

Universität Stuttgart
MINT-Kolleg Baden-Württemberg

Die Brücke ins Studium

Einführungsveranstaltung
der zweisemestrigen
Propädeutika



Universität Stuttgart



13. November 2017



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“



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST

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



Universität Stuttgart



13. November 2017



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
- Sommerpropädeutikum

Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Okt
Vor- kurse		2-sem. Propädeutikum Teil 1					2-sem. Propädeutikum Teil 2 (Vertiefungsmodule)						
							1-sem. Propädeutikum						
										Sommer- 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 **02.03.2018** 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



Fristen im Studium



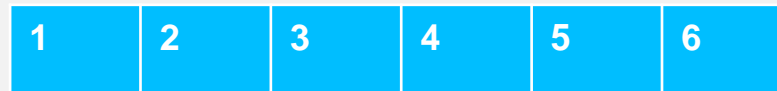
- Im Bachelorstudium gilt die Prüfungsordnung. Diese legt Fristen fest, die für das Studium gelten.



- 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



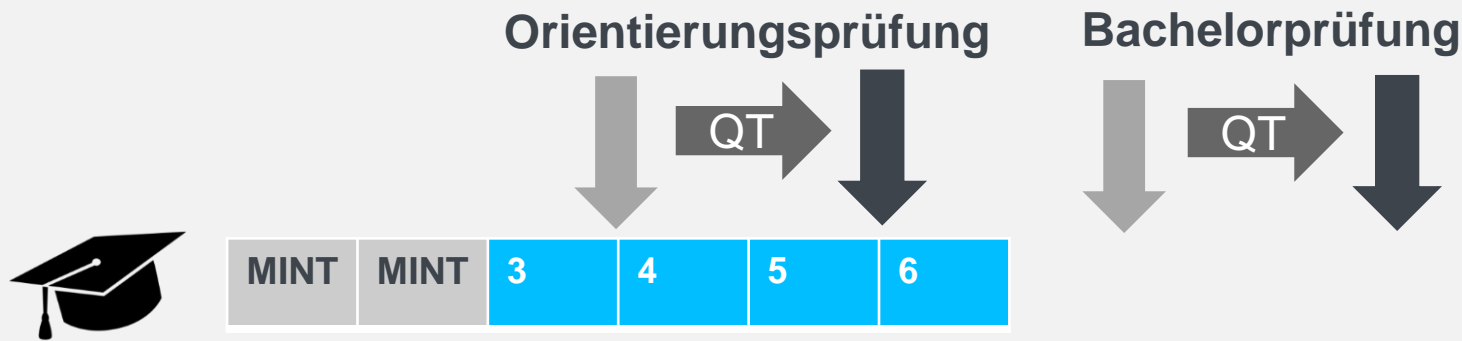
Qualifizierte Teilnahme (für Immatrikulierte)

- **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.“

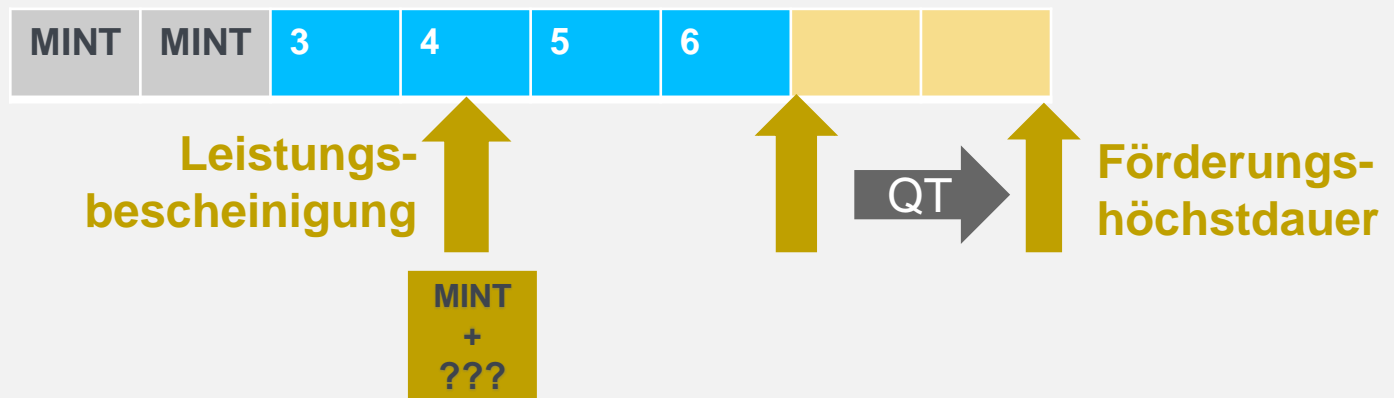


Qualifizierte Teilnahme (für Immatrikulierte)

