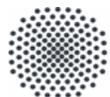


**Universität Stuttgart**  
MINT-Kolleg Baden-Württemberg

# Die Brücke ins Studium

Einführungsveranstaltung  
der zweisemestrigen  
Propädeutika



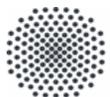
**Universität Stuttgart**



12. November 2018



# Herzlich Willkommen am



# MINT-Kolleg-Baden-Württemberg

**Gemeinschaftsprojekt** mit zwei Standorten:

- Universität Stuttgart
- Karlsruher Institut für Technologie (KIT)



Gefördert durch

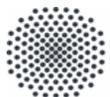
- **BMBF** im Rahmen des „Qualitätspakts Lehre“
- **MWK** im Rahmen des Programms „Strukturmodelle in der Studieneingangsphase“



Das MINT-Kolleg ist eine **zentrale Einrichtung** der Universität Stuttgart.

# MINT-Kolleg-Baden-Württemberg

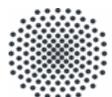
- Einrichtung zur Verbesserung der fachlichen Voraussetzungen und Kenntnisse in der **Übergangsphase** von der Schule zum Fachstudium in den MINT-Fächern.
- Breites Kursangebot:
  - Studienvorbereitend: Vorkurse und **Propädeutika**
  - Studienbegleitend: Semesterkurse, Prüfungsvorbereitungskurse etc.



# Propädeutika am MINT-Kolleg

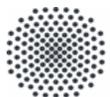
- **Zweisemestrige Propädeutika**
- Einsemestrige Propädeutika

2018				2019												2020					
9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2				
Vor-Kurse		Vorlesungszeitraum Wintersemester 2018/19								Vorlesungszeitraum SoSe 2019						Vor-kurse		Vorlesungszeitraum Wintersemester 2019/20			
				2-sem. Propädeutikum Teil 1								2-sem. Propädeutikum Teil 2									
								1-sem. Propädeutikum													



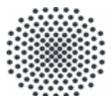
# Propädeutika am MINT-Kolleg

- Zielgruppen:
  - **Studieninteressierte**, die an der Schule keinen Schwerpunkt im MINT-Bereich hatten oder die zwischen Abitur und Studium einen freiwilligen Dienst, einen längeren Auslandsaufenthalt oder eine Ausbildung absolviert haben.
  - **Studierende**, bei denen sich zu Beginn des Studiums unüberwindliche Schwierigkeiten in einzelnen Fächern ergeben haben.



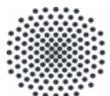
# Zweisemestrige Propädeutika

- Alles, was man zur **Vorbereitung** braucht (oder gebraucht hätte), um die Vorlesungen des 1. Semesters verstehen zu können.
- Die **vier Kurse** der zweisemestrigen Propädeutika **im WiSe** (einzeln, gesamt, in beliebiger Kombination)
  - **Mathematik** (8 SWS)
  - **Informatik** (6 SWS)
  - **Physik** (6 SWS)
  - **Chemie** (6 SWS)



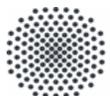
# Teilnahmebescheinigung

- Teilnahmebescheinigungen werden am **01.03.2019** ausgeteilt.
- Auflistung der besuchten Kurse mit Angabe des Arbeitspensums.
- Die Anwesenheit wird in jeder Kurszeit erfasst.
- **Besuch** bedeutet: **Anwesenheit** in mindestens **80 %** der jeweiligen Kurszeiten (75 % Anwesenheit mit Attesten).
- **WICHTIG:** Bei längerer Krankheit lassen Sie sich bitte von den Dozentinnen und Dozenten beraten.



# Qualifizierte Teilnahme (für Immatrikulierte)

- Bei qualifizierter Teilnahme am Angebot des MINT-Kollegs ist das **Verschieben der Orientierungsprüfung** möglich.
- Qualifizierte Teilnahme bedeutet, dass Fachkurse im Umfang von **10 SWS pro Semester** belegt und in jedem dieser Kurse mindestens **80 %** der jeweiligen Kurszeiten besucht wurden.
- **Verlängerung** der Regelstudienzeit und üblicherweise der BAföG-Förderungsdauer.
- Eine qualifizierte Teilnahme am MINT-Kolleg kann nur innerhalb der ersten drei Semester nach Studienbeginn erfolgen.
- Genauere Informationen: [www.mint-kolleg.de/stuttgart/teilnahme](http://www.mint-kolleg.de/stuttgart/teilnahme)



# Fristen im Studium



- Im Bachelorstudium gilt die Prüfungsordnung. Diese legt Fristen fest, die für das Studium gelten.



