

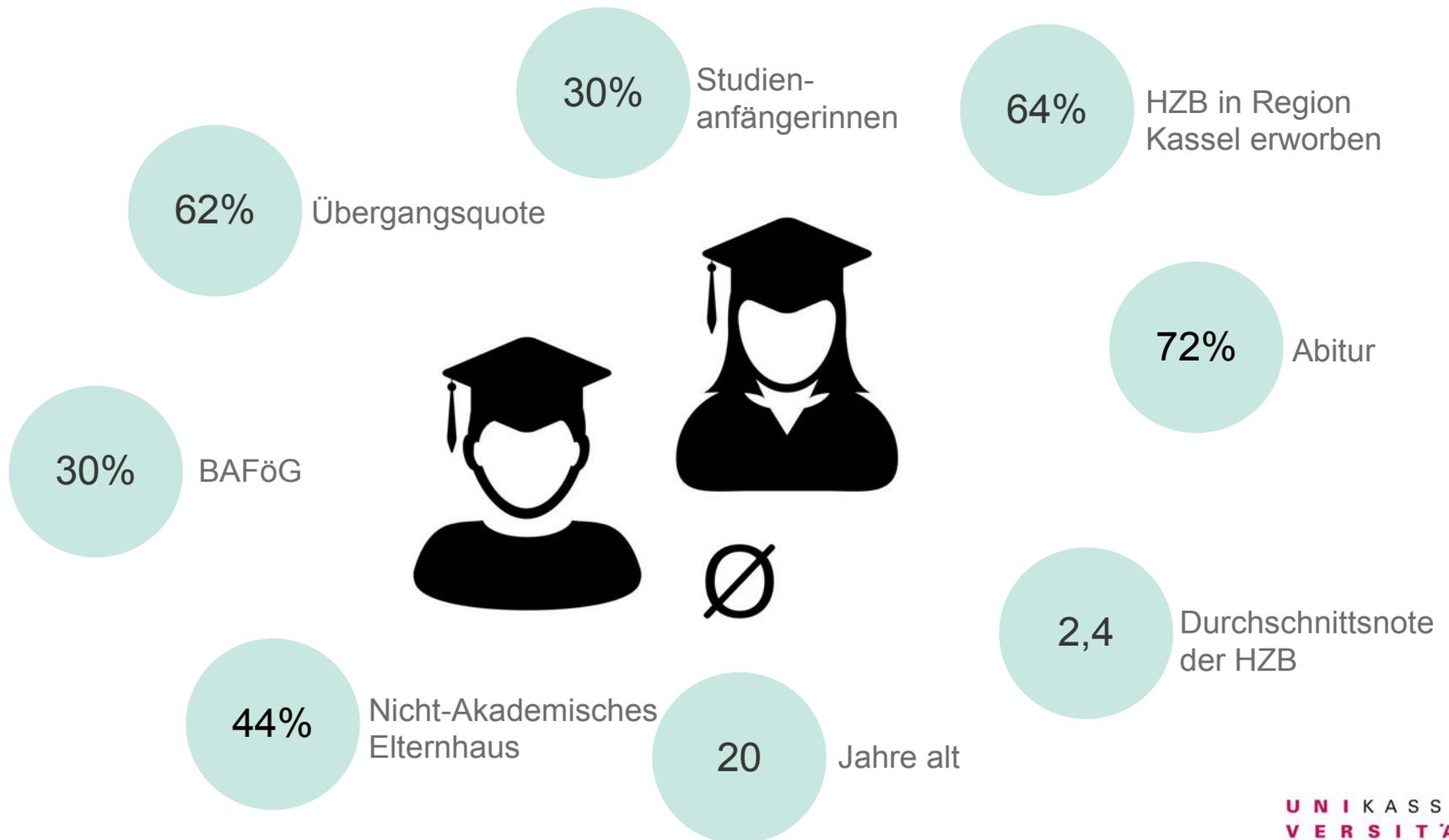
# Willkommen im Studiengang plusMINT

Ersteinführung am 12.9.2023

## AnsprechpartnerInnen – Team plusMINT

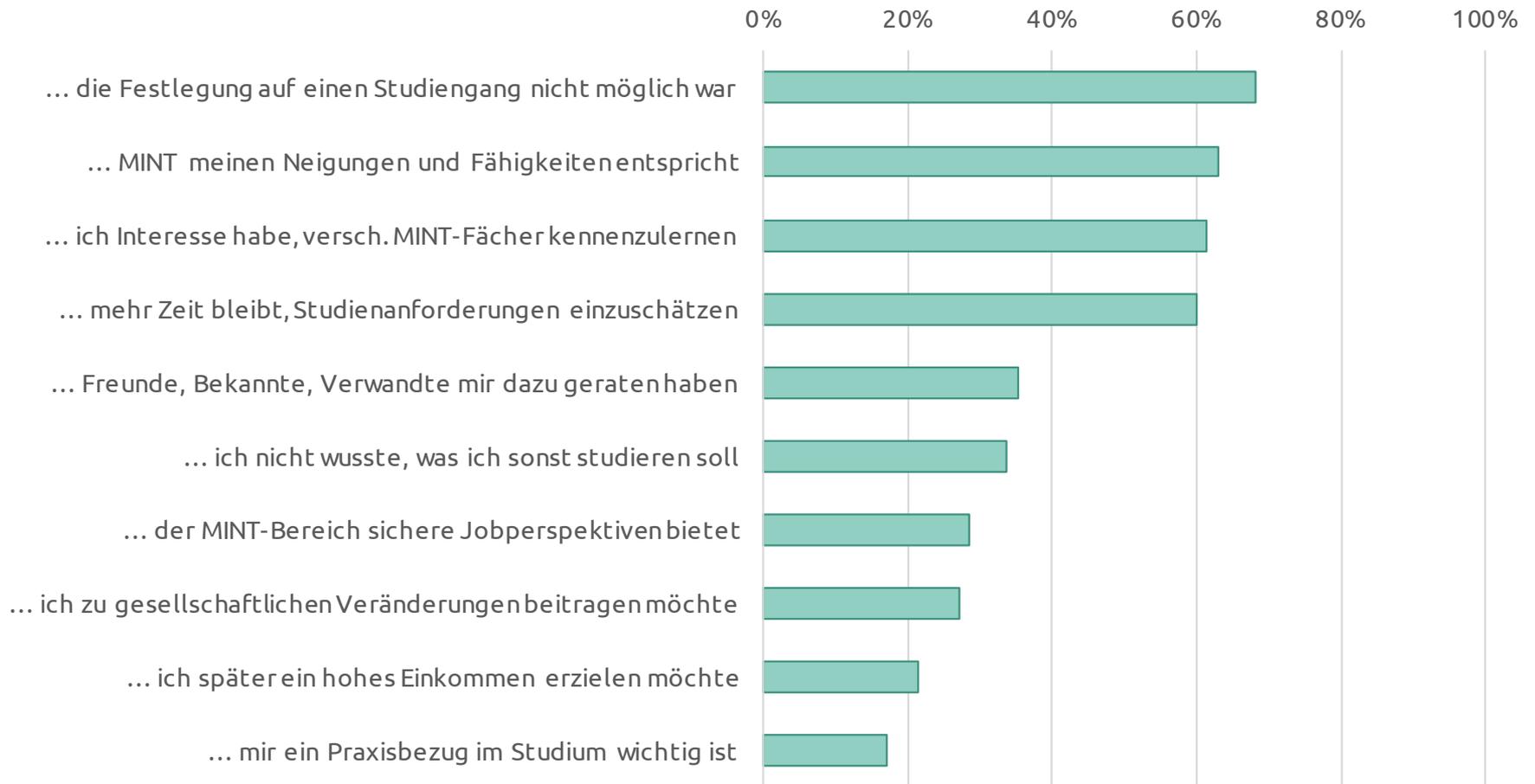
<b>Koordination</b>	<b>Dr. Susanne Völker</b> HoPla, CC, Moritzstr. 18, Raum 2102, Tel. 0561-804-1902, <a href="mailto:s.voelker@uni-kassel.de">s.voelker@uni-kassel.de</a>
<b>Fachbereich Mathematik &amp; Naturwissenschaften</b>	<b>M. Sc. Julian Maguhn</b> AVZ, Heinrich-Plett-Straße 40, Raum 0214, Tel. 0561-804-4281, <a href="mailto:j.maguhn@uni-kassel.de">j.maguhn@uni-kassel.de</a>
<b>Fachbereich Maschinenbau + Mathematik &amp; Naturwissenschaften</b>	<b>Dr. Bernd Büchler</b> HoPla, Untere Königsstr. 86, Raum 2013, Tel. 0561-804-3194, <a href="mailto:bernd.buechler@uni-kassel.de">bernd.buechler@uni-kassel.de</a>
<b>Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen</b>	<b>M. A. Robin Kreutz</b> HoPla, Mönchebergstr. 7, Raum 2213, Tel. 0561-804-3850, <a href="mailto:robin.kreutz@uni-kassel.de">robin.kreutz@uni-kassel.de</a>
