





Fakultät Verkehrswissenschaften "Friedrich List" Prof. Oliver Michler

Willkommen im Verkehrsingenieurwesen! Begrüßung und Hinweise zum Semesterstart

Dresden, 05.10.2023

Grußwort des Studiendekans







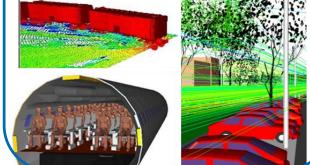
DIE PROFESSUR STELLT SICH VOR

Die Professur "Informationstechnik für Verkehrssysteme" der Fakultät Verkehrswissenschaften "Friedrich List" der TU Dresden beschäftigt sich in Lehre und Forschung mit Verkehrsinformationssystemen. Sie bilden die technische Basis für Verkehrstelematik-Dienste und dienen der informationellen Vernetzung der Strukturkomponenten Fahrweg, Fahrzeug und Fahrbetrieb.





Funkkanal-Simulation (am PC)



Signalumfeld-Generierung (im Labor)





Feldmessungen (bei Live-Test)









Projekt

HARVESTER

Logistik/ Prod./Forst

Sonstiges

Automotive [



Schienenverkehr



Luftfahrt / Flugzeugkabine



Wasserverkehr











Zahl des Tages

54 Erstsemester im Verkehrsingenieurwesen







Umstellungen: Von der Schule zum Studium



vom Schüler zum Studenten

Größere Freiheit, höhere Selbstständigkeit, höhere Anonymität ...

Professor:innen statt Lehrer:innen

Größere Distanz zu Lehrenden



Modulnummer	Modulname	Verantwortliche Dozentin bzw. verantwortlicher Dozent						
VW-VI-1982	Pricing und Revenue Management	Prof. jörn Schönberger joern.schoenberger@tu-dresden.de						
Qualifikationsziele	Dienstleistungen in Netzwerl die einschlägigen Entscheidu bietenden Preisklassen und analysieren und strukturien	über Kenntnisse zur Preisfestlegung von ken dem Reveruse Management. Sie könner ungsprobleme über die Definition der anzu- Festlegung der Höhe der Preise erkennen. n. Sie können ausgewählte Methoden des enden und deren Ergebnisse sicher beurtei-						
Inhalte	 die Kundensegmentierun die Kapazitätssteuerung i 	die Identifikation optimaler Preise, die Kundensegmenteirung und Preisdifferenzierung, die Kapazitässteuerung in Netzwerken, die Überbuchungssteuerung und Upgrading, Dynamie Pricing sowle						
Lehr- und Lernformen	Die Lehrsprache der Vorlesu lisch sein und wird jeweils zu	2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung, Selbstzudium. Die Lehssprache der Vorlesung und der Übung kann Deutsch oder Eng- lisch sein und wie jeweiß zu Semesterbeginn von der Dozentin bzw. dem Dozenten konkret Festgelegt und in der jeweiß üblichen Weise bekannt						
Voraussetzungen für die Teilnahme	nen einer Variablen, Integ Funktionen mehrerer Varia Grundlagen Volks- und Verke	en Lineare Algebra und Analysis für Funktio- raltransformationen, Integralrechnung, für bler und Statistik, Verkehrssystemtheorie, ehrswirtschaft, Optimierung logistischer Pro- uerung von Verkehrs- und Logistikprozessen en vorausgesetzt.						
Verwendbarkeit	Das Modul ist im Diplomstudiengang Verkehrsingenieurwesen eines von 75 Wahlpflichtmodulen, von denen Module im Umfang von mindestens 10 Leistungspunkten gewählt werden können.							
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten		erworben, wenn die Modulprüfung bestan- esteht aus einem Portfolio im Umfang von						
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Mo- dufnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.							

Häufigkeit des Das Modul wird in jedem Studienjahr im Wintersemester angeboten.

Modulbeschreibungen statt Klassenleiterstunde

Selbstständiges Informieren ...

Neue Umgebung Neue Leute Ungewohnte Regeln







Umstellungen: Von der Schule zum Studium

Keine Panik:

- Viele Menschen helfen durchs Studium!
- Wichtige Dinge kennen und beachten.
- Bei Problemen sofort fragen.





