

# Willkommen im Studiengang plusMINT

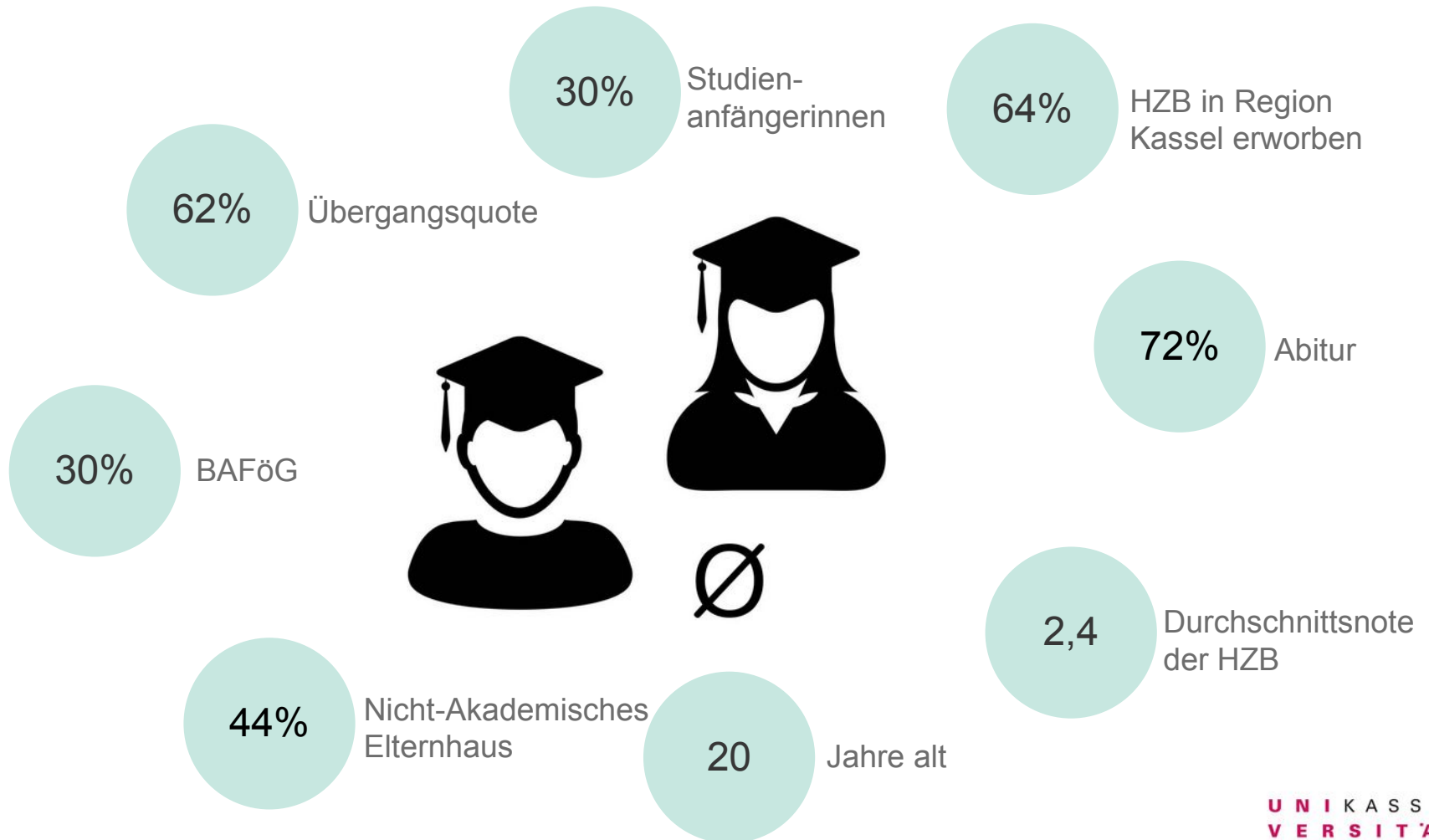
Ersteinführung am 10.9.2024

## AnsprechpartnerInnen – Team plusMINT

<b>Koordination</b>	<b>Dr. Susanne Völker</b>
<b>Fachbereich Mathematik &amp; Naturwissenschaften</b>	<b>M. Sc. Julian Maguhn</b>
<b>Fachbereich Maschinenbau + Mathematik &amp; Naturwissenschaften</b>	<b>Dr. Bernd Büchler</b>
<b>Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen</b>	<b>M. A. Robin Kreutz</b>
<b>Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen</b>	<b>M. A. Catrin Grabowski</b>
<b>Fachbereich Elektrotechnik &amp; Informatik</b>	<b>Dipl.-Math. Alexander Grabowski</b>

