



mint-KOLLEG
BADEN-WÜRTTEMBERG

Die Brücke ins Studium

Einführungsveranstaltung der zweisemestrigen Propädeutika

14. November 2016

Herzlich Willkommen am



MINT-Kolleg Baden-Württemberg

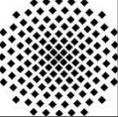


- **Gemeinschaftsprojekt** mit zwei Standorten:
 - Universität Stuttgart
 - Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

- Gefördert durch
 - **BMBF** im Rahmen des „Qualitätspakts Lehre“
 - **MWK** im Rahmen der Programme „Studienmodelle individueller Geschwindigkeit“ und „Strukturmodelle in der Studieneingangsphase“



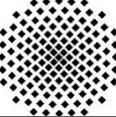
- Das MINT-Kolleg ist eine **zentrale Einrichtung** der Universität Stuttgart.



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.

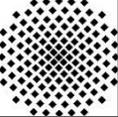




Propädeutika am MINT-Kolleg

- **Zweisemestrige Propädeutika**
- Einsemestrige Propädeutika
- Sommerpropädeutikum

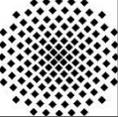
Nov	Dez	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt
2-sem. Propädeutika – Teil 1				2-sem. Propädeutika – Teil 2 (Vertiefungsmodule)							
						1-sem. Propädeutika					
								Sommerpropädeutikum			



Zweisemestrige Propädeutika

- 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.

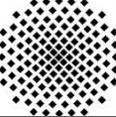




Zweisemestrige Propädeutika

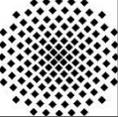
- Alles, was man zur **Vorbereitung** braucht (oder gebraucht hätte), um die Vorlesungen des 1. Semesters verstehen zu können.
- Die **vier Kurse** der zweisemestrigen Propädeutika **im WiSe** (einzeln, gesamt, in beliebiger Kombination):

▪ Mathematik (8 SWS)	▪ Physik (6 SWS)
▪ Chemie (6 SWS)	▪ Informatik (6 SWS)



Teilnahmebescheinigung

- Teilnahmebescheinigung werden am **03.03.2017** 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



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.“



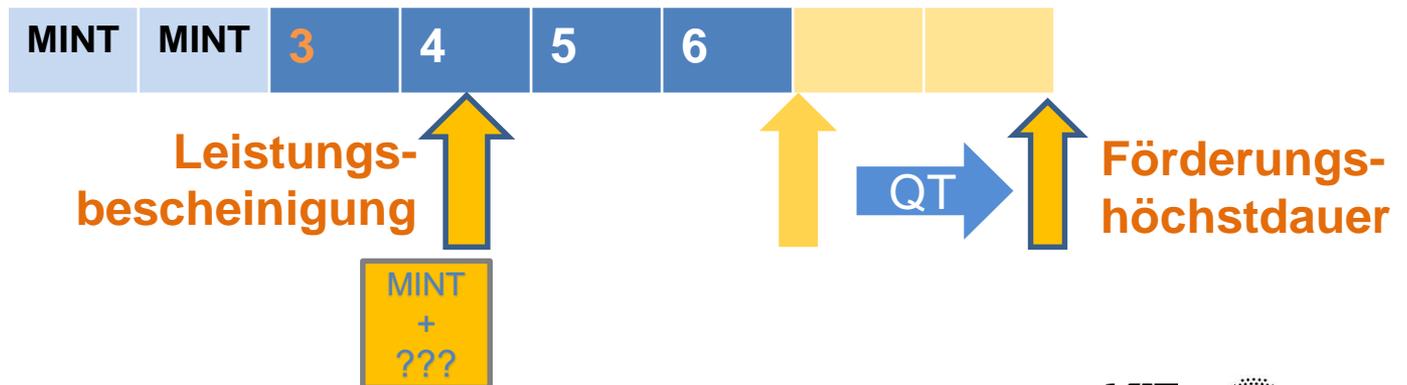
Qualifizierte Teilnahme (für Immatrikulierte)

- 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/>



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		

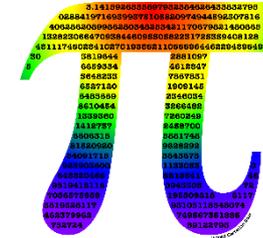
Physik				
1. Semester	6 SWS Mechanik			
2. Semester	2 SWS Technische Physik	<table border="1"> <tr> <td>2 SWS E-Lehre und E-Technik</td> <td>2 SWS Schwingungen und Wellen</td> </tr> </table>	2 SWS E-Lehre und E-Technik	2 SWS Schwingungen und Wellen
2 SWS E-Lehre und E-Technik	2 SWS Schwingungen und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

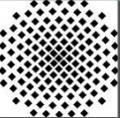
Propädeutikum Mathematik im Wintersemester

- Dozenten: PD Dr. Rainer Häußling (Kurs A)
Dr. Jörg Heidbüchel (Kurs B)