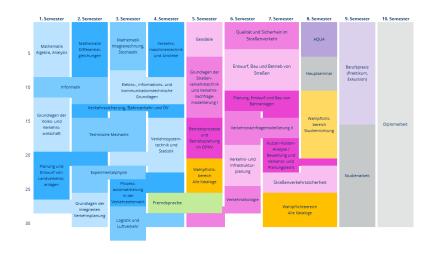




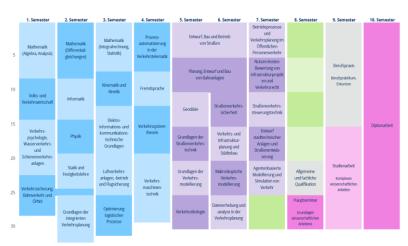




Neuer Studienablauf seit 2022: Moderner & Übersichtlicher







(Symbolbild)







Grundstudium					Haupts	Studienabschluss			
	4 Sen	nester		6 Semester				2 Semester	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester



10



20

25

30







		Grundstudium 4 Semester				Haupts 6 Sem	Studienabschluss 2 Semester			
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
5	Mathematik (Algebra, Analysis)	Mathematik (Differential- gleichungen)	Mathematik (Integralrechnung, Statistik)	Prozess- automatisierung in der Verkehrstelematik						
10		Informatik	Kinematik und Kinetik	Fremdsprache						
15		Physik								
20		Statik und Festigkeitslehre								
25										
30										







			studium nester		Hauptstudium 6 Semester			Studienabschluss 2 Semester		
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
5	Mathematik (Algebra, Analysis)	Mathematik (Differential- gleichungen)	Mathematik (Integralrechnung, Statistik)	Prozess- automatisierung in der Verkehrstelematik						
10	Volks- und Verkehrswirtschaft	Informatik	Kinematik und Kinetik	Fremdsprache						
15	Verkehrs- psychologie, Wasserverkehrs- und	Physik	Elektro- informations- und kommunikations- technische Grundlagen	Verkehrssystem- theorie						
20	Schienenverkehrs- anlagen	Statik und Festigkeitslehre	Luftverkehrs-anlagen, -betrieb und Flugsicherung	Verkehrs-						
25	Verkehrssicherung, Bahnverkehr und ÖPNV			maschinen- technik						
30	OHV	Grundlagen der integrierten Verkehrsplanung	Optimierung logistischer Prozesse							







		Grundstudium 4 Semester				Hauptstudium 6 Semester				Studienabschluss 2 Semester	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
5	Mathematik (Algebra, Analysis)	Mathematik (Differential- gleichungen)	Mathematik (Integralrechnung, Statistik)	Prozess- automatisierung in der Verkehrstelematik							
10	Volks- und Verkehrswirtschaft	Informatik	Kinematik und Kinetik	Fremdsprache							
15	Verkehrs- psychologie, Wasserverkehrs- und	Physik	Elektro- informations- und kommunikations- technische Grundlagen	Verkehrssystem- theorie		Module je nach gewäl	nlter Studienrichtung				
20	Schienenverkehrs- anlagen	Statik und Festigkeitslehre	Luftverkehrs-anlagen, -betrieb und								
25	Verkehrssicherung, Bahnverkehr und ÖPNV		Flugsicherung	Verkehrs- maschinen- technik							
30		Grundlagen der integrierten Verkehrsplanung	Optimierung logistischer Prozesse								







		Grundstudium 4 Semester				Hauptstudium 6 Semester				Studienabschluss 2 Semester	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	
5	Mathematik (Algebra, Analysis)	Mathematik (Differential- gleichungen)	Mathematik (Integralrechnung, Statistik)	Prozess- automatisierung in der Verkehrstelematik					Berufspraxis		
10	Volks- und Verkehrswirtschaft	Informatik	Kinematik und Kinetik	Fremdsprache					Berufspraktikum, Exkursion		
15	Verkehrs- psychologie, Wasserverkehrs- und	Physik	Elektro- informations- und kommunikations- technische Grundlagen	Verkehrssystem- theorie		Module je nach gewä	hlter Studienrichtung			Diplomarbeit	
20	Schienenverkehrs- anlagen	Statik und Festigkeitslehre	Luftverkehrs-anlagen, -betrieb und Flugsicherung	Verkehrs- maschinen-					Studienarbeit Komplexes wissenschaftliches Arbeiten		
30	Bahnverkehr und ÖPNV	Grundlagen der integrierten Verkehrsplanung	Optimierung logistischer Prozesse	technik				Hauptseminar Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens			