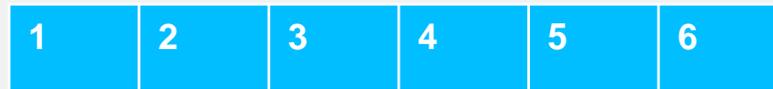
- Falls ein BAföG-Anspruch besteht, werden diesbezügliche Fristen im BAföG angegeben.



**Orientierungsprüfung**  
Prüfungsfrist nach  
Prüfungsordnung



**Bachelorprüfung**  
Prüfungsfrist nach  
Prüfungsordnung



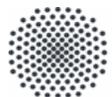
**Leistungsbescheinigungen**  
nach §48 BAföG



XYZ



**Förderungshöchstdauer**



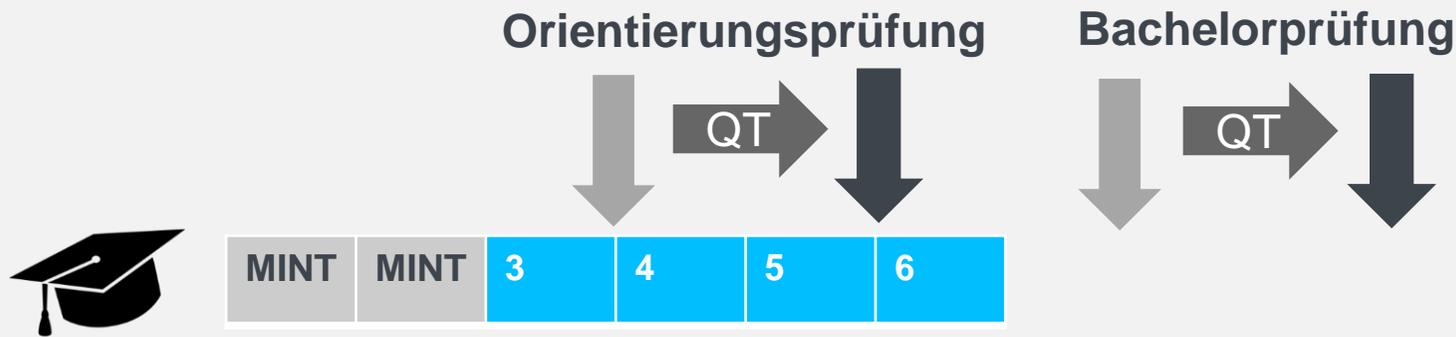
# Qualifizierte Teilnahme (für Immatrikulierte)

- **Prüfungsordnung:**

„Die Fristüberschreitung nach Abs. 1 und 2 hat die zu prüfende Person insbesondere dann nicht zu vertreten, wenn eine qualifizierte Teilnahme am MINT-Kolleg im Sinne von § 4 Abs. 2 vorliegt.“

- **Anschaulich:**

„Bei qualifizierter Teilnahme am Angebot des MINT-Kollegs ist das **Verschieben der Orientierungsprüfung** möglich.“

