WS und SS	Vorlesung/Übung	6						4
	WiMa-B-002	Wirtschaftsmathematik: Analysis	WS und SS	Vorlesung/Übung	6						4
A2: Fachstudium Informatik	Inf-GRABS-B	Grundlagen der Rechnerarchitektur und Betriebssysteme	SS	Vorlesung/Übung	9						6
	Inf-Prog-C-B	Einführung in die C- Programmierung	SS	Vorlesung/Übung	3						2
A3: Fachstudium Angewandte Informatik	AI-Einf-B	Einführung in die Angewandte Informatik	WS und SS	Vorlesung/Übung	3						2
A5: Überfachliche Qualifikationen	Inf-Ment-B	Studieneinstiegsmentorin g für Bachelorstudierende	WS und SS	Vorlesung und Kleingruppenprojekt	1						0,75
<b>Summe</b>					<b>28</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>108,75</b>

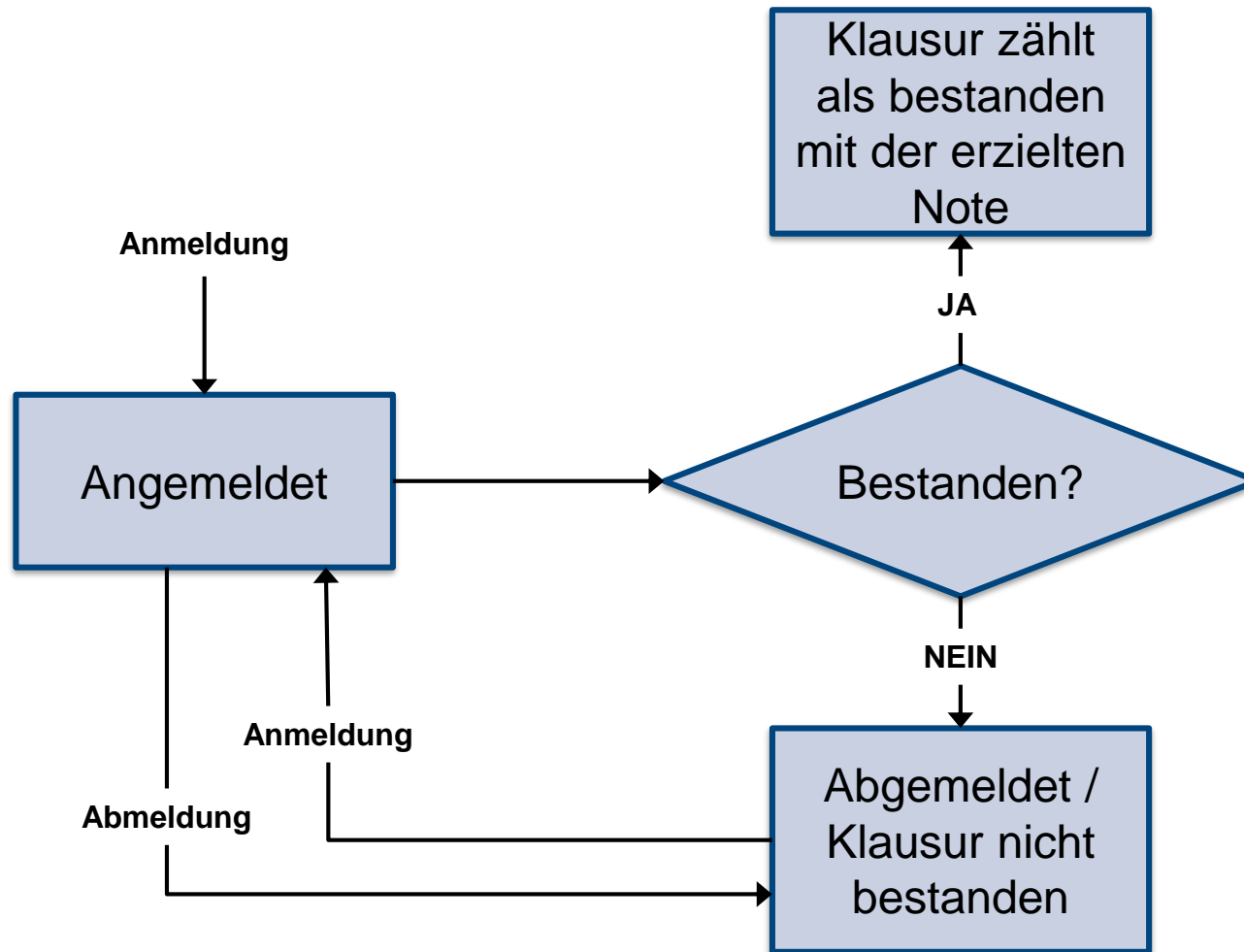
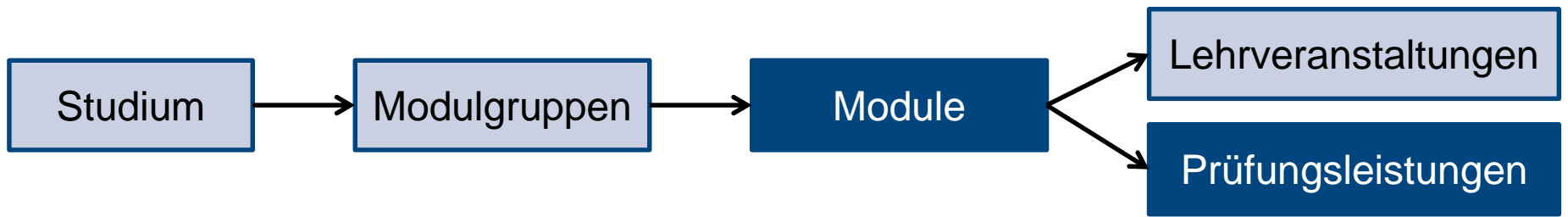
Auszug aus dem exemplarischen Studienverlaufsplan  
(<https://www.uni-bamberg.de/ba-ai/dokumente/>)