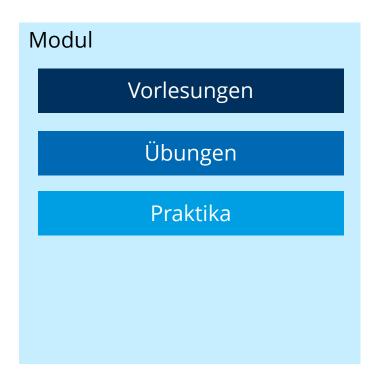
		Grundstudium 4 Semester				Hauptstudium 6 Semester			Studienabschluss 2 Semester	
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
5	Mathematik (Algebra, Analysis)	Mathematik (Differential- gleichungen)	Mathematik (Integralrechnung, Statistik)	Prozess- automatisierung in der Verkehrstelematik					Day for a vice	
									Berufspraxis Berufspraktikum, Exkursion	
10	Volks- und Verkehrswirtschaft	Informatik	Kinematik und Kinetik	Fremdsprache						
	verkemswitschaft									
15	Verkehrs- psychologie, Wasserverkehrs- und	Physik	Elektro- informations- und kommunikations- technische Grundlagen	Verkehrssystem- theorie		Module je nach gewäl	nlter Studienrichtung			Diplomarbeit
20	Schienenverkehrs- anlagen	Statik und						Allgemeine	Studienarbeit	
		Festigkeitslehre	Luftverkehrs-anlagen, -betrieb und Flugsicherung	Verkehrs- maschinen-				und fachliche Qualifikation (AQUA)	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten	
25	Verkehrssicherung, Bahnverkehr und ÖPNV			technik				Hauptseminar	Albeiten	
30		Grundlagen der integrierten Verkehrsplanung	Optimierung logistischer Prozesse					Grundlagen wissenschaftlichen Arbeitens		







Inhalt eines Moduls



Dozent:in trägt über bestimmtes Thema vor.

- → Aktive Mitarbeit durch familiäre Größe der Vorlesungen.
- → Fragen stellen! Fragen sind erwünscht!
- → Bitte gut vor- und nachbereiten!

Lernstoff wird geübt, gefestigt und vertieft.

- → Vorbereiten und nutzen!
- → Fragen stellen und zusammenarbeiten!

Praktische Anwendung des Wissens.

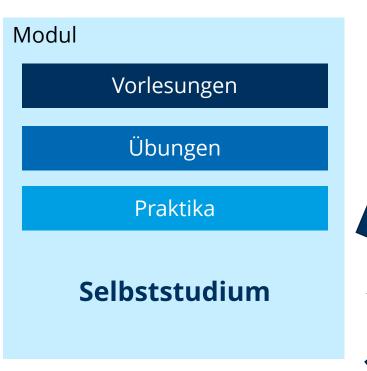
- Praktika vorbereiten!
- Fragen stellen und zusammenarbeiten!

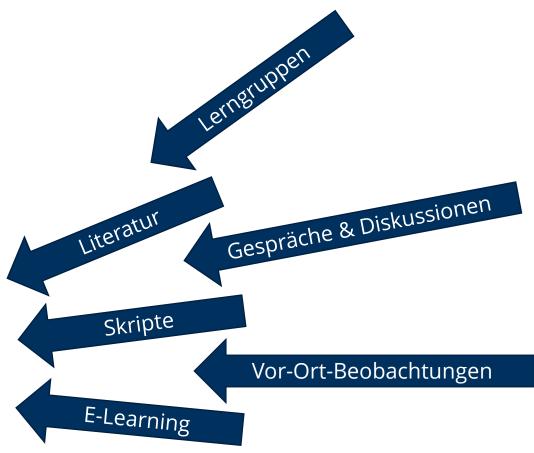






Inhalt eines Moduls





Kontinuierlich lernen!