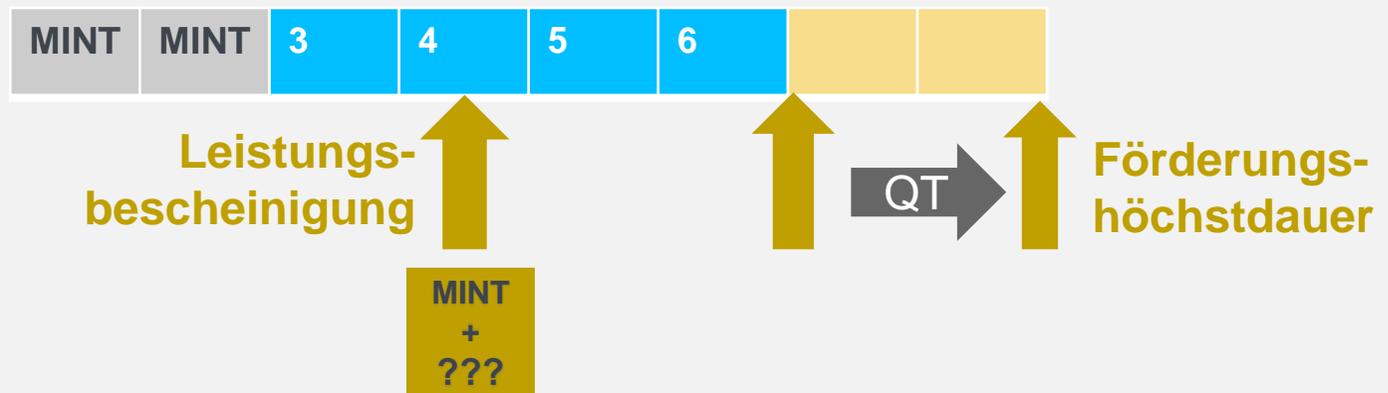


# Qualifizierte Teilnahme (für Immatrikulierte)

- Zudem kann mit Hilfe der Qualifizierten Teilnahme der Zeitraum der **BAföG-Förderungsfähigkeit verlängert** werden.

**Tipp:** Sprechen Sie frühzeitig mit Ihrem **BAföG-Beauftragten**, welche Leistungen nach dem 3. Semester benötigt werden, um weiter gefördert zu werden.

→ <http://www.uni-stuttgart.de/studieren/beratung/bafoeg/>



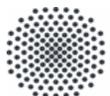
# Zweisesemestrige Propädeutika (WiSe + SoSe)

Mathematik			
1. Semester	8 SWS <b>Basics</b>		
2. Semester	<table border="1"> <tr> <td>4 SWS <b>Differential- und Integralrechnung</b></td> <td>4 SWS <b>Vektorrechnung und analytische Geometrie</b></td> </tr> </table>	4 SWS <b>Differential- und Integralrechnung</b>	4 SWS <b>Vektorrechnung und analytische Geometrie</b>
4 SWS <b>Differential- und Integralrechnung</b>	4 SWS <b>Vektorrechnung und analytische Geometrie</b>		

Physik				
1. Semester	6 SWS <b>Mechanik</b>			
2. Semester	2 SWS <b>Technische Physik</b>	<table border="1"> <tr> <td>2 SWS <b>E-Lehre und E-Technik</b></td> <td>2 SWS <b>Schwingungen und Wellen</b></td> </tr> </table>	2 SWS <b>E-Lehre und E-Technik</b>	2 SWS <b>Schwingungen und Wellen</b>
2 SWS <b>E-Lehre und E-Technik</b>	2 SWS <b>Schwingungen und Wellen</b>			

Chemie			
1. Semester	6 SWS <b>Allgemeine und anorganische Chemie</b>		
2. Semester	<table border="1"> <tr> <td>4 SWS <b>Organische Chemie</b></td> <td>2 SWS <b>Thermodynamik</b></td> </tr> </table>	4 SWS <b>Organische Chemie</b>	2 SWS <b>Thermodynamik</b>
4 SWS <b>Organische Chemie</b>	2 SWS <b>Thermodynamik</b>		

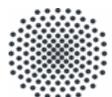
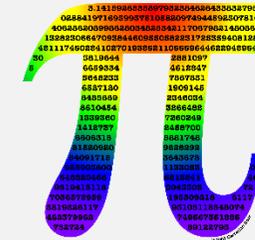
Informatik				
1. Semester	6 SWS <b>Einführung in die Informatik</b>			
2. Semester	2 SWS <b>Softwareentwicklung</b>	<table border="1"> <tr> <td>2 SWS <b>Theoretische Grundlagen der Informatik</b></td> <td>2 SWS <b>Programmieren mit MATLAB</b></td> </tr> </table>	2 SWS <b>Theoretische Grundlagen der Informatik</b>	2 SWS <b>Programmieren mit MATLAB</b>
2 SWS <b>Theoretische Grundlagen der Informatik</b>	2 SWS <b>Programmieren mit MATLAB</b>			