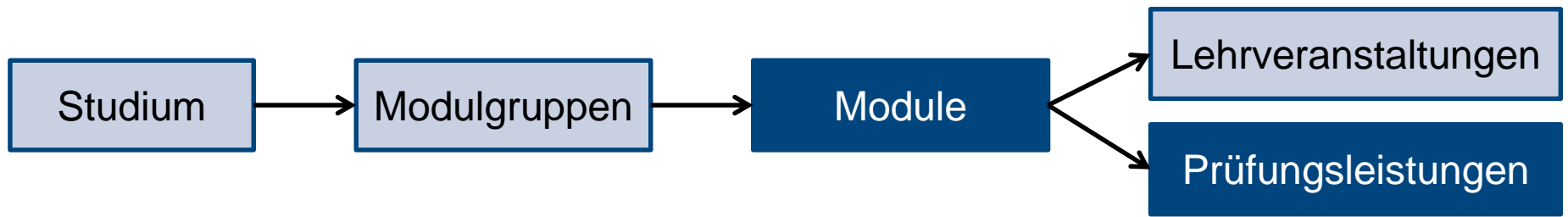






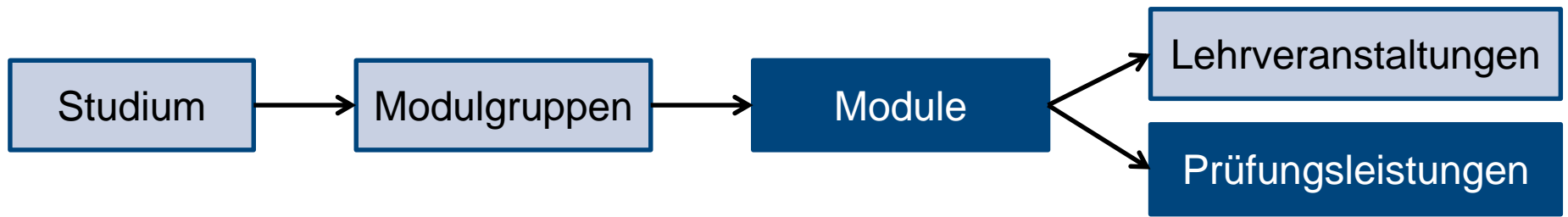
**AUSWEISE  
MTIBRINGEN!**





## Bachelorarbeit

- Beginn ab 120 ECTS möglich
- 12 ECTS
- 4 Monate Bearbeitungszeit
- Eine Wiederholung möglich