<b>zentraler Kontakt</b>	<a href="mailto:plusmint@uni-kassel.de">plusmint@uni-kassel.de</a>

## Wer studiert plusMINT?



## Und warum?

### Ich habe mich für plusMINT entschieden, weil ...



## plusMINT – Bachelorstudiengang mit Orientierungsphase

### Orientierungsphase

mit Orientierung, Beratung, Betreuung, Studierfähigkeit sichern



### Studienschwerpunkt

analog zum reinen Bachelor–Studiengang



Abschluss

Bachelor of Science

<Studienschwerpunkt> plusMINT

**MINT?!**

**Mathematik**

**Informatik**

**Naturwissenschaften**

**Technik**

## Studienschwerpunkte und beteiligte Fachbereiche (FB)

### FB 10 Mathematik und Naturwissenschaften

- Nanostrukturwissenschaften
- Physik
- Mathematik
- Technomathematik

### FB 15 Maschinenbau

- Maschinenbau
- Mechatronik

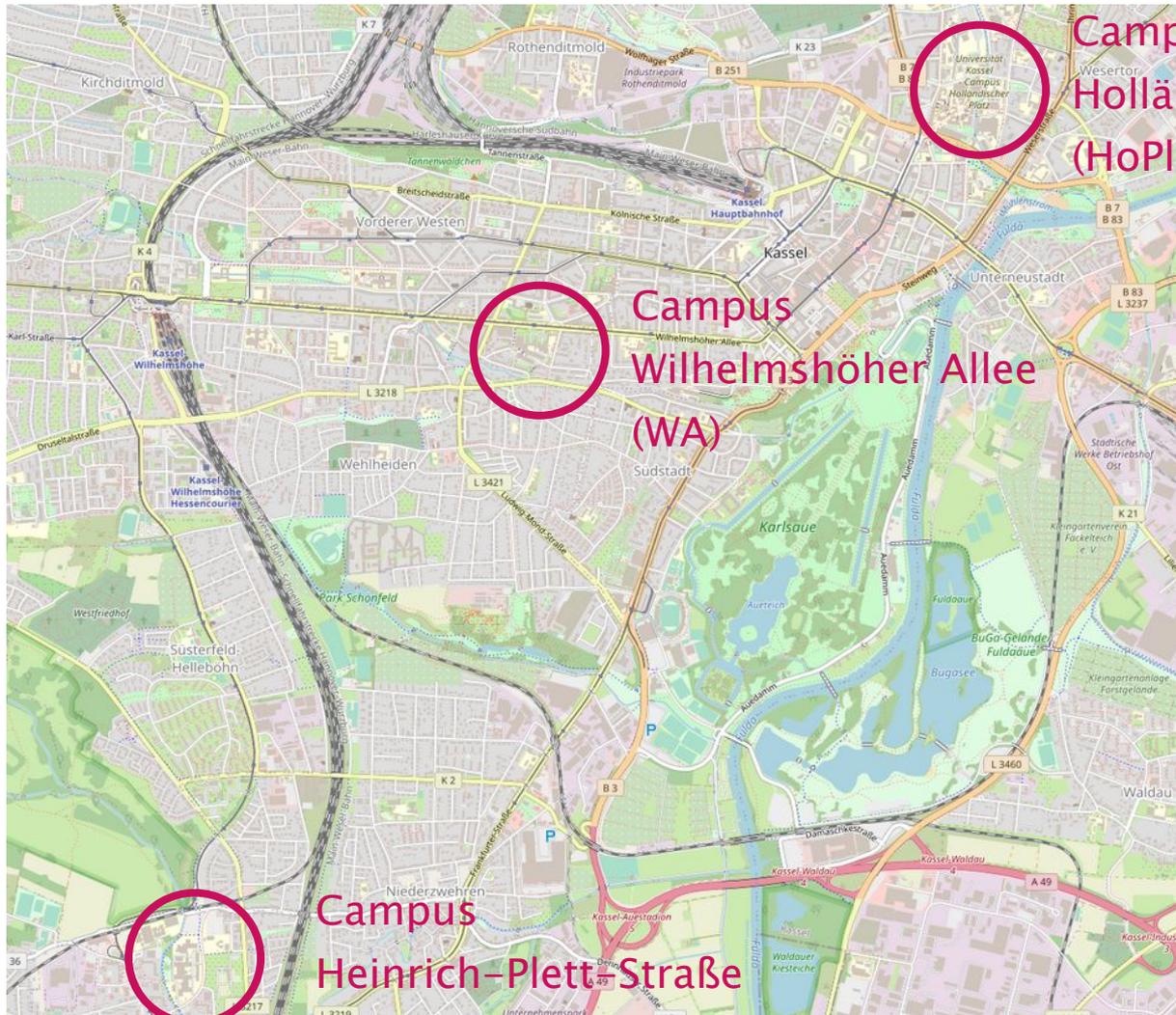
### FB 14 Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen

- Bauingenieurwesen
- Umweltingenieurwesen

### FB 16 Elektrotechnik und Informatik

- Elektrotechnik
- Informatik

## Standorte der Fachbereiche



Campus  
Holländischer Platz  
(HoPla)

Campus  
Wilhelmshöher Allee  
(WA)

Campus  
Heinrich-Plett-Straße  
(HPS bzw. AVZ)

# Holländischer Platz (HoPla)

FB 14 (Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen) und FB 15 (Maschinenbau)



„Holländischer Platz /  
Universität“

**Holländischer Platz / Universität**  
Tram 1 und 5  
Buslinie 30, 52, 100  
RegioTram RT1, RT4



„Weserspitze“

**Weserspitze**  
Tram 3, 6 und 7  
Buslinie 12, 13



„Katzensprung“

**UNI KASSEL  
VERSITÄT**

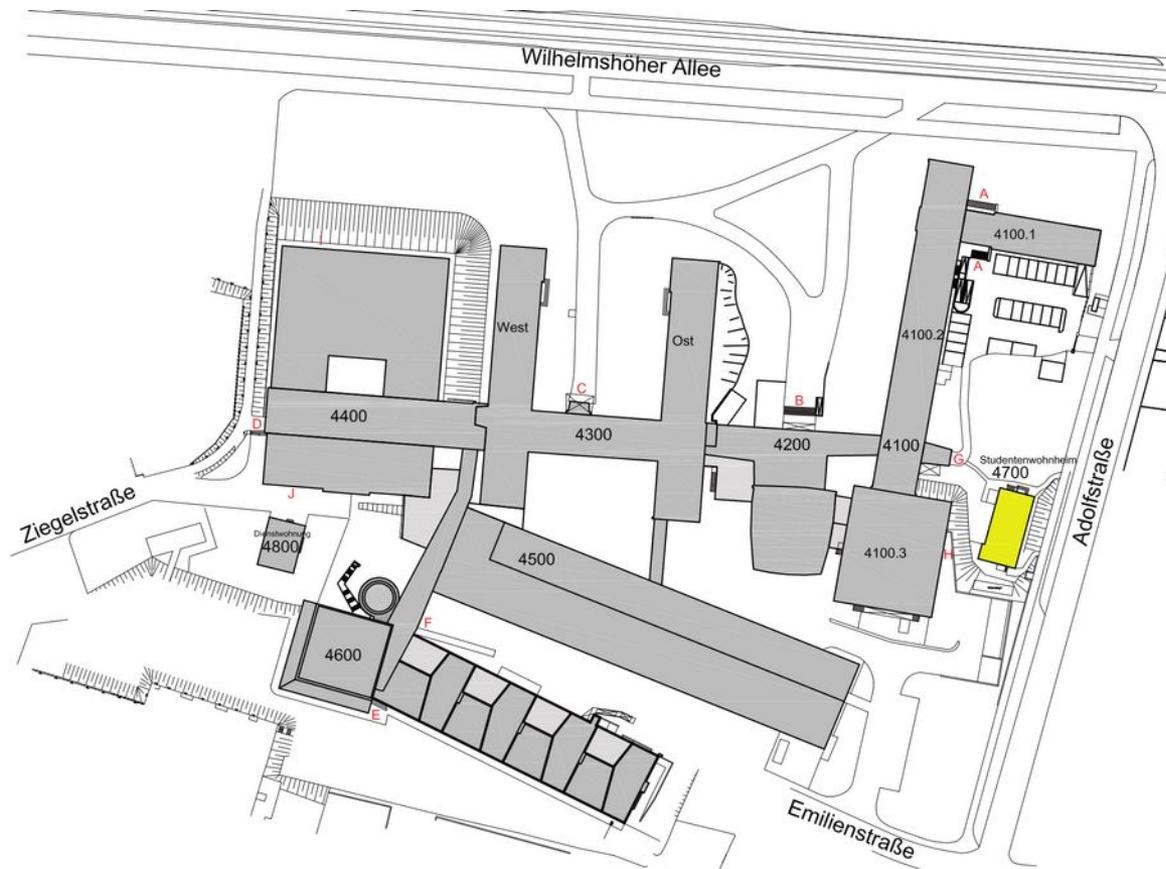
**Mönchebergstraße**  
Buslinie 30, 52

# Wilhelmshöher Allee (WA)

## FB 16 (Elektrotechnik und Informatik)



„Murhardtstraße / Universität“



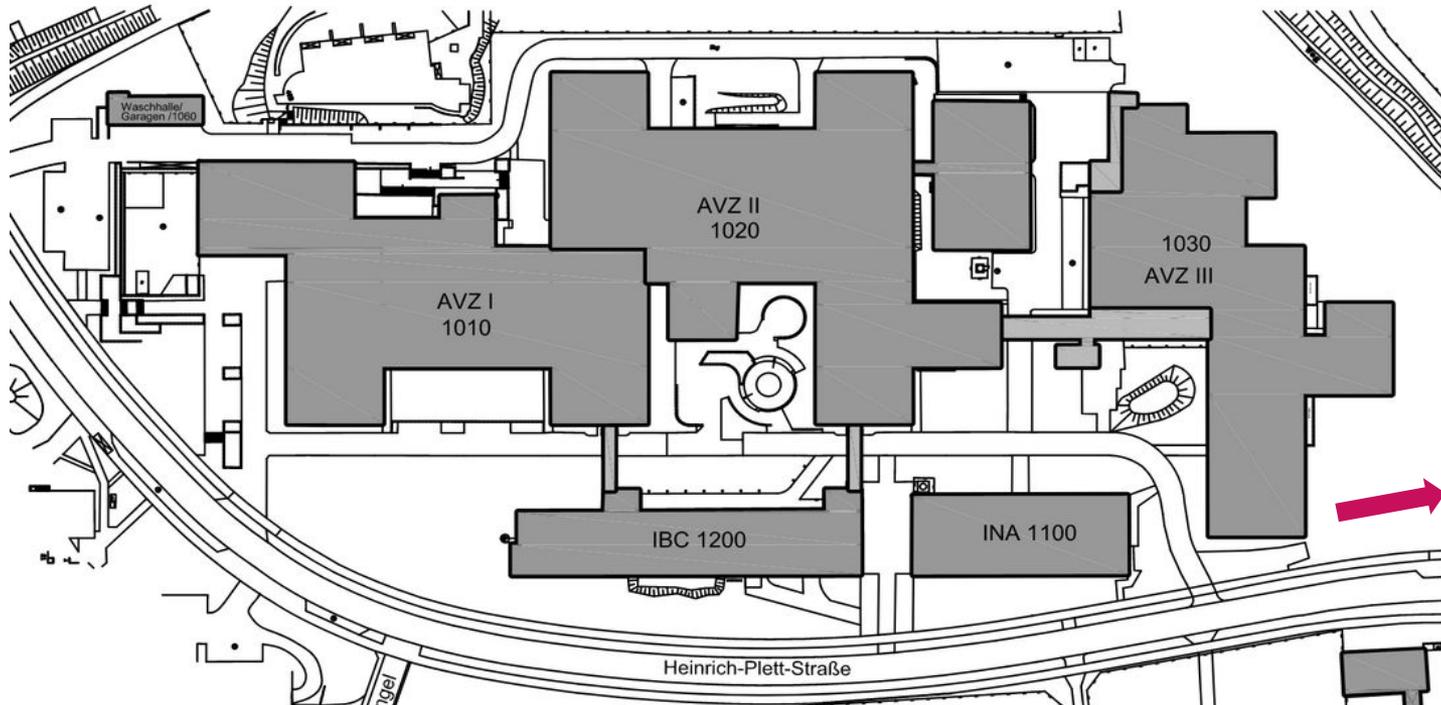
## Heinrich-Plett-Straße (HPS/AVZ)

FB 10 (Mathematik und Naturwissenschaften)

Naturschutzgebiet  
Dönche



„Heinrich-  
Plett-Straße“



„Korbacher  
Straße /  
Universität“



## Studienverlauf

Gliederung in Orientierungsphase und Studienschwerpunkt:

Sem	Studienverlauf Bachelor plusMINT (8 Semester)	Credits
1	<b>Orientierungsphase</b>	15
2		15
3	Module gemäß dem Curriculum des gewählten Schwerpunkts <b>Elektrotechnik, Informatik, Mathematik, Mechatronik, Nanostrukturwissenschaften, Physik</b> oder <b>Technomathematik</b>	30
4		30
5		30
6		30
7		30
8		30
		210

Sem	Studienverlauf Bachelor plusMINT (9 Semester)	Credits
1	<b>Orientierungsphase</b>	15
2		15
3	Module gemäß dem Curriculum des gewählten Schwerpunkts <b>Bauingenieurwesen, Maschinenbau</b> oder <b>Umweltingenieurwesen</b>	30
4		30
5		30
6		30
7		30
8		30
9		30
		240

Wahl des Studienschwerpunkts erfolgt mit der Rückmeldung zum 3. Semester

## Orientierungsphase mit 2 Komponenten

Gliederung der Orientierungsphase in  
**MINT-Orientierung** und **MINT-Begleitprogramm**:

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