# Propädeutium Mathematik im Wintersemester

- Dozent: Dr. Jörg Heidbüchel

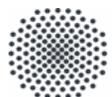
Themenübersicht	
1	Aussagen, Mengen und Zahlen
2	Brüche, Potenzen, Wurzeln und Logarithmen
3	Gleichungen, Ungleichungen und Betragsgleichungen
4	Summenzeichen, Fakultät und Binomialkoeffizient
5	Abbildungen
6	Elementare Funktionen
7	Vektoren im Anschauungsraum
8	Systeme linearer Gleichungen
9	Komplexe Zahlen
10	Körper und Vektorräume



# Propädeutium Informatik im Wintersemester

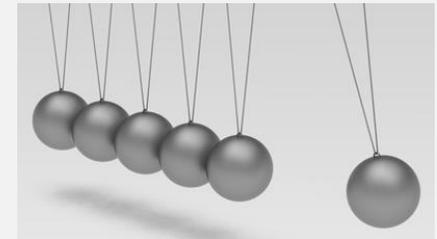
- Dozent: Dr. Frank Schweiner

	Themenübersicht
1	Darstellung von Informationen
2	Imperative Programmierung mit Java
3	Modularisierung
4	Rekursion
5	Suchen und Sortieren
6	Objektorientierte Programmierung mit Greenfoot
7	Kryptographie oder anderes Wahlthema



# Propädeutium Physik im Wintersemester

- Dozent: Dr. Jörg Heidbüchel



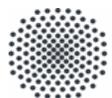
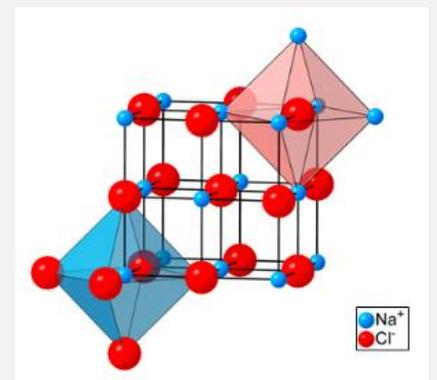
Themenübersicht	
1	Kräfte und Drehmomente
2	Translationen und Newtonsche Axiome
3	Arbeit, Energie und Leistung
4	Kreisbewegungen
5	Rotation starrer Körper



# Propädeutium Chemie im Wintersemester

- Dozentin: Dr. Constanze Weigl

	Themenübersicht
1	Grundlagen, Atombau
2	Periodensystem, chemische Bindungen
3	Chemische Reaktionen
4	Reaktionskinetik
5	Chemisches Gleichgewicht
6	Säuren und Base
7	Redoxreaktionen, Elektrochemie



# Arbeitstechniken, Zeitmanagement und Selbstorganisation

- Dozentin: Dr. Kateryna Serebryakova

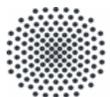


	Themenübersicht
1	Zeit, Zeitmanagement und Zeitfresser
2	Ziele und Zielsetzung, Prioritätensetzung
3	Studienplanung
4	Vorlesungsbesuch, aktives Zuhören, Mitschrift
5	Lerntypen
6	Gruppenarbeit vs. Einzelarbeit
7	Arbeits- und Lernplatz
8	Mnemotechniken
9	Prüfungen und Prüfungsplanung
10	Präsentationen



# Stundenplan

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8.00 – 9.30	Chemie	Info	Physik		Mathe
9.45 – 11.15	Physik	ProAT	Chemie	Info	Chemie
11.30 – 13.00	Mathe	Mathe	Mathe	Info	Physik



# Semestertermine

- **Beginn der Kurse:** Di. 13. November 2018
- **Kursfreie Zeit:**
  - Mi. 21. November 2018 (unitag)
  - Sa. 22. Dezember 2018 bis So. 06. Januar 2019 (je einschließlich)
- **Ende der Kurse:** Do. 28. Februar 2019
- **Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen:** Fr. 01. März 2019



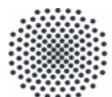
# Zweisemestrige Propädeutika (WiSe + SoSe)

Mathematik		
1. Semester	8 SWS <b>Basics</b>	
2. Semester	4 SWS <b>Differential- und Integralrechnung</b>	4 SWS <b>Vektorrechnung und analytische Geometrie</b>