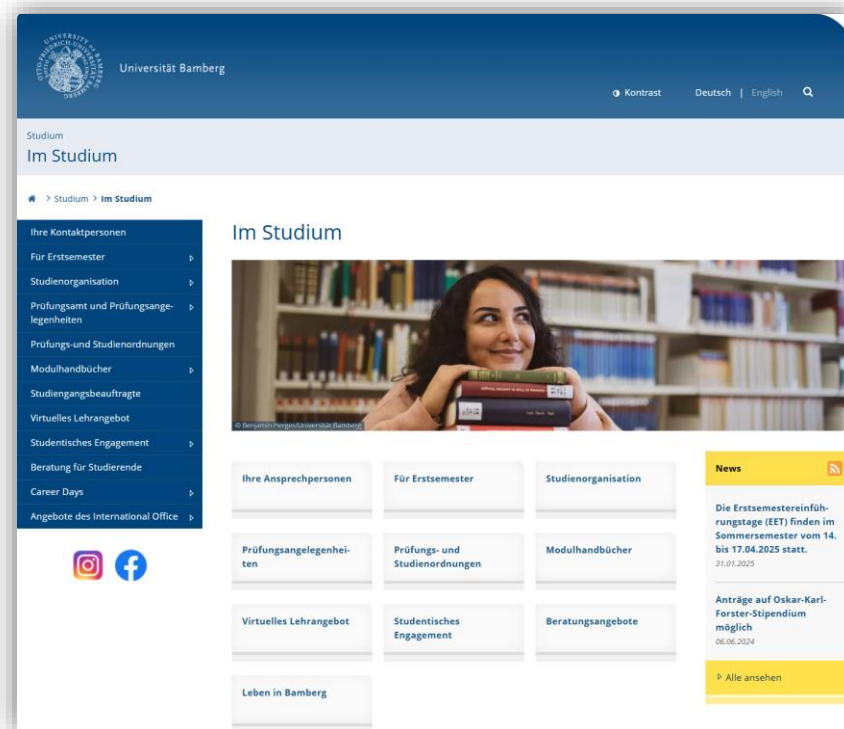


## Was darf auf keinen Fall passieren? (oder: wie werde ich exmatrikuliert?)

- ✗ Unterschreitung der ECTS-Grenzen (§ 34 StuFPO)
  - ✗ < 18 ECTS in A1-A3 nach 2. Fachsemester
  - ✗ < 50 ECTS in A1-A6 nach 4. Fachsemester
- ✗ Überschreiten der Höchststudiendauer (§ 30 StuFPO)  
(> 8 Semester)
- ✗ Zweimaliges Nichtbestehen der Bachelorarbeit
- ✗ Verpassen der Rückmeldefrist zum neuen Semester

# Wir sind für Euch da!

- Fachstudienberatung
- Fachschaft
- Prüfungsausschuss
- <https://www.uni-bamberg.de/studium/im-studium/>



The screenshot shows the 'Im Studium' page on the University of Bamberg website. The page features a blue header with the university logo and name, and navigation options for 'Kontrast', 'Deutsch', and 'English'. The main content area is titled 'Im Studium' and includes a large image of a student holding books. Below the image is a grid of service tiles: 'Ihre Ansprechpersonen', 'Für Erstsemester', 'Studienorganisation', 'Prüfungsangelegenheiten', 'Prüfungs- und Studienordnungen', 'Modulhandbücher', 'Studiengangsbeauftragte', 'Virtuelles Lehrangebot', 'Studentisches Engagement', 'Beratung für Studierende', 'Career Days', and 'Angebote des International Office'. A 'Leben in Bamberg' tile is also present. On the right, a 'News' section highlights 'Die Erstsemestereinführungstage (EET) finden im Sommersemester vom 14. bis 17.04.2025 statt.' and 'Anträge auf Oskar-Karls-Ferster-Stipendium möglich'. Social media icons for Instagram and Facebook are visible in the bottom left.



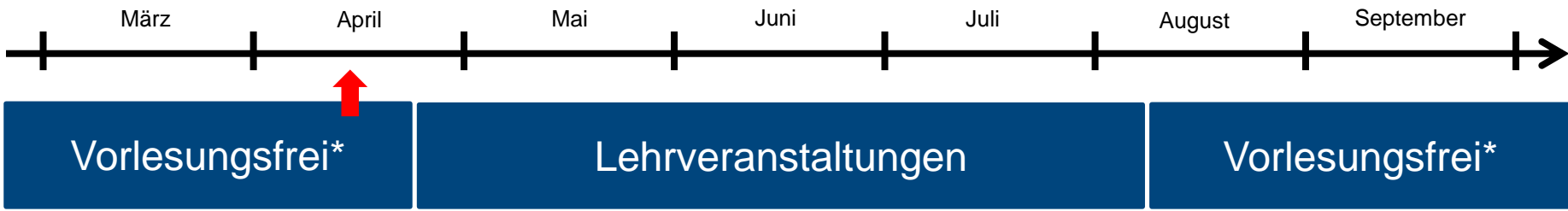
# Fachschaft WIAI

Raum WE5/02.104

[fachschaft.wiai@uni-bamberg.de](mailto:fachschaft.wiai@uni-bamberg.de)

Kommt doch einfach mal bei uns vorbei!