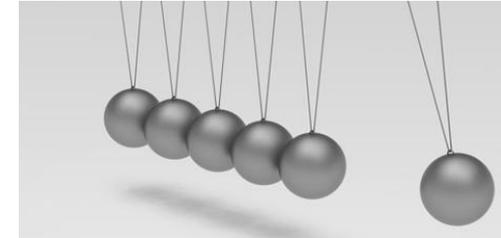
Themenübersicht	
1	Aussagen, Mengen und Zahlen
2	Brüche, Potenzen, Wurzeln und Logarithmen
3	Gleichungen, Ungleichungen und Betragsgleichungen
4	Summenzeichen, Fakultät und Binomialkoeffizient
5	Abbildungen
6	Elementare Funktionen
7	Vektoren im Anschauungsraum
8	Systeme linearer Gleichungen
9	Komplexe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



Propädeutikum Physik im Wintersemester

- Dozenten: Dr. Constanze Weigl (Kurs B)
Dr. Nils-Ole Walliser (Kurs A)



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



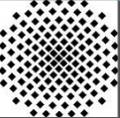
Propädeutikum Informatik im Wintersemester

- Dozentin: Wiltrud Kessler (Kurse A und B)



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

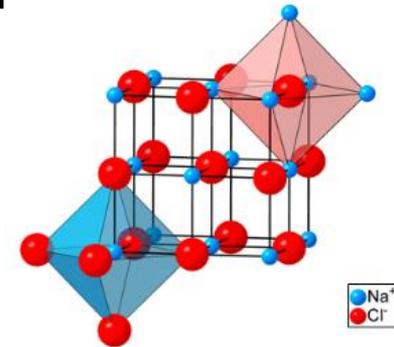


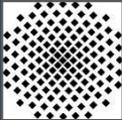



Propädeutikum Chemie im Wintersemester

- Dozentin: Dr. Barbara Schüpp-Niewa (Kurs B)

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





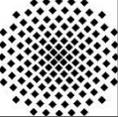
Arbeitstechniken, Zeitmanagement und Selbstorganisation



- Dozentin: Dr. Barbara Schüpp-Niewa



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. 15. November 2016
- Kursfreie Zeit:
 - Mi. 16. November 2016 (unitag)
 - Fr. 23. Dezember 2016 bis So. 08. Januar 2017 (je einschließlich)
- Ende der Kurse: Do. 02. März 2017
- Ausgabe der Teilnahmebescheinigungen: Fr. 03. März 2017



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		

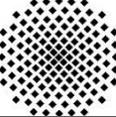
Informatik			
1. Semester	6 SWS Programmiergrundlagen		
2. Semester	<table border="1"> <tr> <td>4 SWS Softwareentwicklung</td> <td>2 SWS Programmieren mit MATLAB</td> </tr> </table>	4 SWS Softwareentwicklung	2 SWS Programmieren mit MATLAB
4 SWS Softwareentwicklung	2 SWS Programmieren mit MATLAB		

In den Veranstaltungen gilt Smartphone-Verbot!



Bitte kommen Sie pünktlich zu den Veranstaltungen!





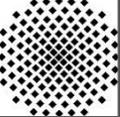
Informationen für nicht Immatrikulierte

- Internetzugang zum **Uni-Netz**:
 - WLAN: eduroam
 - PC-Arbeitsräume (z. B. in der Bibliothek am Campus Mitte)
 - Lernplattform der Universität Stuttgart: ILIAS

- **Gasthörer-Account** werden im Anschluss an diese Veranstaltung ausgeteilt:
 - Benutzername: iaaXXXXX
 - Passwort: XXXXXXXX

- Benutzerberatung: www.tik.uni-stuttgart.de/beratung

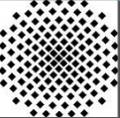




Informationen für nicht Immatrikulierte

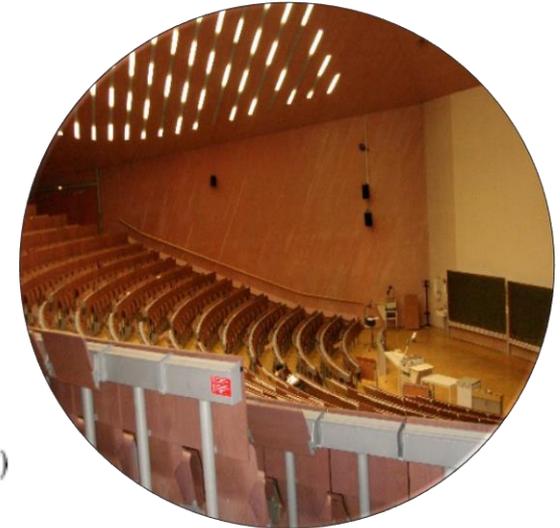
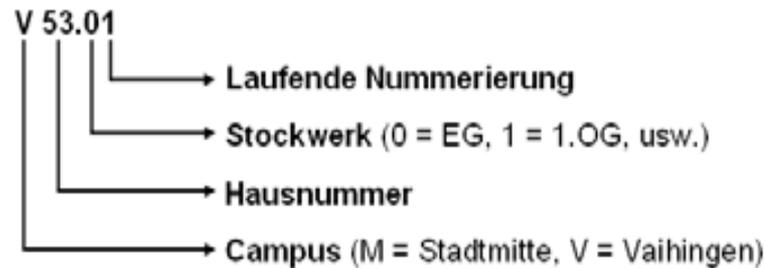
- **Mensa** des Studierendenwerks: keine Preisermäßigung
- **Bibliothek:** www.ub.uni-stuttgart.de
- **VVS-Scool-Abo:** Fr. Zickler (0.017); Fr. Serebryakova (0.016).



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.