Inhalt eines Moduls



Anmeldung notwendig! Fristen beachten.

https://tu-dresden.de/bu/verkehr/studium/pruefungsamt/pruefungstermine-einschreibung

Nachteilsausgleich möglich.

https://tu-dresden.de/tu-dresden/organisation/gremien-und-beauftragte/beauftragte/bfsb/nachteilsausgleich

Alle Infos beim Prüfungsamt:

https://tu-dresden.de/bu/verkehr/studium/pruefungsamt







Welche Module im Semester? Studienablaufplan



Wann sind die Lehrveranstaltungen? Stundenplan



Wann welches Thema? OPAL-Kurse der Lehrenden

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester
5	Mathematik (Algebra, Analysis)	Mathematik (Differential- sleichungen)	Mathematik (Integralrechnung, Statistik)	Prozess- automatisierung in der Verkehrstelematik		u und Betrieb traßen	Betriebsprozesse und Verkehrsplanung im Öffentlichen Personenverkehr			
		promient		FUNCTION		wurf und Bau	Nutzen-Kosten- Bewertung von Infrastrukturprojekt		Berufspraxis	
10			Kinematik und Kinetik	Fremdsprache	von Bair	nanlagen	en und Verkehrsrecht		Berufspraktikum. Exkursion	
	Volks- und Verkehrswirtschaft	Informatik			Geodisie	Straßenverkehrs-				
15			Elektro-	Verkehrssystem-	Ortomor	sicherheit	steuerungstechnik			Diplomarbeit
	Verkehrs- psychologie, Wasserverkehrs- und	Physik	informations- und kommunikations- technische Grundlagen	theorie	Grundlagen der Straßenverkehrs- technik	Verkehrs- und Infrastruktur- planung und Städtebau	Entwurf stadtechnischer Anlagen und Straßenentwäs-			openatori
20	Schienenverkehrs- anlagen	Statikund				3000000	serung Azentenbasierte		Studienarbeit	
25	Verkehrssicherung.	Festigkeitslehre	Luftverkehrs- anlagen, -betrieb und Flugsicherung	Verkehrs- maschinen- technik	Grundlagen der Verkehrs- modellierung	Makroskopische Verkehrs- modellierung	Modellerung und Simulation von Verkehr	Allgemeine und fachliche Qualifikation	Komplexes wissenschaftliches Arbeiten	
	Bahnverkehr und ÖPNV	Grundlagen der integrierten	Optimierung logistischer	technik	Verkehrsökologie			Hauptseminar Grundlagen wissenschaftlichen		
30		Verkehrsplanung	Prozesse			Verkehrsplanung		Arbeitens		

WiSe 2022/23 (10.10.22-05.02.23) Stand: 31.08.2022

VwDVI-1-01

ZEIT	MONTAG	DIENSTAG	MITTWOCH	DONNERSTAG	FREITAG
1.DS 1.WO		Eisold u.a. PO Bahn+ÖPNV* Vereinbarter Ort	Fischer V Mathematik HSZ/AUDI/H	NUM-Doz/Tutor Ü Mathematik HSZ/E01/U	
1.DS 2.WO		Eisold u.a. PO Bahn+ÖPNV* Vereinbarter Ort	Fischer V Mathematik HSZ/AUDI/H	NUM-Doz/Tutor 0 Mathematik HSZ/E01/U	
2.D5 1.WO	Mitarbeiter (Finanzwiss.) UO Einführung Volkswirtschaft* JAN/27/H	Eisold u.a. PO Bahn+ÖPNV* Vereinbarter Ort	Petzoldt VO Grundlagen Verkehrspsychologie POT/81/H		
2.DS 2.WO	Mitarbeiter UO Einführung Volkswirtschaft* JAN/27/H	Eisold u.a. PO Bahn+ÖPNV* Vereinbarter Ort	Petzoidt VO Grundlagen Verkehrspsychologie POT/81/H		
3.DS 1.WO		Heyer VO Wasserverkehrsanlagen SCH/A251/H	Eisold VO Bahn+ÖPNV POT/51/H	Fischer V Mathematik HSZ/AUDI/H	Blockveranstaltung (siehe Aushang) Einführung Verkehrssicherungstechnik POT/151/H
3.DS 2.WO		Heyer VO Wasserverkehrsanlagen SCH/A251/H	Eisold VO Bahn+ÖPNV POT/51/H	MatthiesFischer V Mathematik HSZ/AUDI/H	
4.DS 1.WO	NUM-Doz/Tutor 0 Mathematik POT/106/U	Hirte VO Einführung Volkswirtschaft HSZ/AUDI/H			Herrich Ü Mathematik HSZ/E03/U
4.DS 2.WO	NUM-Doz/Tutor Ü Mathematik POT/106/U	Hirte VO Einführung Volkswirtschaft HSZ/AUDI/H			Herrich Ü Mathematik HSZ/E03/U
5.DS 1.WO	Obermeyer VO Einführung Verkehrswirtschaft POT/81/H	Grün VO Schienenverkehrsanlagen POT/81/H			
5.DS 2.WO	Obermeyer VO Einführung Verkehrswirtschaft POT/81H	Grün VO Schlenenverkehrsanlagen POT/81/H			
6.DS 1.WO	NUM-Doz/Tutor Ü Mathematik POT/351/U			NUM-Doz/Tutor Ü Mathematik WIL/A120/H	
6.DS 2.WO	NUM-Doz/Tutor Û Mathematik POT/351/U			Grün VO Schienenverkehrsanlagen POT/81/H	
7.DS 1.WO		DVWG VF Verkehrsgeschichte POT/81/H			
7.DS 2.WO		DVWG VF Verkehrsgeschichte POT/81/H			*) mehrfaches Übungsangebot