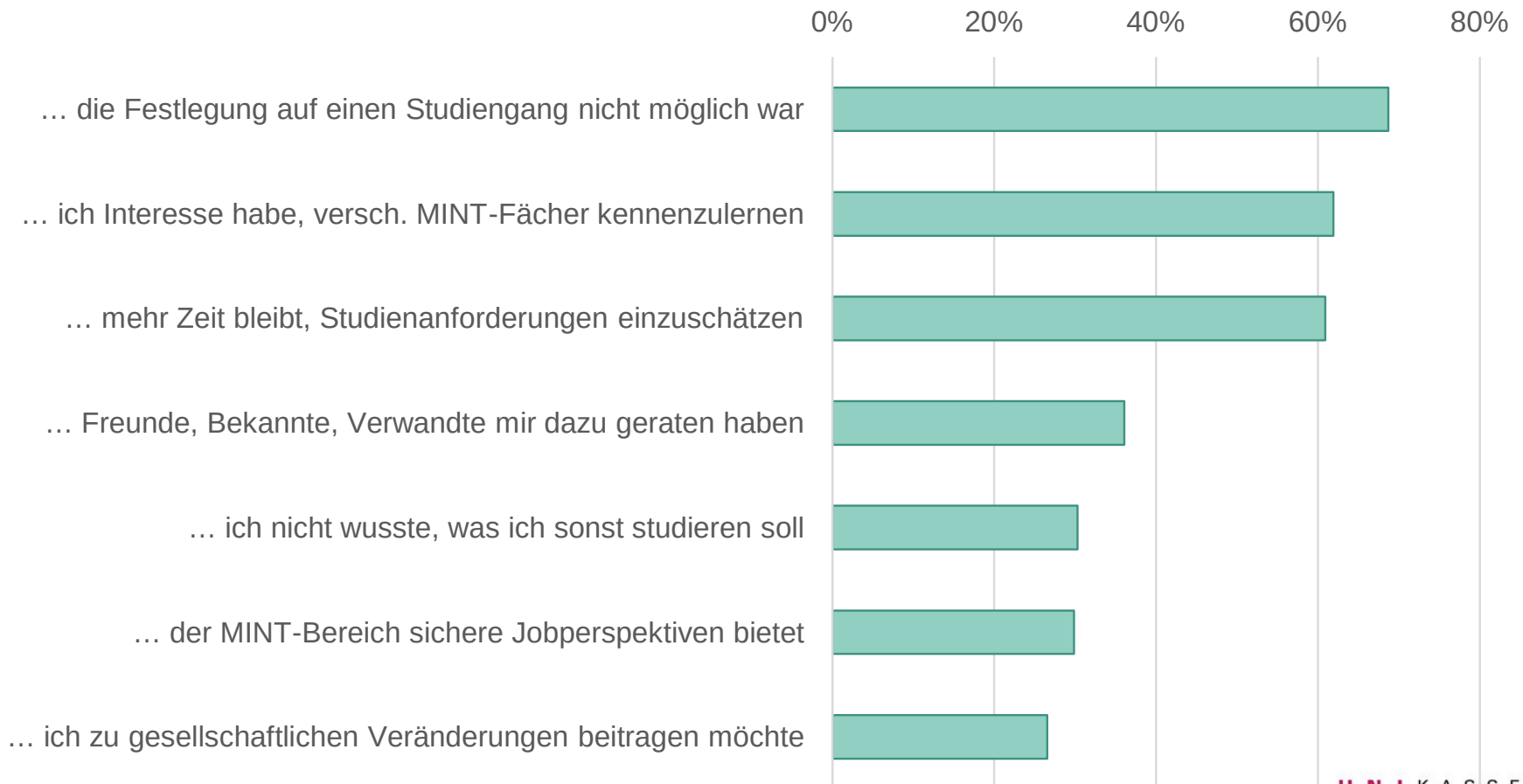


## Wer studiert plusMINT?



## Warum plusMINT?

Ich habe mich für plusMINT entschieden, weil ...



