

Herzlich willkommen zum Studium! A warm welcome to your studies!

Willkommen im Studiengang Mobilität und Verkehrssysteme!

Begrüßung und Hinweise zum Semesterstart

Prof. Oliver Michler Dipl.-Ing. Konstantin Thieme

Dresden, den 09.10.2025



Grußwort des Studiendekans



Prof. Dr.-Ing. Oliver Michler

Liebe Studierende,

ich begrüße Sie herzlich im Studiengang Mobilität und Verkehrssysteme und freue mich, dass Sie sich für ein Studium bei uns entschieden haben!

Heute beginnt für Sie eine Zeit voller Möglichkeiten, Herausforderungen und persönlicher Entwicklung: Das Studium ist die Zeit, in der Sie lernen, Fragen zu stellen, kritisch zu denken, Verantwortung zu übernehmen. Und das alles in den Verkehrswissenschaften, die nicht nur überaus interdisziplinär, gesellschaftlich wichtig und in der Praxis relevant sind, sondern in denen das Arbeiten und Wirken besonders viel Spaß und Freude bereitet.

[...]

Grußwort des Studiendekans



Prof. Dr.-Ing. Oliver Michler

[...]

Unser Ziel als Fakultät ist es, Sie dabei zu unterstützen, Ihre Talente zu entdecken, Ihre Interessen zu vertiefen und Ihre Zukunft aktiv zu gestalten. Dabei stehen wir Ihnen zur Seite – mit guter Lehre, offener Kommunikation und einem respektvollen Miteinander. Scheuen Sie sich nicht, Fragen zu stellen, mitzugestalten, auch mal zu zweifeln.

Wissenschaft lebt vom Dialog, vom Ausprobieren, vom Neugierigbleiben. Nutzen Sie die Freiheit, die das Studium bietet – und übernehmen Sie gleichzeitig Verantwortung für sich selbst und für die Gemeinschaft, in der Sie hier leben und lernen.

Ich freue mich, dass wir von nun an Mobilität und Verkehr gemeinsam für die Zukunft weiterentwickeln! Ich wünsche Ihnen einen inspirierenden Start, viel Freude am Entdecken – und den Mut, Ihren eigenen Weg zu gehen.

Ihr Prof. Oliver Michler Studiendekan

Zahl des Tages

Erstsemester im B.Sc. Mobilität und Verkehrssysteme



Von der Schule zum Studium



Studierende statt Schüler:innen

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	Die Studierenden verfügen über Kenntnisse zur Preisfestlegung von Dierrodeistungen in Netzwerken, dem Reveruse Management, Sie Konnen die einzuhäugen Ertschedungsprobleme über die Definition der anzu- betenden Preisklassen und Festlegung der Nöhe der Preise erkennen, analysieren und sirtukturieren. Sie Können ausgewähle Methoden des Reveruse Managements anwenden und deren Ergebnisse sicher beurtiel- len.			
Inhalte	Inhalte des Moduls sind die lebenffikation optimaler Preise, die Kundenspreinerung und Preudifferenzierung, die Kapazitässteuerung in Netzwerken, die Überbuchungssteuerung und Upgrading, Dynamic Pricing sowie die Sortimentsplanung,			
Lehr- und Lernformen	2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung, Selbststudium. Die Lehrsprache der Vorlesung und der Übung kann Deutsch oder Eng- lisch sein und wird jeweiß zu Semsetrebeginn von der Dozentin bzw. dem Dozenten konkret festgelegt und in der jeweiß üblichen Weise bekannt gegeben.			
Voraussetzungen für die Teilnahme	Es werden die in den Modulen Lineare Algebra und Analysis für Funktionen einer Varüblen, Integraltransformationen, Integrale chnung für Funktionen mehrerer Varüblen und Statistik, Verähersposterntherein Grundlagen Volks- und Verkehrswirtschaft, Optimierung logistischer Prozesse sowie Planung und Steuerung word verherbers- und Logistikprozesser zu erwerbenden Kompetenzen 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	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestan den ist. Die Modulprüfung besteht aus einem Portfolio im Umfang vor 80 Stunden.			
Leistungspunkte und Noten	Durch das Modul können 5 Leistungspunkte erworben werden. Die Mo- dulnote entspricht der Note der Prüfungsleistung.			
Ušufinkoit dos	Day Madul wird in Jodem Stud	ionishr im Winterromerter angehoten		

Modulbeschreibungen statt Klassenleiterstunde

Selbstständiges Informieren ...