Credit = Credit Point = Kreditpunkt = Leistungspunkt = LP = CP = C

SWS = Semesterwochenstunde mit aktiver Teilnahme

## Pflichtveranstaltungen und Wahlpflichtveranstaltungen

- **Pflichtveranstaltungen** sind spezifische Veranstaltungen, die absolviert werden müssen
- **Wahlpflichtveranstaltungen** werden individuell aus Katalogen ausgewählt
  - Bei der Auswahl muss darauf geachtet werden, dass die für das Orientierungsjahr erforderliche Anzahl von Credits und SWS erreicht wird
- Pflichtveranstaltungen und Wahlpflichtveranstaltungen gibt es sowohl im Bereich MINT-Orientierung als auch im Bereich MINT-Begleitprogramm
- Studiengang plusMINT ist Vollzeitstudium (voll BAföG-fähig)
  - durchschnittlicher Arbeitsaufwand: 900 Stunden pro Semester

## Orientierungsphase

leicht unterschiedliche Studienverläufe je nach gewählter Mathematik-Veranstaltung

mit „Aufbaukurs Mathematik“:

Idealtypischer Studienverlauf der Orientierungsphase Bachelor plusMINT mit Mathematikveranstaltung „Aufbaukurs Mathematik“																												
	Sem.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Credits	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	SWS
Orientierungsphase	1	Mathematik		Schlüsselkompetenzen		MINT-Orientierung Wahl										15	Ringvorlesung		M	MINT-Begleitprogramm Wahl								10
	2	Mathematik		MINT-Projekt		MINT-Orientierung Wahl										15	Ringvorlesung		M	MINT-Begleitprogramm Wahl								10

M = Mentoring

mit vorgezogener Mathematik-Veranstaltung aus Schwerpunkten:

Idealtypischer Studienverlauf der Orientierungsphase Bachelor plusMINT mit vorgezogener Mathematikveranstaltung aus den Schwerpunkten																													
	Sem.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Credits	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	SWS	
Orientierungsphase	1	Mathematik										MINT-Orientierung Wahl					15	Ringvorlesung		M	MINT-Begleitprogramm Wahl								10
	2	MINT-Projekt		Schlüsselkompetenzen		MINT-Orientierung Wahl										15	Ringvorlesung		M	MINT-Begleitprogramm Wahl								10	