# Aufbau der Orientierungsphase

MINT-Orientierung

MINT-Begleitprogramm

Online-Plattformen + Homepage

Weitere Schritte und Termine

# Aufbau der Orientierungsphase

MINT-Orientierung

MINT-Begleitprogramm

Online-Plattformen + Homepage

Weitere Schritte und Termine

## plusMINT – Bachelorstudiengang mit Orientierungsphase

### Orientierungsphase (2 Semester)

mit Orientierung, Beratung, Betreuung, Studierfähigkeit sichern

*Wahl des Schwerpunkts zum 3. Semester*

### Studienschwerpunkt (6–7 Semester)

analog zum reinen Bachelor–Studiengang

Abschluss

Bachelor of Science

<Studienschwerpunkt> plusMINT

## Studienschwerpunkte und beteiligte Fachbereiche (FB)

### FB 10 Mathematik und Naturwissenschaften

- Nanostrukturwissenschaften
- Physik
- Mathematik
- Technomathematik

### FB 15 Maschinenbau

- Maschinenbau
- Mechatronik

### FB 14 Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen

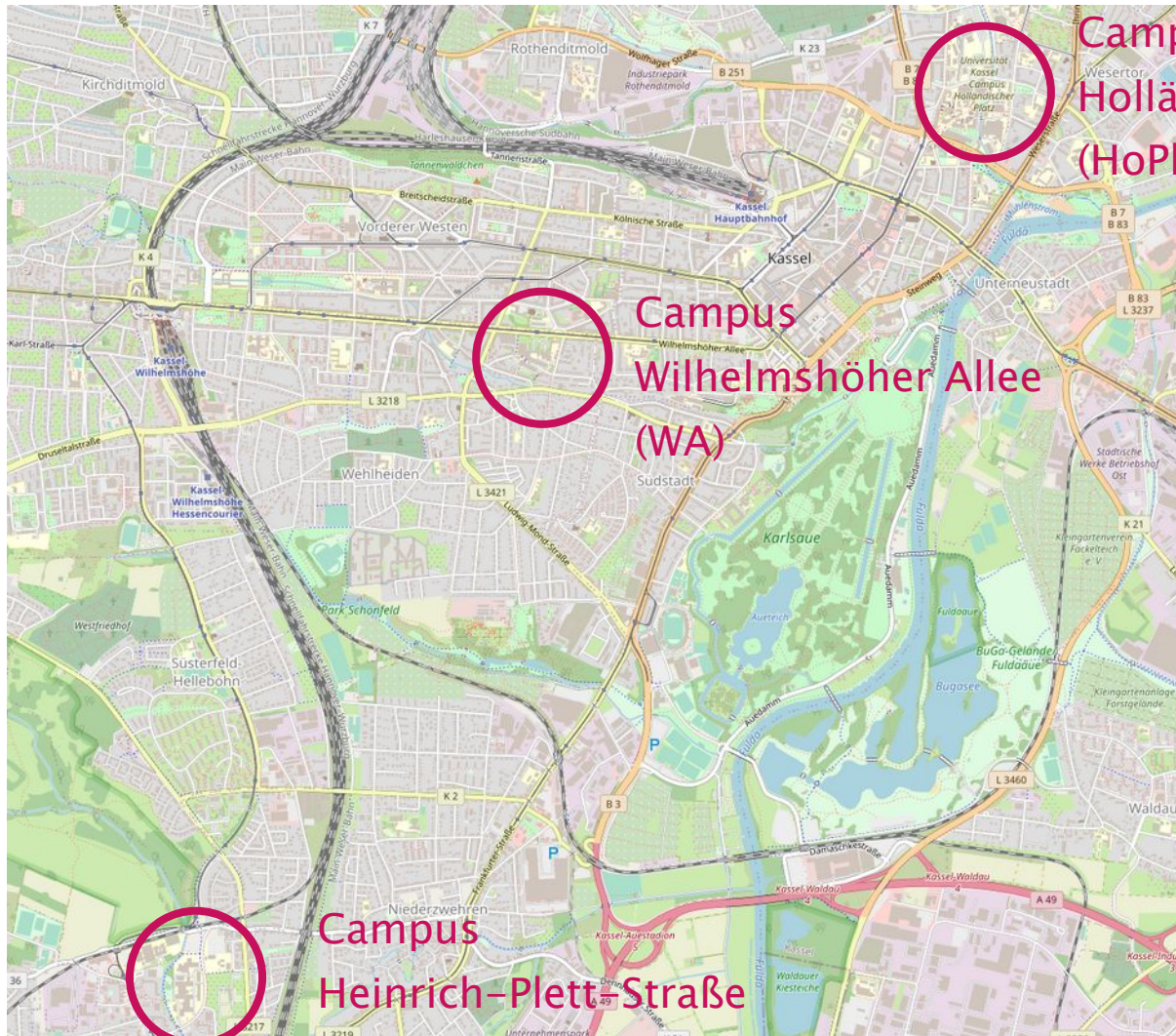
- Bauingenieurwesen
- Umweltingenieurwesen