Vorlesungen

Als vorlesungsbegleitendes Manuskript wird die Lektüre des folgenden Buches empfohlen:

Eckehard Schnieder u. Lars Schnieder (2013), Verkehrssicherheit – Maße und Modelle, Methoden un
 Das Buch ist für Studierende der TU Dresden über die SLUB kostenios vie Springerlink aus dem Netz der T
 Aber. Vorlesungsfolien (online im OPAL) und persönliche Teilinahme sind zum erfolgreichen bestehen der K

Datum	Uhrzeit	Thema
11.04.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 01: Einführung und Einleitung
25.04.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 02: Wahrnehmung der Verkehrssicherhei
02.05.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 03: Begriffsbildung und Modellierung
09.05.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 04: Grundlegende Modellkonzepte
16.05.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 05: Statistiken der Verkehrssicherheit
23.05.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 06: Risikometrie
30.05.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 07: Modelle und Modellierung
13.06.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 08: Methoden und Techniken
20.06.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 09: Implementierungskonzepte
27.06.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 10: Implementierungsbeispiele
04.07.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 11: Technische Entwicklung
11.07.2022	16:40 Uhr - 18:10 Uhr	Vorlesung 12: Organisation







Wie geht's los?







Wie geht's los?

- 1. Überblick verschaffen möglichst noch diese Woche
 - An der **ESE** teilnehmen
 - Stundenplan zusammenstellen
 - In **OPAL-Kurse** einschreiben
 - Informationsmaterial und einige Internetseiten durchsehen

2. Lehrveranstaltungen

- Hinweise zu Ablauf und Prüfung in den ersten Lehrveranstaltungen
- Vorlesungen und Übungen aktiv besuchen, vor- und nachbereiten
- Lerngruppen bilden, gemeinsam diskutieren

3. Kontakte

 Kontakte knüpfen: Freunde finden, Lerngruppen bilden, FSR-Veranstaltungen mitnehmen







Internetquellen

Fakultät Verkehrswissenschaften

www.tu-dresden.de/bu/verkehr







Lernplattform OPAL

https://bildungsportal.sachsen.de/opal/login

FSR Verkehr

www.fsr-verkehr.de



Universitätsbibliothek

www.slub-dresden.de







Selma-Portal

selma.tu-dresden.de







Bei Fragen & Problemen: Niemand ist allein!



Kommilitonen und Freunde

Fellow students and friends



Studierende des FSR

Students of the student council



Fr. Lindner im Prüfungsamt

Mrs. Lindner in the examination office



Beratung im Studierendenrat

Advice in the TUD-students council



Beratung des Studentenwerks

Advice from the Student Union



Studienberatung des SCS

Study Advice in the Service Center Studium



International Office

Advice for the international students







PASST?!-Programm











Teilnahme

Gib in selma deine Zustimmung für »PASST?!«

Check

Ein anonymer Check deiner Studienverlaufsdaten wird regelmäßig vorgenommen

Support

Du erhältst individuelle Angebote für Beratung und Unterstützung



- "Frühwarnsystem" für schwierige Studienverläufe mit individuellen Tipps & Tricks
- Guter Service, sehr zu empfehlen!
- Anmeldung im selma-Portal erforderlich
- Infos: https://tu-dresden.de/studium/im-studium/beratung-und-service/zentrale-studienberatung/passt







Gut zu wissen!