M = Mentoring

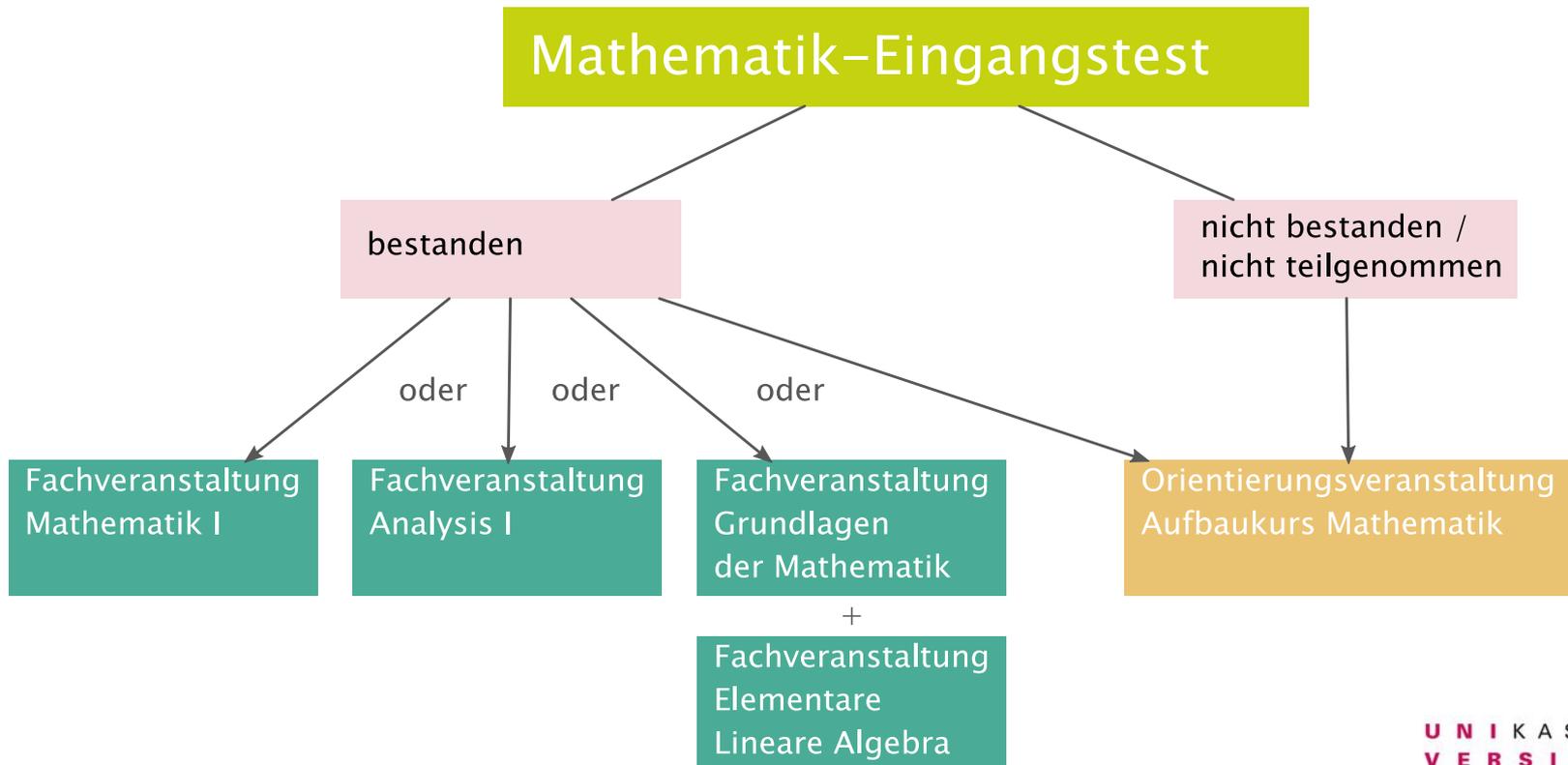
## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung Mathematik

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

Wahl abhängig vom Bestehen des Mathematik-Eingangstests:



## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung Mathematik

### Aufbaukurs Mathematik

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- orientiert sich an den mathematischen Lehrinhalten hessischer Gymnasien auf Leistungskursniveau und weiteren grundlegenden Inhalten der mathematischen Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte
- Inhalt wichtig für eine erfolgreiche Teilnahme an den mathematischen Fachveranstaltungen in den Studienschwerpunkten
- läuft über zwei Semester (WiSe und SoSe der Orientierungsphase)
- schriftliche Klausuren am Ende jeden Semesters
- gibt insgesamt 6 Credits

## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung

### Mathematik

#### Mathematik I

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- behandelt Analysis ergänzt um ein Kapitel Vektorrechnung:  
Folgen und Reihen reeller Zahlen, reelle Funktionen einer Veränderlichen und Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen, Vektorrechnung in der Ebene und im Raum
- zugeschnitten auf Studierende aus den Ingenieurwissenschaften
- anrechenbar in Schwerpunkten Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik und Nanostrukturwissenschaften
- WiSe, 9 Credits

## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung Mathematik

### Analysis I

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- tiefergehende Einführung (einschließlich Beweise und Herleitungen) in grundlegende Strukturen und Methoden der Analysis:  
Metrische Räume, Konvergenz, Stetigkeit, Aufbau des reellen Zahlensystems, grundlegende Eigenschaften der komplexen Zahlen, Folgen, Reihen in  $\mathbb{R}$  und in  $\mathbb{C}$ , Differentialrechnung und Integralrechnung mit einer Variablen
- zugeschnitten auf Studierende der Mathematik und Physik, mathematisch anspruchsvoll
- anrechenbar in Schwerpunkten Mathematik, Technomathematik, Physik, Elektrotechnik, Informatik
- WiSe, 10 Credits

## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung Mathematik

### Grundlagen der Mathematik

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- Einführung in die Mathematische Formelsprache, elementare Mengentheorie und Logik, mathematisches Problemlösen und mathematisches Beweisen
- anrechenbar in Mathematik und Technomathematik
- WiSe, 5 Credits

### + Elementare Lineare Algebra

- Lösen linearer Gleichungssysteme, reelle Vektorräume und lineare Abbildungen, Rechnen mit Vektoren und Matrizen, Berechnung von Determinanten, Eigenwerten
- anrechenbar in Mathematik, Technomathematik und Physik
- WiSe, 5 Credits

## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung

### MINT-Projekte

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- Fachbereiche bieten MINT-Projekte zu verschiedenen Themen an
- MINT-Projekte beinhalten Praxisanteile und Teamarbeit
- Studierende erfahren Methoden, Untersuchungsgegenstände und Anwendungsperspektiven des jeweiligen Fachs
- mindestens 1 MINT-Projekt muss absolviert werden
- es muss eine Studienleistung erbracht werden (z. B. schriftliche Ausarbeitung, Projektprotokoll, Referat, Präsentation, Funktionsfähigkeit eines Modells)



© Uni Kassel, Foto: Paavo Blafield



## Pflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung

### Schlüsselqualifikationen

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- Schlüsselqualifikationen dienen dem außerfachlichen Kompetenzerwerb
- fester Bestandteil aller Curricula
- im Orientierungsjahr müssen 3 Credits Schlüsselqualifikationen erworben werden
- die Veranstaltungen können aus dem zentralen Katalog der Universität gewählt werden (im Vorlesungsverzeichnis „additive Schlüsselkompetenzen fachübergreifend“ bzw. eine Auswahl unter plusMINT/Orientierungsphase WiSe/Schlüsselkompetenzen)
- Beispiele:  
Techniken wissenschaftlichen Arbeitens, Sprachkurse, gesellschaftliches Engagement,...



## Pflichtveranstaltungen – MINT-Begleitprogramm

### Ringvorlesung

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- Professorinnen und Professoren aus den Fachbereichen stellen die zehn Studienschwerpunkte vor
- Professorinnen und Professoren aus den Fachbereichen stellen ihre Forschungsschwerpunkte vor
- Unternehmen aus dem MINT-Bereich stellen sich in Kooperation mit dem Projekt **MINTERFACE** vor
- zentrale Veranstaltung für alle plusMINT-Studierende
- mittwochs, 16–19 Uhr



## Pflichtveranstaltungen – MINT-Begleitprogramm

### Mentoring/Seminar

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- Studentisches Buddy-Programm:
  - Begleitung durch plusMINT-Studierende höherer Semester während Einführungswoche und erstem Jahr
- Mentoring durch Professor:innen:
  - Gruppengespräch im WiSe und Einzelgespräch im SoSe
- plusMINT-Seminar / Mentoring durch plusMINT-Team:
  - Regelmäßige Angebote im Semester u. a. zum Studieren lernen, Studienwahlentscheidung, IT-Kompetenzen, Engagement, Reflexion und Evaluation
  - individuelle Beratungstermine
- pro Semester ist Teilnahme an 1 SWS Mentoring Pflicht



## Wahlpflichtveranstaltungen – MINT-Orientierung

### Fachveranstaltungen

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- Besuch diverser Fachveranstaltungen **mit Studien- und Prüfungsleistungen** für Crediterwerb
- Katalog von Fachveranstaltungen aus den 10 Studienschwerpunkten auf [Homepage](#) und im Vorlesungsverzeichnis (unter plusMINT/Orientierungsphase WiSe/Wahlpflichtveranstaltungen MINT-Orientierung)
- bei vorgezogenen Fachveranstaltungen aus dem späteren Studienschwerpunkt können Credits und Teilleistungen später in den Studienschwerpunkt übertragen werden (siehe [Kompensation](#))
- alle anderen verbleiben in Orientierungsphase
- auch weitere MINT-Projekte belegbar



## Wahlpflichtveranstaltungen – MINT–Begleitprogramm

### weiteres Begleitprogramm

	MINT-Orientierung	Credits	MINT-Begleitprogramm	SWS
Pflicht	Mathematik, MINT-Projekt, Schlüsselkompetenzen	30	Ringvorlesung, Mentoring	20
Wahlpflicht	Fachveranstaltungen der Studienschwerpunkte inkl. Prüfungen		Vor- und Brückenkurse, Studierkompetenz, Studien- und Berufsorientierung	

- Ziele:
  - Unterstützung bei der Wahl des Studienschwerpunkts
  - Stärkung der Studierkompetenz
  - Betreuung und Beratung
  - Nachholen von Schulstoff
- viele Möglichkeiten:
  - Vorkurse und Brückenkurse
  - zusätzliche plusMINT-Seminartermine
  - Aufbaukurs–Mathematik–Tutorium
  - Besuch von Fachveranstaltungen ohne Prüfungsleistungen
  - Berufsorientierungspraktikum
- Nachweis aktiver Teilnahme in der Regel über Lernprotokolle, aktive Teilnahme oder Studienleistungen



## Kompensation

- insgesamt müssen 30 Credits im Bereich MINT-Orientierung erworben werden
- vorgezogene Fachveranstaltungen müssen bei einer Anrechnung im späteren Studienschwerpunkt kompensiert werden
- die Kompensationsveranstaltungen (nachgeholte Orientierungsmodule) müssen aus mindestens zwei der wählbaren Studienschwerpunkte stammen
- bescheinigt interdisziplinäre Kompetenz „plusMINT“

Sem	Studienverlauf Bachelor plusMINT		Credits
1	Orientierungsmodule	vorgezogene	15
2		Schwerpunktmodule	15
3	Schwerpunktmodule	nachgeholte	30
4		Orientierungsmodule	30
5			30
6			30
7			30
8			30
(9)			(30)
			210 (240)

## Prüfungsordnungen, Modulhandbücher, Rechtliches



- rechtlich bindende Prüfungsordnungen regeln Inhalte, Anforderungen, Zeitpunkt und Verfahren der Prüfungen für Ihren Studiengang
- für Bachelor plusMINT sind relevant:
  - Allgemeine Bestimmungen
  - Fachprüfungsordnung Bachelor plusMINT
  - Fachprüfungsordnungen der zu den Studienschwerpunkten analogen Bachelor-Studiengänge
- Modulhandbücher (Studien- und Prüfungspläne) informieren für jedes Modul über z.B. Art und Umfang, Voraussetzungen und Ziele, Lehr-/Lernformen, Arbeitsaufwand, Studien- und Prüfungsleistungen, Anzahl der Credits
- Hinweise, Rechte und Pflichten zu Prüfungen finden Sie auf der [Uni-Homepage](#)