### 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“

UNIKASSEL  
VERSITÄT



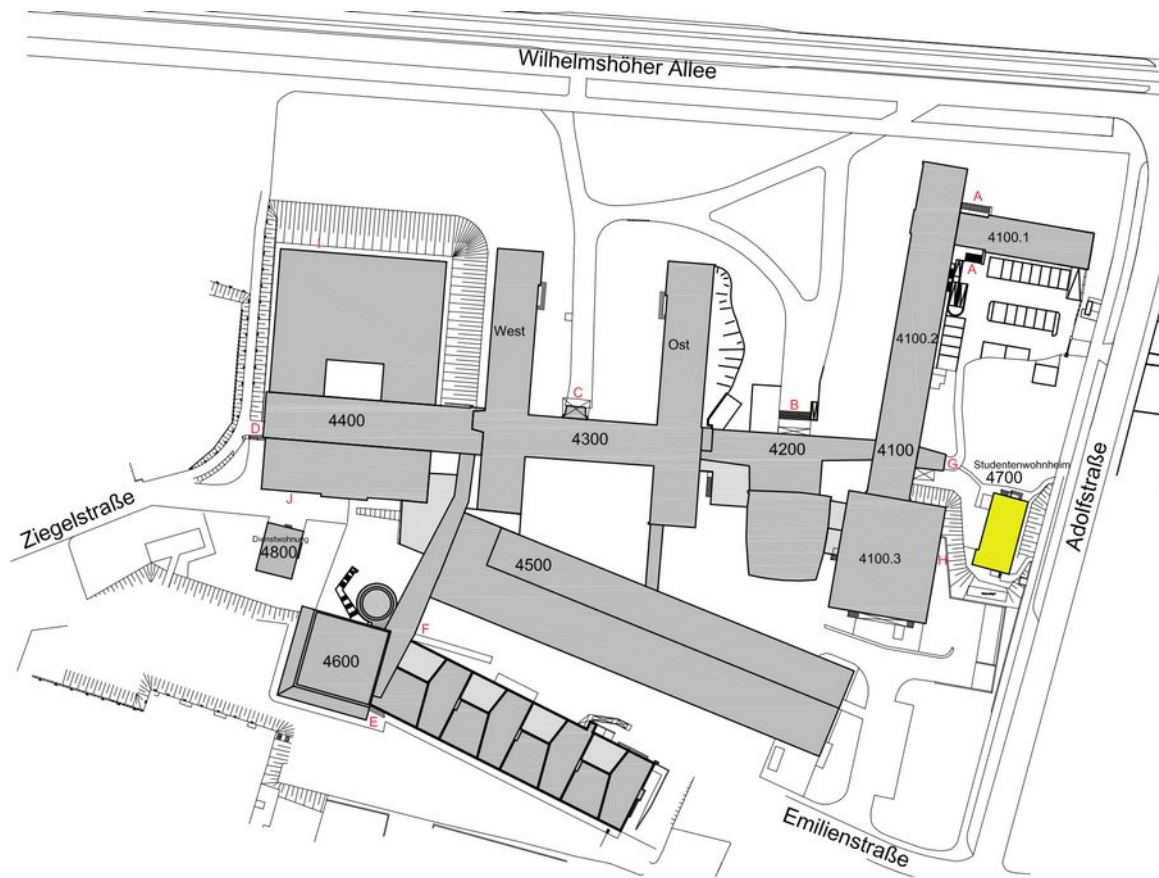


# Wilhelmshöher Allee (WA)

## FB 16 (Elektrotechnik und Informatik)



„Murhardtstraße / Universität“





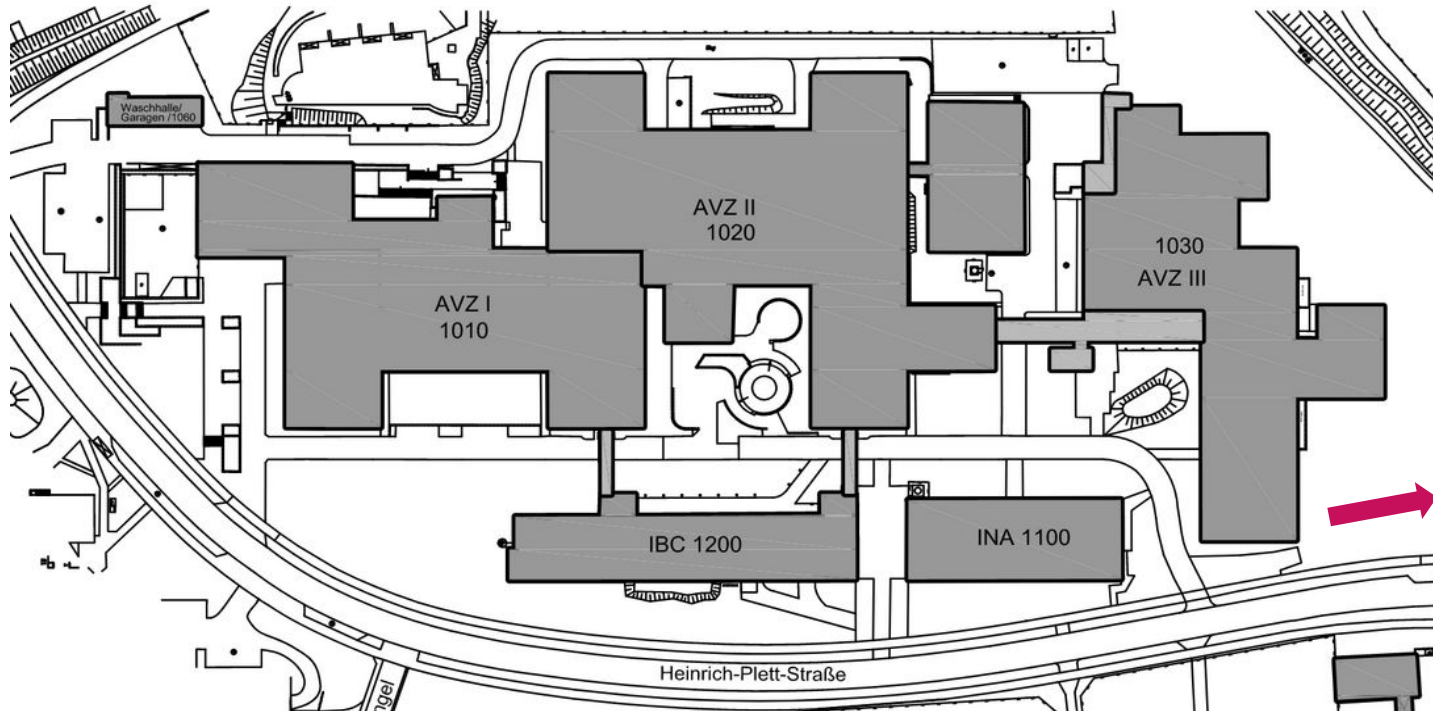
# Heinrich-Plett-Straße (HPS/AVZ)

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
- 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