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

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

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

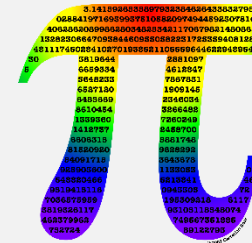
Informatik			
1. Semester	6 SWS Programmiergrundlagen		
2. Semester	<table border="1"> <tr> <td>4 SWS Softwareentwicklung</td> <td>2 SWS Programmieren mit MATLAB</td> </tr> </table>	4 SWS Softwareentwicklung	2 SWS Programmieren mit MATLAB
4 SWS Softwareentwicklung	2 SWS Programmieren mit MATLAB		



Propädeutium Mathematik im Wintersemester

- Dozenten: Juliane Deißler (Kurs A)
Dr. Jörg Heidbüchel (Kurs B)

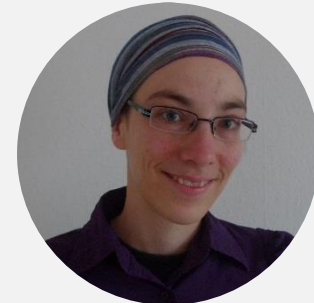
Themenübersicht	
1	Aussagen, Mengen und Zahlen
2	Brüche, Potenzen, Wurzeln und Logarithmen
3	Gleichungen, Ungleichungen und Betragsgleichungen
4	Summenzeichen, Fakultät und Binomialkoeffizient
5	Abbildungen
6	Elementare Funktionen
7	Vektoren im Anschauungsraum
8	Systeme linearer Gleichungen
9	Komplexe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



Propädeutium Informatik im Wintersemester

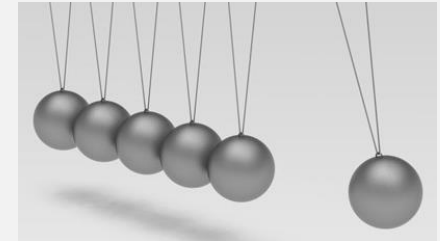
- Dozentin: Dr. Wiltrud Kessler

	Themenübersicht
1	Darstellung von Informationen
2	Basiswissen Logik
3	Imperative Programmierung mit Java
4	Modularisierung
5	Objektorientierte Programmierung mit Greenfoot
6	Rekursion
7	Suchen und Sortieren
8	Kryptographie
9	Rechnerarchitektur



Propädeutium Physik im Wintersemester

- Dozentin: Dr. Constanze Weigl



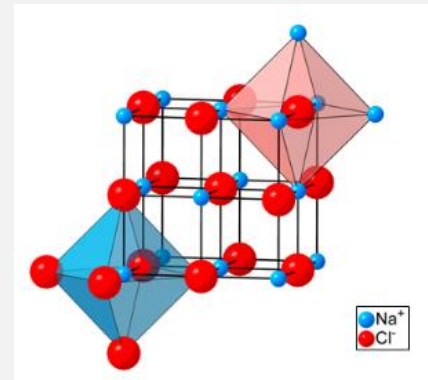
	Themenübersicht
1	Kräfte und Drehmomente
2	Translationen und Newtonsche Axiome
3	Arbeit, Energie und Leistung
4	Kreisbewegungen
5	Rotation starrer Körper



Propädeutium Chemie im Wintersemester

- Dozentin: Dr. Barbara Schüpp-Niewa

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 |



Semestertermine

- **Beginn der Kurse:** Di. 14. November 2017
- **Kursfreie Zeit:**
 - Mi. 22. November 2017 (unitag)
 - Sa. 23. Dezember 2017 bis So. 07. Januar 2018 (je einschließlich)
- **Ende der Kurse:** Do. 01. März 2018
- **Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen:** Fr. 02. März 2018



Zweisemestrige Propädeutika (WiSe + SoSe)