Hinweise & Tipps







Studien-Besuch im Ausland möglich

ERASMUS-Austauschprogramme

Im Rahmen von ERASMUS und anderen Austauschprogramms besteht die Möglichkeit, ein Semester im Ausland zu studieren.

Bulgarien Polen
China Schweden
Frankreich Slowakei
Großbritannien Spanien
Italien Tschechien
Lettland Ungarn
Niederlande USA

Ansprechpartner an der Fakultät Herr Dr. Jens Schade, Professur für Verkehrspsychologie

- Module im Auslandsaufenthalt können u. U. angerechnet werden
- im Hauptstudium empfohlen (8. Semester)
- Lange Vorbereitung notwendig
- Jährliche Informationsveranstaltung (4. Semester)
- Infos: https://tu-dresden.de/bu/verkehr/studium/internationales/erasmus-outgoing







Sprachen lernen an der TU Dresden

Sprachangebot

Altgriechisch Arabisch Chinesisch Deutsch **Englisch Finnisch** Französisch Italienisch Japanisch Latein **Polnisch Portugiesisch** Russisch Schwedisch Spanisch **Tschechisch**

Im 4. Semester Pflicht:

Fachsprache B2+ (Englisch empfohlen)

Zusätzliche Kurse und andere Sprachen frei wählbar (freiwillig), als AQUA anrechenbar.

Anmeldung / Einschreibung zu Semesterstart

Achtung: Plätze limitiert! (gilt für freiwillige Kurse)

Einschreibung immer ab April bzw. Oktober via **OPAL**



Im WiSe 23/24 ab 01.10.2023

Unterrichtsbeginn ab 16.10.2023









Einige Dinge lernt man nicht im Studium, sondern nur im Leben

Eigene Arbeitsweise aneignen

- Wie teile ich mir meine **Zeit** ein?
- Wie **strukturiere** ich mein Semester, damit ich in der Prüfungsphase noch atmen kann?
- Wie eigne ich mir die notwendigen MS Office Kenntnisse an, damit ich gute Haus- und Abschlussarbeiten schreiben kann?
- Wie lege ich **Dokumente** ab und finde sie später wieder?
- Wie benutze und verknüpfe ich meine E-Mail-Konten? Wie nutze ich einen Digitalen Kalender?
- Was muss ich beachten, wenn ich Briefe/Mails an Praktikumsbetriebe, Vorgesetzte oder Professor:innen schreibe?
- ..







Einige Dinge lernt man nicht im Studium, sondern nur im Leben

- Gesellschaftliches Engagement in Gremien, Verein oder Interessensverband (FSR, "Listige Vereinigung", Verkehrsclub, Politik, …)
- Fachwelt kennenlernen
 Praktikum, Studentische Hilfskraft, Interessensverband

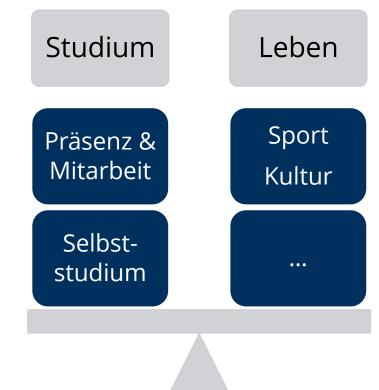






Work-Life-Balance

- Studium erfordert
 Selbständigkeit und
 Eigenverantwortung
- Grundlagen (Mathematik, Physik, Informatik) ernst nehmen! Sie werden später an vielen Stellen benötigt.
- Kontinuierlich lernen, nicht erst kurz vor den Prüfungen



- Abschalten & Kopf frei bekommen
- Freunde treffen
- Studi-Leben genießen







Zusammenfassung

- Studium verlangt viel Selbstständigkeit, aber macht Spaß!
- Viel Work, aber auch Life!
- Bei Problemen rechtzeitig Hilfe in Anspruch nehmen!
- Untereinander vernetzen!











Viel Spaß & Viel Erfolg im Studium!