# Aufbau der Orientierungsphase

MINT-Orientierung

MINT-Begleitprogramm

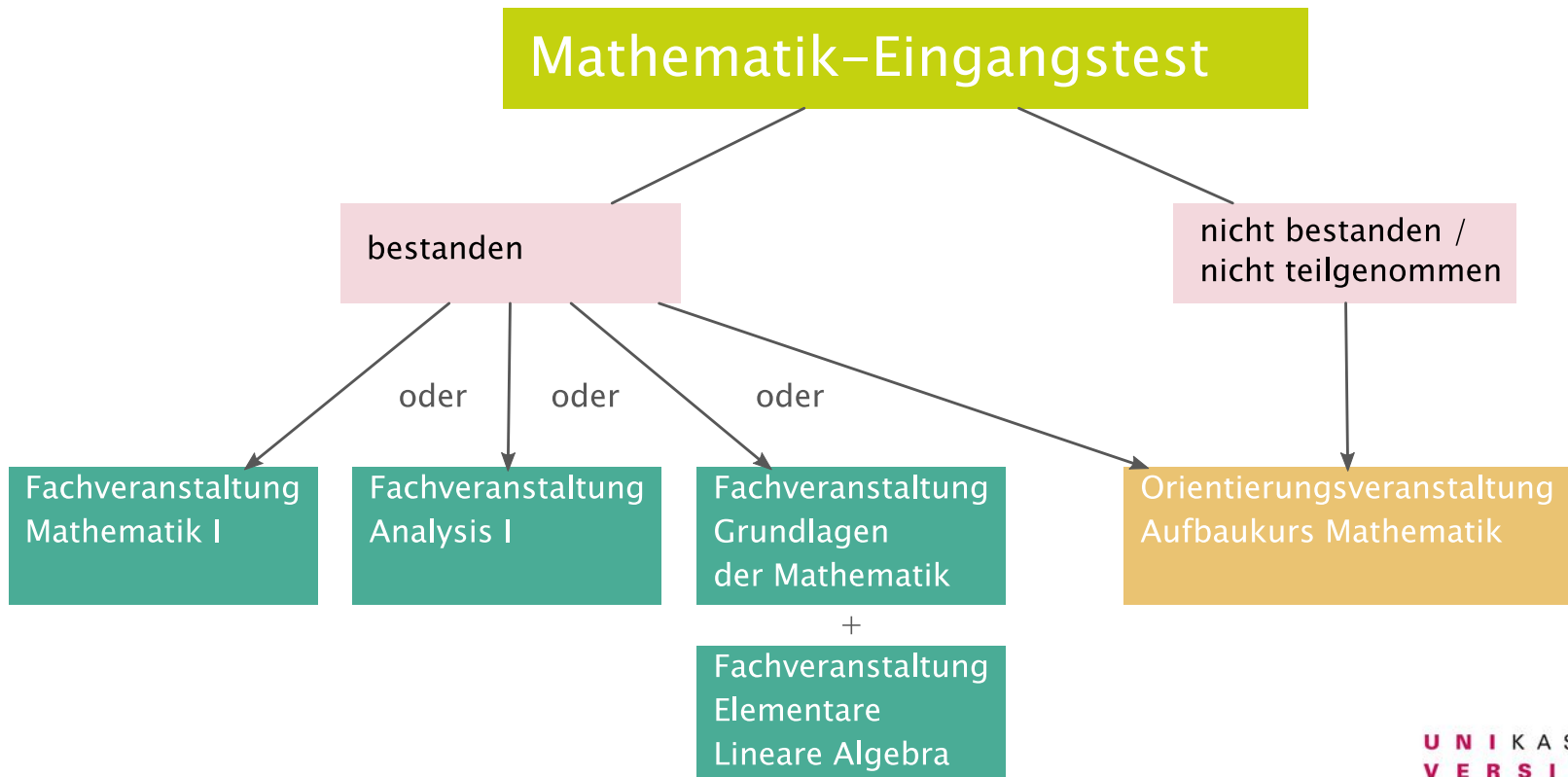
Online-Plattformen + Homepage

Weitere Schritte und Termine

# 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 (9 Credits)

	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	

- Pflichtveranstaltung in Schwerpunkten Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen, Maschinenbau, Mechatronik

### Analysis I (10 Credits)

- Pflichtveranstaltung in Schwerpunkten Mathematik, Technomathematik, Physik

### Grundlagen der Mathematik (5 Credits) + Elementare Lineare Algebra (5 Credits)

- Pflichtveranstaltungen in Schwerpunkten Mathematik, Technomathematik

# 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
- Sie lernen Methoden, Untersuchungsgegenstände und Anwendungsperspektiven des jeweiligen Fachs kennen
- mindestens 1 MINT-Projekt müssen Sie absolvieren
- verlangte Studienleistungen sind 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	