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

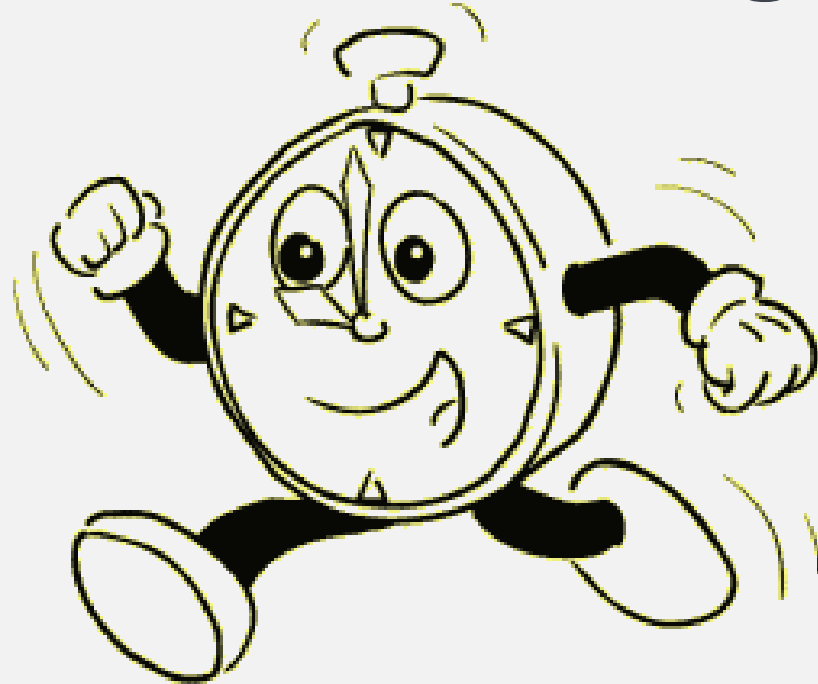
Physik				
1. Semester	6 SWS Mechanik			
2. Semester	2 SWS Technische Physik	<table border="1"> <tr> <td>2 SWS E-Lehre und E-Technik</td> <td>2 SWS Schwingungen und Wellen</td> </tr> </table>	2 SWS E-Lehre und E-Technik	2 SWS Schwingungen und Wellen
2 SWS E-Lehre und E-Technik	2 SWS Schwingungen und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

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

Informatik			
1. Semester	6 SWS Programmiergrundlagen		
2. Semester	<table border="1"> <tr> <td>4 SWS Softwareentwicklung</td> <td>2 SWS Programmieren mit MATLAB</td> </tr> </table>	4 SWS Softwareentwicklung	2 SWS Programmieren mit MATLAB
4 SWS Softwareentwicklung	2 SWS Programmieren mit MATLAB		



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: iaaXXXXX
 - Passwort: XXXXXXXX
- **Benutzerberatung:** www.tik.uni-stuttgart.de/beratung



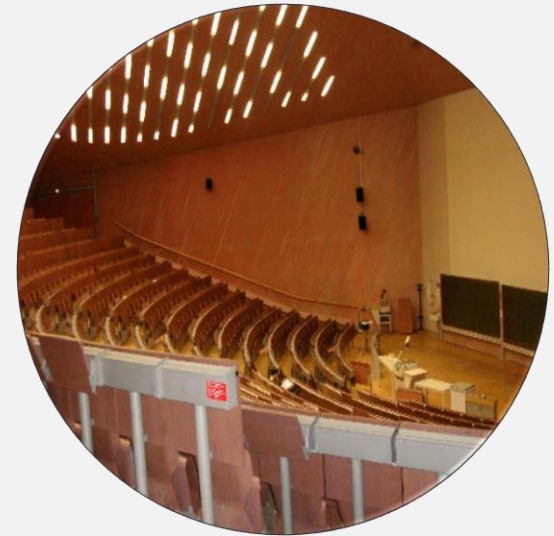
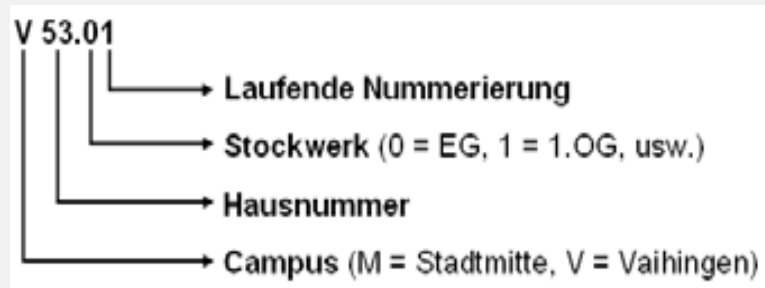
Informationen für Nicht-Immatrikulierte

- **Mensa** des Studierendenwerks: keine Preisermäßigung
- **Bibliothek:** www.ub.uni-stuttgart.de
- **VVS-Scool-Abo:** 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



13. November 2017