Neue Umgebung Neue Leute Ungewohnte Regeln



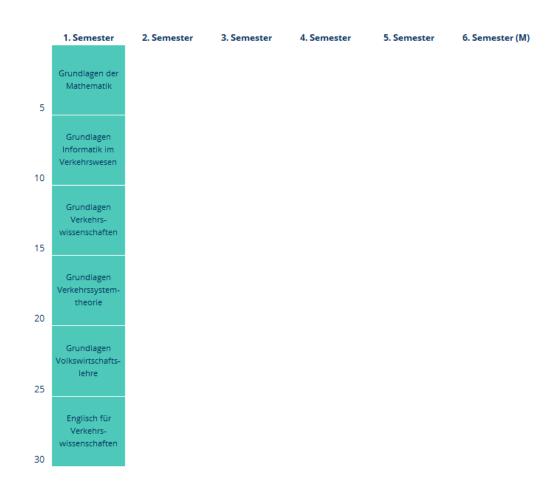
Umstellungen: Von der Schule zum Studium

Keine Panik:

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









	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester (M)
5	Grundlagen der Mathematik	Ingenieur- mathematik	Stochastik im Verkehrswesen			
10	Grundlagen Informatik im Verkehrswesen	Datenanalyse und -verarbeitung im Verkehrswesen	Kinematik und Kinetik			
15	Grundlagen Verkehrs- wissenschaften	Statik und Festigkeitslehre	Grundlagen elektrischer Verkehrssysteme und Fahrdynamik			
20	Grundlagen Verkehrssystem- theorie	Grundlagen Elektrotechnik im Verkehrswesen	Betrieb von Bahnsystemen			
25	Grundlagen Volkswirtschafts- lehre	Mobilitätssystem- planung und Verkehrs- psychologie	Grundlagen des Flugbetriebs			
30	Englisch für Verkehrs- wissenschaften	Umweltwirkungen von Verkehr	Verkehrs- telematische Systeme			



	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester (M)
5	Grundlagen der Mathematik	Ingenieur- mathematik	Stochastik im Verkehrswesen	Schwerpunkt 1 Modul 1	Schwerpunkt 1 Modul 3	
10	Grundlagen Informatik im Verkehrswesen	Datenanalyse und -verarbeitung im Verkehrswesen	Kinematik und Kinetik	Schwerpunkt 1 Modul 2	Schwerpunkt 1 Modul 4	
15	Grundlagen Verkehrs- wissenschaften	Statik und Festigkeitslehre	Grundlagen elektrischer Verkehrssysteme und Fahrdynamik	Schwerpunkt 2 Modul 1	Schwerpunkt 2 Modul 3	
20	Grundlagen Verkehrssystem- theorie	Grundlagen Elektrotechnik im Verkehrswesen	Betrieb von Bahnsystemen	Schwerpunkt 2 Modul 2	Schwerpunkt 2 Modul 4	
25	Grundlagen Volkswirtschafts- lehre	Mobilitätssystem- planung und Verkehrs- psychologie	Grundlagen des Flugbetriebs	Erweiterte Verkehrssystem- theorie	Grundlagen Betriebswirtschafts- lehre und Projektmanagement	
30	Englisch für Verkehrs- wissenschaften	Umweltwirkungen von Verkehr	Verkehrs- telematische Systeme	Optimierung logistischer Prozesse	Wahlpflicht- modul	

Module im Schwerpunkt

Bahnsysteme und Öffentlicher Verkehr:

Grundlagen der Angebots- und Ressourcenplanung im Öffentlichen Verkehr

Bahn- und ÖPNV-Anlagen

Bahnbetriebssicherung

Schienenverkehrsautomatisierung

Elektrische Verkehrssysteme:

Geräteentwicklung

Messtechnik

Erweiterte Elektrotechnik im Verkehrswesen

Praxisprojekt im Fachgebiet der elektrischen Verkehrssysteme

Luftverkehr

Konstruktion

Grundlagen der Strömungsmechanik

Aerodynamik im Luftverkehr

Stakeholder des Luftverkehrs

Mobilitätsplanung

Sichere Straßen für nachhaltige Mobilität

Werkzeuge und Methoden der Verkehrsökologie

Grundlagen Verkehrsmodellierung

Methoden in Entwurf und Betrieb von Straßen

Intelligente Verkehrssysteme

Straßenverkehrssteuerungstechnik

Technology Assessment

Theorie und Technik der Informationssysteme

Verkehrstelematische Netze



	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester (M)
5	Grundlagen der Mathematik	Ingenieur- mathematik	Stochastik im Verkehrswesen	Schwerpunkt 1 Modul 1	Schwerpunkt 1 Modul 3	
10	Grundlagen Informatik im Verkehrswesen	Datenanalyse und -verarbeitung im Verkehrswesen	Kinematik und Kinetik	Schwerpunkt 1 Modul 2	Schwerpunkt 1 Modul 4	Bachelorarbeit
15	Grundlagen Verkehrs- wissenschaften	Statik und Festigkeitslehre	Grundlagen elektrischer Verkehrssysteme und Fahrdynamik	Schwerpunkt 2 Modul 1	Schwerpunkt 2 Modul 3	
20	Grundlagen Verkehrssystem- theorie	Grundlagen Elektrotechnik im Verkehrswesen	Betrieb von Bahnsystemen	Schwerpunkt 2 Modul 2	Schwerpunkt 2 Modul 4	Praktikum
25	Grundlagen Volkswirtschafts- lehre	Mobilitätssystem- planung und Verkehrs- psychologie	Grundlagen des Flugbetriebs	Erweiterte Verkehrssystem- theorie	Grundlagen Betriebswirtschafts- Iehre und Projektmanagement	FIBRURUIII
30	Englisch für Verkehrs- wissenschaften	Umweltwirkungen von Verkehr	Verkehrs- telematische Systeme	Optimierung logistischer Prozesse	Wahlpflicht- modul	Wahlpflicht- modul

Module im Schwerpunkt

Bahnsysteme und Öffentlicher Verkehr:

Grundlagen der Angebots- und Ressourcenplanung im Öffentlichen Verkehr

Bahn- und ÖPNV-Anlagen

Bahnbetriebssicherung

Schienenverkehrsautomatisierung

Elektrische Verkehrssysteme:

Geräteentwicklung

Messtechnik

Erweiterte Elektrotechnik im Verkehrswesen

Praxisprojekt im Fachgebiet der elektrischen Verkehrssysteme

Luftverkehr

Konstruktion

Grundlagen der Strömungsmechanik

Aerodynamik im Luftverkehr

Stakeholder des Luftverkehrs

Mobilitätsplanung

Sichere Straßen für nachhaltige Mobilität

Werkzeuge und Methoden der Verkehrsökologie

Grundlagen Verkehrsmodellierung

Methoden in Entwurf und Betrieb von Straßen

Intelligente Verkehrssysteme

Straßenverkehrssteuerungstechnik

Technology Assessment

Theorie und Technik der Informationssysteme

Verkehrstelematische Netze



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!

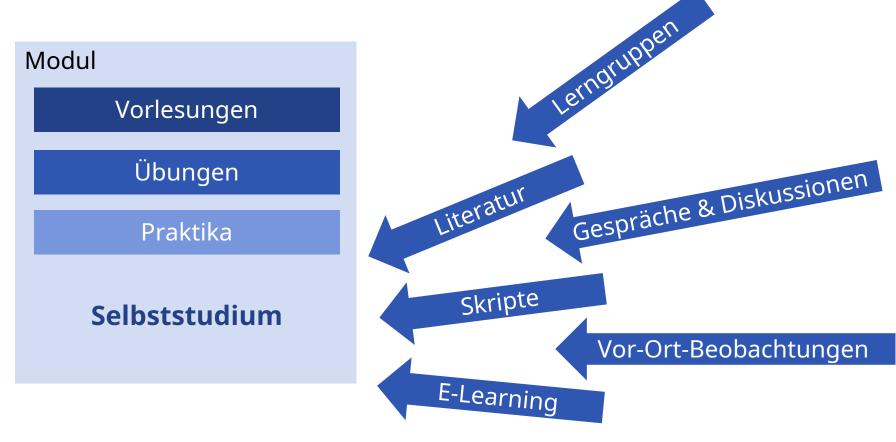
Lernstoff wird geübt, gefestigt und vertieft.

- → 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/studium/im-studium/pruefungen/pruefungsamtverkehrswissenschaften/anmeldung-abmeldung-ruecktritt

Nachteilsausgleich möglich.