- Schlüsselkompetenzen sind fachübergreifende Kenntnisse und Fertigkeiten wie z.B. Techniken wissenschaftlichen Arbeitens, Sprachkurse, etc... ?
- 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)



## 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



# Aufbau der Orientierungsphase

MINT-Orientierung

MINT-Begleitprogramm

Online-Plattformen + Homepage

Weitere Schritte und Termine

# 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	

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



## Pflichtveranstaltungen – 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	

## Mentoring/Seminar

- 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-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



## Vorkurse

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

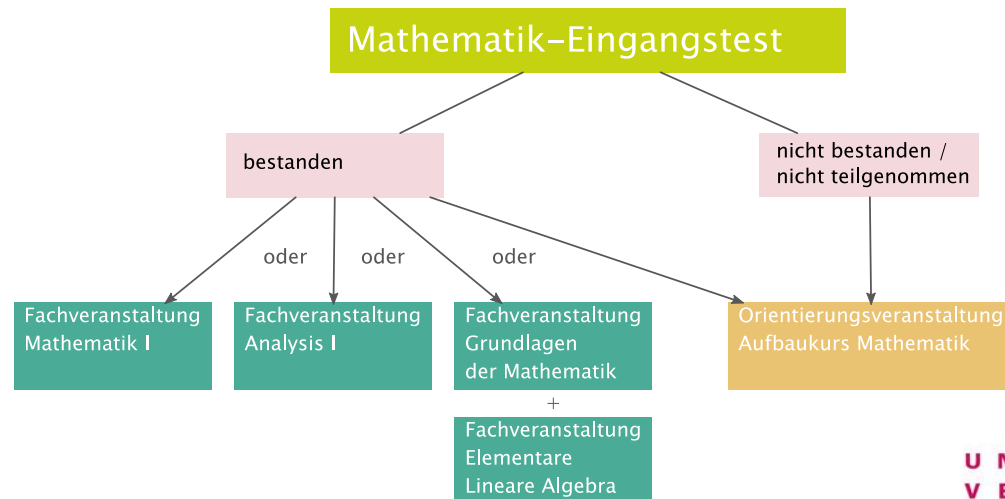
### Vorkurs Mathematik

- bereitet auf die Mathematikmodule für alle Studienschwerpunkte sowie auf den Mathematiktest vor
- dringend empfohlen für plusMINT: Online-Kurs **Kompakt 1/2**
- Kursbeginn: 16.09.2024
- 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