# Zeitlicher Ablauf Sommersemester



Anmeldung UND Abmeldung

NUR Abmeldung

Anmeldung: 02.06.2025 (10 Uhr)  
bis 17.06.2025 (23:59 Uhr)

Abmeldung: 02.06.2025 (10 Uhr)  
bis 14.07.2025 (23:59 Uhr)

~Ende Juni

Rück-  
meldung

~Anfang Juli

Prüfungszeitraum

## Ohne Gewähr!

- <http://www.uni-bamberg.de/pruefungsamt/anmeldung-zu-zentralen-pruefungen/>
- [Fristen und Termine - Im Studium \(uni-bamberg.de\)](#)

\* Typischerweise **NICHT** völlig frei wegen Prüfungen, Seminaren, Projekten, Bonusaufgaben oder der Abschlussarbeit

**APO und StuFPO**  
für **rechtliche**  
**Sicherheit** bzgl.  
Studium

**§§§**

<https://www.uni-bamberg.de/ba-ai/dokumente/>

**Partycipate,**  
**Diskussionsforum,**  
**und vieles mehr!**



[www.feki.de](http://www.feki.de)

**LaTeX-Kurs,**  
**Sommerfest, ...**



[www.uni-bamberg.de/wiai/fs](http://www.uni-bamberg.de/wiai/fs)



**Lehrveranstaltungen für**  
Stundenplan,  
**Kontaktdaten** von  
Personen  
**UnivIS**

[www.univis.uni-bamberg.de](http://www.univis.uni-bamberg.de)



**Modulhandbuch**  
**inkl. -tabelle**

Übersicht nach Modulgruppen

1) A1 Fachstudium **Mathematische Grundlagen (Modulgruppe) ECTS: 27**  
Mathe-B-01 (BWL): Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler I (BWL) (3,00 ECTS, WS, SS) ..... 90  
GdI-MB-1: Mathematik für Informatiker 1 (Ausgaben- und Prädikatenlogik) (6,00 ECTS, WS,  
jährlich) ..... 39



**EET-Broschüre**



Pro Lehrveranstaltung:  
**Diskussionsforen,**  
**herunterladbare Folien,**  
**News und Termine**



**VIRTUELLER CAMPUS**  
UNIVERSITÄT BAMBERG

[www.vc.uni-bamberg.de](http://www.vc.uni-bamberg.de)



**Alte Klausuren, alte Fragen**  
**bei mdl. Prüfungen**



[www.uni-bamberg.de/wiai/fs](http://www.uni-bamberg.de/wiai/fs)



# VC-Kurs „B.Sc. / M.Sc. Angewandte Informatik“

<https://vc.uni-bamberg.de/course/view.php?id=954>

- Links zu StuFPO, Studienverlaufsplänen,...
- Informationen zu Anwendungsfächern
- Links zu Ansprechpartner\*innen
- Nachrichten- und Diskussionsforum
- Fragebogen zur Selbsteinschätzung

# Tipps für ein Erfolgreiches Studium

- Sucht Euch ein Team!
- Lernt, Euch zu begeistern!
- Übung macht den Meister!
- Verliert den Anschluss nicht!
- Fragt!
- Genießt die Zeit!

Fragen?



Viel Erfolg und viel Spaß  
beim Studium  
und natürlich in Bamberg  
auf den WG-Partys,  
beim Grillen im Hain,  
beim Entspannen auf der Erba,  
auf den Kellern,  
der Sandkerwa,

...

# Quellen

- <http://www.wiskundemeisjes.nl/20090420/ode-aan-dijkstra/>
- <https://de.wikipedia.org/wiki/Dijkstra-Algorithmus>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Database>
- [https://en.wikipedia.org/wiki/Theory\\_of\\_computation](https://en.wikipedia.org/wiki/Theory_of_computation)
- <https://www.uni-bamberg.de/wiai/>
- <https://www.uni-bamberg.de/ba-ai/dokumente/>
- <https://www.uni-bamberg.de/ba-ai/>
- <https://www.uni-bamberg.de/studium/im-studium/beratungsangebote-der-uni/>
- <https://vc.uni-bamberg.de/course/view.php?id=954>

# Icon Quellen

Icon made by [Pixel perfect](#) from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)

Icon made by [Freepik](#) from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)