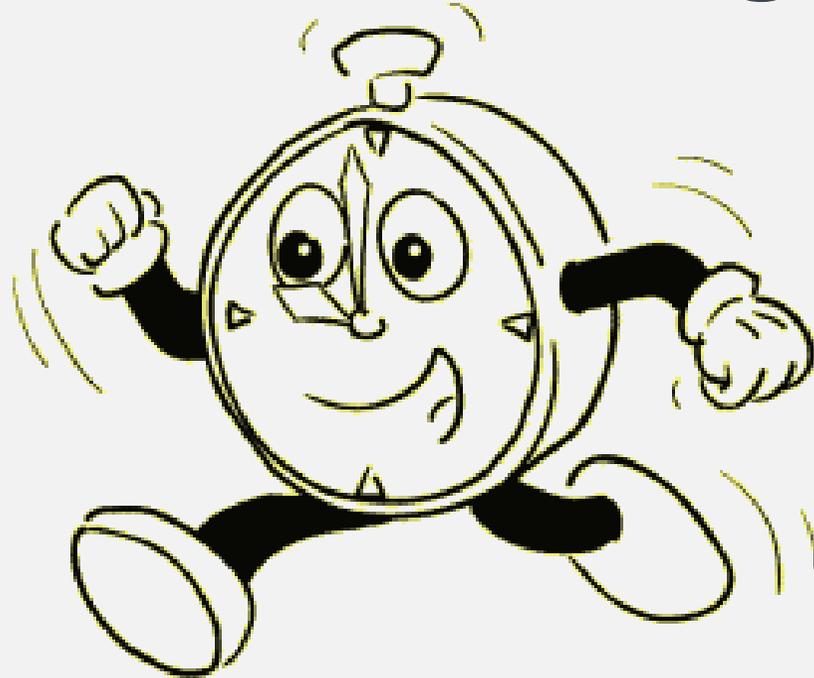
Physik			
1. Semester	6 SWS <b>Mechanik</b>		
2. Semester	2 SWS <b>Technische Physik</b>	2 SWS <b>E-Lehre und E-Technik</b>	2 SWS <b>Schwingungen und Wellen</b>

Chemie		
1. Semester	6 SWS <b>Allgemeine und anorganische Chemie</b>	
2. Semester	4 SWS <b>Organische Chemie</b>	2 SWS <b>Thermodynamik</b>

Informatik			
1. Semester	6 SWS <b>Einführung in die Informatik</b>		
2. Semester	2 SWS <b>Softwareentwicklung</b>	2 SWS <b>Theoretische Grundlagen der Informatik</b>	2 SWS <b>Programmieren mit MATLAB</b>



# Bitte kommen Sie pünktlich zu den Veranstaltungen!



Die angegebenen Zeiten sind Anfangszeiten.  
Wir wollen dann **ohne Störung** mit den Kursen beginnen.



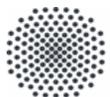
# Informationen für Nicht-Immatrikulierte

- **Internetzugang zum Uni-Netz:**
  - WLAN: eduroam
  - PC-Arbeitsräume (z.B. in der Bibliothek am Campus Mitte)
  - Lernplattform der Universität Stuttgart: ILIAS
- **Gasthörer-Accounts** werden im Anschluss an diese Veranstaltung ausgeteilt:
  - Benutzername: iaaXXXXXX
  - Passwort: XXXXXXXXX
- **Benutzerberatung:** [www.tik.uni-stuttgart.de/beratung](http://www.tik.uni-stuttgart.de/beratung)



# Informationen für Nicht-Immatrikulierte

- **Mensa** des Studierendenwerks: keine Preisermäßigung
- **Bibliothek:** [www.ub.uni-stuttgart.de](http://www.ub.uni-stuttgart.de)
- **VVS-Ausbildungsticket 2018 + DB-Schülerzeitkarten:** Frau Zickler (0.017),  
Fr. Serebryakova (0.016)

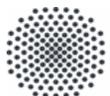


# Allgemeine Informationen zur Universität Stuttgart

- Campus **Mitte** und Campus **Vaihingen**
- **Hochschulweite Hörsaalbezeichnung**

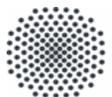


- **Hausinterne Raumbezeichnung:**
  - Raum 0.017      Raum 17 im Erdgeschoss
  - Raum -1.007      Raum 7 im 1. Untergeschoss
- **Arbeits- und Pausenraum:** Raum 0.011



**Lassen Sie sich beraten: Stellen Sie Fragen an uns!**

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.



**Universität Stuttgart**



12. November 2018