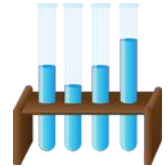
### Eingangstest Mathematik

- findet am 11.10.2024 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

## 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

## 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)

## 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

# Aufbau der Orientierungsphase

MINT-Orientierung

MINT-Begleitprogramm

## Online-Plattformen + Homepage

Weitere Schritte und Termine

## Online-Plattformen

- zum Stundenplan zusammenstellen:
  - [eCampus](#)
  - Veranstaltungen → Termine vormerken

Anzeigeoptionen  
Vorlesungszeitsicht  aktuell: Vorlesungszeitsicht

Persönlicher Stundenplan

	Einzeltermin	Blockveranstaltung	
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch
vor 8			
8	FB14-103 Darstellungstech... 2 SWS DEUTSCH Montag, 08:00 - 10:00 , woch Start : 25.10.2021 Ende : 14.02.2022 Vorlesung, KW 3, HS 0117 Zugeordnete Lehrperson: Fletting Einrichtung: FB 14 Sachgebiet Vermessung , FB 14 Institut für Verkehrswesen (IVV) V N KB	FB15-078 Veranstaltung Te... 6 SWS DEUTSCH Dienstag, 08:00 - 10:00 , woch Start : 26.10.2021 Ende : 15.02.2022 Vorlesung / Übung, HCC, Hörsaal 2, R. -1122 Zugeordnete Lehrpersonen: Ricoeur Lange Einrichtung: FB 15 Institut für Mechanik (IM) , FB 15 (IM) FG Technische Mechanik/Kontinuumsmechanik , FB 15 Maschinenbau V B Platz beantragen Information	FB1018_3505w Grundlagen.d... 2 SWS DEUTSCH Mittwoch, 08:00 - 09:00 , woch Ringvorlesung, HPS, R. 0100 Zugeordnete Lehrpersonen: _Die Hochschullehrer der Biologie Bertinetti Einrichtung: <u>FB 10 Makromolekulare Chemie und molekulare Materialien</u> , <u>FB 10 Mathematik und Naturwissenschaften</u> , <u>FB 10 Zentrales Isotoplabor</u> V N KB
	FB16-1015 Grundlagen der ... 5 SWS DEUTSCH Montag, 08:00 - 10:00 , woch Start : 25.10.2021 Ende : 14.2.2022 Vorlesung / Übung, WA Neu R. 1603 Zugeordnete Lehrperson: Haas Einrichtung: FB 16 Elektrotechnik / Informatik Die Übung findet in Präsenz oder online statt. V B Platz beantragen Information	FB14-105 Baukonstruktion ... 2 SWS DEUTSCH Dienstag, 08:00 - 10:00 , woch Start : 26.10.2021 Ende : 15.02.2022 Vorlesung, HCC, Hörsaal 5, R. 1101 Zugeordnete Lehrperson: Seim Einrichtung: FB 14 Bauingenieur- und Umweltingenieurwesen V N KB	

- zentrale Lernplattform:
  - [Moodle](#)
  - *zentraler plusMINT-Moodle-Kurs*
  - *„plusMINT Organisation Jahrgang 2024/25“*
  - *nach Erst-Login tragen wir Sie dort ein*



## Uni-E-Mail-Adresse und Co



- 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
- Infos für Erstsemester: <https://www.uni-kassel.de/its/ich-bin/erstsemester>
- Infos zum WLAN: <https://www.uni-kassel.de/its/dienstleistungen/mobiler-netzanschluss/wlan-eduroam>
- Online-Veranstaltungen laufen normalerweise über BigBlueButton oder Zoom

# 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	-

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																		

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](#)



# 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](#)

# Aufbau der Orientierungsphase

MINT-Orientierung

MINT-Begleitprogramm

Online-Plattformen + Homepage

Weitere Schritte und Termine

## Nächste Schritte:

- Melden Sie sich [zum Mathe-Vorkurs](#) an (+ [zum Mathe-Test](#))
- Informieren Sie sich [auf unserer Homepage](#)
- Treffen Sie eine Vorauswahl Ihrer präferierten Studienschwerpunkte

## Wichtige Termine

16.09.–08.10.24	<b>Vorkurs Mathematik: Online-Kurs Kompakt 1 / 2</b>
07.10.24	zentrale <b>Einführungsveranstaltung plusMINT</b> mit Stundenplanberatung
07.10.–16.10.24	weitere plusMINT-Einführungsveranstaltungen + Mathe-Test
17.10.24	Start der Lehrveranstaltungen