## Evaluation



- zur Verbesserung der Angebote des Studiengangs plusMINT werden regelmäßig (Online-)Befragungen durchgeführt, darunter:
  - Eingangsbefragung (Beginn 1. Sem.)
  - Zwischenbefragung (Ende 1. Sem.)
  - Ausgangsbefragung (Ende 2. Sem.)
  - Befragung im Studienschwerpunkt (5. Sem.)
- Online-Fragebögen sind jeweils ca. 4 Wochen lang zugänglich
- Dauer je nach Befragung zwischen 20–30 min.
- für das Ausfüllen der Fragebögen wird im plusMINT-Seminar Zeit eingeräumt
- Evaluationen sind wichtig, Ihre Teilnahme entscheidend!
  - Verbesserung der Studienbedingungen
  - Reflexion der eigenen Erfahrungen und Entscheidungen

## Vorkurse

$$\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$$

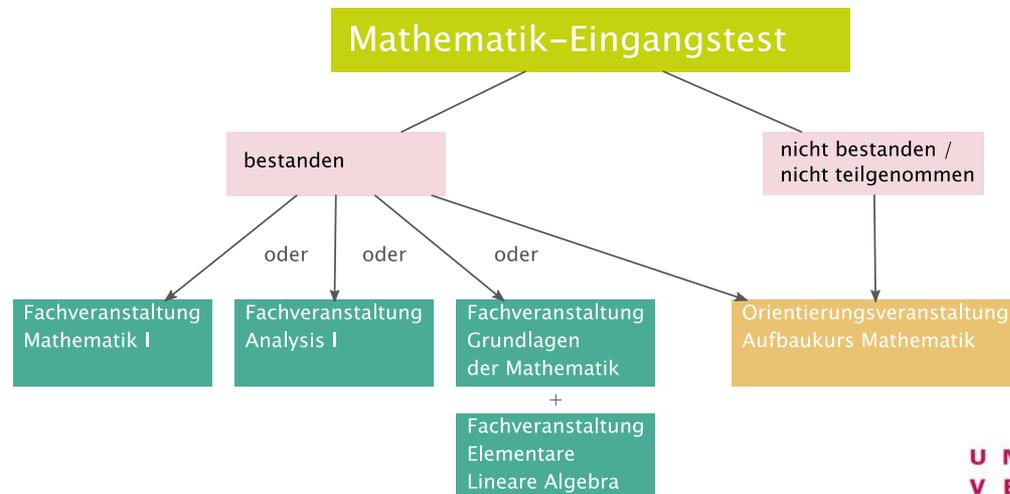
### Vorkurs Mathematik

- bereitet auf die Mathematikmodule für alle Studienschwerpunkte sowie auf den Mathematiktest vor
- dringend empfohlen für plusMINT: Online-Kurs **Kompakt 1/2**
- Kursbeginn: 18.09.2023
- separate Anmeldungen zum Mathematikvorkurs und zum Mathematiktest erforderlich
- alle Infos und Anmeldung unter [www.uni-kassel.de/go/mathematikvorkurs](http://www.uni-kassel.de/go/mathematikvorkurs)
- Vorkurs kann mit 4 SWS im MINT-Begleitprogramm angerechnet werden, wenn als Studienleistung Reflexionen abgegeben werden

## Vorkurse

### Eingangstest Mathematik

- findet am 13.10.2023 statt
- separate Anmeldung erforderlich
- Infos und Anmeldung unter [www.uni-kassel.de/go/mathematiktest](http://www.uni-kassel.de/go/mathematiktest)
- Bestehen des Tests ist Bedingung für vorgezogenen Besuch von Mathematik-Veranstaltungen aus Schwerpunkten



## Vorkurse



### Vorkurs Chemie

- bereitet auf die Chemiemodule vor für die Studienschwerpunkte Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Nanostrukturwissenschaften, Physik und Umweltingenieurwesen
- Online-Kurs über Portal Moodle
- vsl. Übungen im WiSe
- kann parallel zum Vorkurs Mathematik belegt werden
- Vorkurs kann mit 4 SWS im MINT-Begleitprogramm angerechnet werden, wenn im WiSe digitale Übungen in Moodle erfolgreich bearbeitet werden

# Homepage [www.uni-kassel.de/go/plusmint](http://www.uni-kassel.de/go/plusmint)

## plusMINT (Bachelor)

Wieso plusMINT?

### Studienaufbau

Orientierungsphase  
Studienschwerpunkte

Bewerbung und Zulassung

Bewerbungs- und Studienguide für internationale Studierende

Einführung und Studienstart

Prüfungsordnung

Im Studium

Ansprechpersonen und Prüfungsamt

zurück zu: Bachelor-Studiengänge

zurück zu: FB 10

- Kurzbeschreibungen und ausführliche Beschreibungen aller wählbaren Module
- Studienverlaufspläne der Studienschwerpunkte

Bauingenieurwesen	+
Elektrotechnik	+
Informatik	-

**Studienverlaufsplan Bachelor Informatik**

Semester	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Credits
1	Einführung in die Informatik		Technische Grundlagen der Informatik				Formale Grundlagen der Informatik				Lineare Algebra				Lernen und Organisation		30														
2	Algorithmen und Datenstrukturen		Rechnerarchitektur		Formale Sprachen und Logik		Analysis für Informatiker		Labor C/ embedded Systems		30																				
3	Programmieren und Modellierung		Betriebssysteme und Systemprogrammierung		Berechenbarkeit und Komplexität		Stochastik		Labor technische/praktische Informatik		30																				
4	Software-Technik Praktikum		Rechnernetze		Datenbanken		Diskrete Strukturen		Labor theoretische Informatik/ Mathematik		30																				
5	Wahlpflicht technische/praktische Informatik		Wahlpflicht technische/praktische Informatik		Wahlpflicht technische/praktische Informatik		Seminare		Projekt		30																				
6	Bachelorarbeit und -Kolloquium				Schlüsselkompetenzen				Projekt		30																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	180

Kurzbeschreibungen und ausführliche Modulbeschreibungen der dunkelgrün hinterlegten Module finden Sie [hier](#), eine kurze Beschreibung des Bachelorstudiengangs Informatik [hier](#).

### Pflichtveranstaltungen MINT-Begleitprogramm

Diese Veranstaltungen müssen belegt werden.

Ringvorlesung	+
Mentoring und plusMINT-Tutorien	+

### Wahlpflichtveranstaltungen MINT-Orientierung

Aus folgenden Fachveranstaltungen können Sie in der Orientierungsphase frei wählen, wobei Sie je nach gewähltem Mathematik-Kurs 14–18 Credits belegen müssen.