# Einführungswoche Bachelor plusMINT im Oktober 2024

Stand 10.9.24

Seite 1

Uhrzeit	Montag, 07.10.	Dienstag, 8.10.	Mittwoch, 9.10.	Donnerstag, 10.10.	Freitag, 11.10.
8-9		8:00-12:15 Uhr Vorkurs Mathematik <i>online</i>			
9-10					<b>Mathe-Test</b>  <i>Wilhelmshöher Allee</i> (bis ca. 11:30 Uhr)
10-11	<b>2. plusMINT- Infoveranstaltung / zentrale Stundenplanberatung</b> <i>Hörsaal 5, Hörsaalzentrum II, Arnold-Bode-Straße 12</i>		<b>Stundenplanberatung FB14:</b> Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwesen <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>		
11-12					
12-13			<b>Stundenplanberatung FB16:</b> Informatik, Elektrotechnik <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>		<b>Campusführungen und Co in Buddy-Gruppen</b>  <i>Holländischer Platz</i> (Treffpunkt wird per Mail bekanntgegeben)
13-14					
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>Stundenplanberatung FB15:</b> Maschinenbau, Mechatronik <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>	<b>offene Sprechstunde für allgemeine Fragen</b> <i>Raum 3004, Georg-Forster- Str. 4</i>	
15-16					
16-17					

# Einführungswoche Bachelor plusMINT im Oktober 2024

Seite 2

Stand 9.9.24

Uhrzeit	Montag, 14.10.			Dienstag, 15.10.			Mittwoch, 16.10.	
8-9								
9-10		8:30 Einführung Bachelor <b>Maschinenbau &amp; Mechatronik</b> Hörsaal 5, Campus Center	9:15 Einführung Bachelor <b>Informatik &amp; Elektrotechnik</b> Hörsaal 1603, WA	9-11 Uhr <b>offene Sprechstunde allgemeine Fragen</b> Raum 3218, Mönchebergstr. 7				
10-11	10:15 Einführung Bachelor <b>Nanostrukturwissenschaften</b> Hörsaal 0282, AVZ			<b>offene Stundenplan-Sprechstunde FB15:</b> Maschinenbau, Mechatronik <i>via Zoom</i>	10:00 Einführung Bachelor <b>Mathematik/ Technomathematik</b> Hörsaal 1409, AVZ			Exkursionen
11-12								
12-13			12:30-14:00 <b>offene Stundenplan-Sprechstunde FB10:</b> Mathematik, Nanostrukturwissenschaften, Physik, Technomathematik <i>via Zoom</i> <small>(<a href="https://uni-kassel.zoom.us/j/915592280247">https://uni-kassel.zoom.us/j/915592280247</a> pwd=915592280247)</small>	12:00 Einführung Bachelor <b>Bauingenieurwesen</b> Hörsaal 2, Diagonale 3	12:00 Einführung Bachelor <b>Umwelt- ingenieurwesen</b> Hörsaal 4, Arnold- Bode- Str. 12	<b>offene Stundenplan- Sprechstunde FB16:</b> Informatik, Elektrotechnik <i>via Zoom</i>		
13-14								
14-15	<b>Matheberatung + Allgemeine Fragen</b> Raum 0005, Georg- Forster-Str. 4		<b>Vorstellung MINT- Projekte Maschinenbau &amp; Mechatronik</b> Hörsaal 1, Diagonale 1			<b>offene Stundenplan- Sprechstunde FB14:</b> Bauingenieurwesen, Umweltingenieurwe- sen <i>via Zoom</i>		
15-16			<b>Campus-Rallye + Grillen</b> mit der Fachschaft Maschinenbau Holländischer Platz	14:15 Einführung Bachelor <b>Physik</b> Hörsaal 0298, AVZ				
16-17								

## AnsprechpartnerInnen – Team plusMINT

<b>Koordination</b>	<b>Dr. Susanne Völker</b> HoPla, Mönchebergstr. 7, Raum 3218, 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-Str. 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 Buechler</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>Fachbereich Bau- und Umweltingenieurwesen</b>	<b>M. A. Catrin Grabowski</b> HoPla, Mönchebergstr. 7, Raum 2213, Tel. 0561/804-4764, <a href="mailto:catrin.grabowski@uni-kassel.de">catrin.grabowski@uni-kassel.de</a>
<b>Fachbereich Elektrotechnik &amp; Informatik</b>	<b>Dipl.-Math. Alexander Grabowski</b> HoPla, Mönchebergstr. 7, Raum 3212, Tel. 0561/804-4038, <a href="mailto:alexander.grabowski@uni-kassel.de">alexander.grabowski@uni-kassel.de</a>
<b>zentraler Kontakt</b>	<a href="mailto:plusmint@uni-kassel.de">plusmint@uni-kassel.de</a>