Schwerpunkt Bauingenieurwesen (FB 14)	+
Schwerpunkt Elektrotechnik (FB 16)	+
Schwerpunkt Informatik (FB 16)	+
Schwerpunkt Maschinenbau (FB 15)	-

### Technische Mechanik 1

Pflichtmodul im 1. Semester des Bachelor Maschinenbau mit 6 Credits (3 SWS Vorlesung + 3 SWS Übung im WiSe). Lehrinhalte sind Statik (u. a. Kraftsysteme, Schwerpunkt, Schnittgrößen) und die Kinetik des Massenpunkts (u. a. Impuls- und Energiesatz, Schwingungen). Empfohlene Voraussetzungen sind Mathematik-Kenntnisse auf Abitur-Niveau.

► [ausführliche Modulbeschreibung](#)

### CAD – Computer Aided Design

Pflichtmodul im 1. Semester des Bachelor Maschinenbau und Mechatronik mit 6 Credits (2 SWS Vorlesung + 4 SWS Übung im WiSe). Lehrinhalte sind die Grundlagen technischen Zeichnens (u. a. Normschriften, Bemaßung, Darstellung von Normteilen, Schnitte, rechnergestützte CAD-Konstruktion). Keine Voraussetzungen.

► [ausführliche Modulbeschreibung](#)

## Moodle



- zentrale Lernplattform unter [moodle.uni-kassel.de](https://moodle.uni-kassel.de)
- Login mit Uni-Account und zentralem Passwort
- zu jeder Veranstaltung i. d. R. ein Moodle-Kurs mit u. a.:
  - aktuellen Informationen
  - Lernmaterialien
  - Abgabe von Aufgaben
- hierüber KEINE Prüfungsanmeldungen
- zentraler plusMINT-Moodle-Kurs „[plusMINT Organisation Jahrgang 2023/24](#)“  
→ nach Ihrem Erst-Login tragen wir Sie dort ein
- spezielle plusMINT-Kurse sind bald zu finden unter „Übergreifende Hochschulprojekte/plusMINT“ und im Orga-Kurs

## Sonstige IT-Services

- zentraler Uni-Account/Login gilt für (fast) alle Services
- Uni-E-Mail-Adresse <uk000000@student.uni-kassel.de>
  - Wichtiger Kommunikationskanal → **Bitte ab jetzt regelmäßig abrufen!**
  - ev. Alias, Weiterleitung, Einbindung in Mailprogramm anlegen
- alle Infos zu Account-Management, WLAN usw. unter [www.uni-kassel.de/its/startseite/infos-fuer-erstsemester](http://www.uni-kassel.de/its/startseite/infos-fuer-erstsemester)



## Termine

18.09.–12.10.2023	<b>Vorkurs Mathematik:</b> Online-Kurs Kompakt 1 / 2
09.10.2023	zentrale <b>Einführungsveranstaltung plusMINT</b> mit Stundenplanberatung
10.10.2023	Informationsveranstaltung zu Angeboten des Studierendenwerks, besonders zu BAföG
11.10.2023	Informationsveranstaltung zum Studieren im Praxisverbund
09.10.–18.10.2023	weitere plusMINT-Einführungsveranstaltungen
13.10.2023	<b>Mathematik-Eingangstest</b>
16.10.2023	Beratung zur Wahl des Mathematik-Kurses
16.10.–18.10.2023	Einführungsveranstaltungen der Schwerpunkte
19.10.2023	Start der Lehrveranstaltungen

# Einführungswoche Bachelor plusMINT im Oktober 2023

Stand 07.09.23

Seite 1

Uhrzeit	Montag, 09.10.	Dienstag, 10.10.	Mittwoch, 11.10.	Donnerstag, 12.10.	Freitag, 13.10.
8-9					
9-10			9-12 Uhr <b>offene Sprechstunde für allgemeine Fragen</b> <i>in Raum 2102, Campus Center</i>		<b>Mathe-Test</b> <i>in Präsenz</i> Wilhelmshöher Allee (bis ca. 11:30 Uhr)
10-11	<b>2. plusMINT- Infoveranstaltung / zentrale Stundenplanberatung</b>  <i>Hörsaal 4, Campus Center</i>	8:30-13:00 Uhr Vorkurs Mathematik (online)	<b>Stundenplanberatung FB14:</b> Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>	8:30-13:00 Uhr Vorkurs Mathematik (online)	
11-12			<b>Stundenplanberatung FB16:</b> Informatik, Elektrotechnik <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>		
12-13					
13-14					<b>Campusführungen und Co</b> in Buddy-Gruppen <i>in Präsenz</i> HoPla
14-15	<b>Stundenplanberatung FB10:</b> Mathematik, Nanostrukturwissen- schaften, Physik, Technomathematik <i>Raum 0005, Georg-Forster- Str. 4</i>	<b>Angebote des Studierendenwerks + BaföG-Beratung</b> <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>	<b>Informationen zum Studieren im Praxisverbund / Duales Studium</b> <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>	<b>Stundenplanberatung FB15:</b> Maschinenbau, Mechatronik <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>	
15-16					
16-17					

## AnsprechpartnerInnen – Team plusMINT

<b>Koordination</b>	<b>Dr. Susanne Völker</b> HoPla, CC, Moritzstr. 18, Raum 2102, Tel. 0561-804-1902, <a href="mailto:s.voelker@uni-kassel.de">s.voelker@uni-kassel.de</a>
<b>Fachbereich Mathematik &amp; Naturwissenschaften</b>	<b>M. Sc. Julian Maguhn</b> AVZ, Heinrich-Plett-Straße 40, Raum 0214, Tel. 0561-804-4281, <a href="mailto:j.maguhn@uni-kassel.de">j.maguhn@uni-kassel.de</a>
<b>Fachbereich Maschinenbau + Mathematik &amp; Naturwissenschaften</b>	<b>Dr. Bernd Büchler</b> HoPla, Untere Königsstr. 86, Raum 2013, Tel. 0561-804-3194, <a href="mailto:bernd.buechler@uni-kassel.de">bernd.buechler@uni-kassel.de</a>
<b>Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen</b>	<b>M. A. Robin Kreutz</b> HoPla, Mönchebergstr. 7, Raum 2213, Tel. 0561-804-3850, <a href="mailto:robin.kreutz@uni-kassel.de">robin.kreutz@uni-kassel.de</a>
<b>zentraler Kontakt</b>	<a href="mailto:plusmint@uni-kassel.de">plusmint@uni-kassel.de</a>