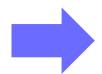
https://tu-dresden.de/tu-dresden/organisation/gremien-und-beauftragte/beauftragte/bfsb/nachteilsausgleich

Alle Infos bei Studienbüro und Prüfungsamt:

https://tu-dresden.de/bu/studium/im-studium/pruefungen



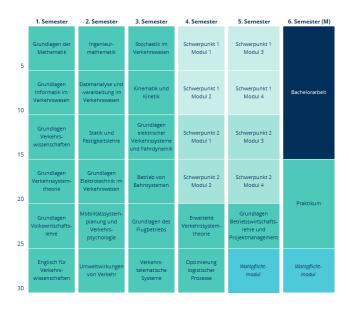
Welche Module im Semester? Studienablaufplan



Wann sind die Lehrveranstaltungen? Stundenplan



Wann welches Thema? OPAL-Kurse der Lehrenden





Schwegundt Linders der Konservictor

Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehrssysteme

Kusamgebote: Techniche Lindersklik Dresiden: Bereich Bas und kinned: Ethikik Verkehrswisserschaften Triedrich Latt. (Bachelorstudiengang Mobilität und Verkehrssysteme

1. Somester

1. Somest

https://tu-dresden.de/bu/verkehr/studium/imstudium/move-bachelor https://tu-dresden.de/bu/verkehr/studium/imstudium/move-bachelor/1-3-semester

https://bildungsportal.sachsen.de/opal/aut h/repository/catalog/50743934980



Studienbeginn



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 und in den Modulbeschreibungen
- 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

https://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



Studienberatung des SCS

Study Advice in the Service Center Studium Das ServiceCenterStudium unterstützt dich bei allen Fragen rund ums Studium, auch zur Campuscard – per E-Mail, Telefon oder vor Ort – wir helfen Dir weiter. BEWERBUNG



Beratung des Studentenwerks

Advice from the **Student Union**



Beratung im **Studierendenrat**

Advice in the TUD-students council

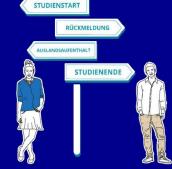


International Office

Advice for the international students







OTUD

Bau, Mommsenstraße 6

% +49 351 463 42000

Bei Fragen & Problemen: Niemand ist allein!

Ansprechpersonen speziell für unseren Studiengang



Prof. Oliver MichlerWissenschaftlicher Studiengangkoordinator



N. N.Studentische:r Studiengangkoordinator:in

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



Wichtige Hinweise



Lernräume an der TUD

Gerhart-Potthoff-Bau:

- Studentischer Arbeitsraum POT 067 A
- Arbeitsplätze im U-Boot (außerhalb der Öffnungszeiten bis 11:00 Uhr und ab 14:00 Uhr)
- Sitzgruppen in den Treppenhäusern

Staats-, Landes- und Universitätsbibliothek (SLUB):

- viele Arbeitsplätze im Hauptgebäude Zellescher Weg
- viele Arbeitsplätze im Dre.Punct, Zellescher Weg
- relativ ruhige Arbeitsplätze in weiteren Außenstellen

Lehrräume für Lernräume:

Leerstehende Unterrichtsräume, wenn verfügbar und zuvor gebucht:
 https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/35839836161?0







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 6. Semester empfohlen
- Lange Vorbereitung notwendig
- Jährliche Informationsveranstaltung (im Sommersemester)
- 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 **Polnisch Portugiesisch** Japanisch Latein **Spanisch Tschechisch** Russisch Schwedisch

Im 1. Semester Pflicht:

Englisch C1 (oder B2)

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

Anmeldung im OPAL erforderlich!

Anmeldung / Einschreibung zu Semesterstart

Achtung: Plätze limitiert! (gilt für freiwillige Kurse)

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



Im WiSe 25/26 ab 01.10.2025

Unterrichtsbeginn ab 20.10.2025

https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/repository/catalog/49601773568





Career Service: Unterstützung für den Berufseinstieg

»CAREER SERVICE





Themen & Formate

- Schlüsselkompetenzworkshops und Bewerbungstrainings
- CV-Check
- Karriereberatung
- Lifestreams mit Arbeitgebern
- Jobs & Praktika
- On-Campus Jobmessen
- Berufsorientierung

https://tu-dresden.de/studium/im-studium/careerservice/semesterprogramm



Workshop "Wissenschaftliches Schreiben"

DAS SCHREIBZENTRUM DER TU DRESDEN

Online: Schreibberatung & Schreibmarathon

Du hast Schreibarbeiten in diesem Semester und suchst Unterstützung? Reserviere dir dein Zeitfenster für eine persönliche Schreibberatung online - oder auf Wunsch auch in Präsenz - und/oder nimm am Online-Schreibmarathon teil:

Weitere Infos

- Online-Schreibberatung
- > SZD-Community in der TU-Matrix
- > Was ist eine Schreibberatung?
- > Beratung der Graduiertenakademie für Promotionsprojekte

Das Schreibzentrum der TU Dresden (SZD) ist die zentrale Anlaufstelle rund um das akademische Schreiben sowie studien- und berufsrelevante Schlüsselkompetenzen. Das SZD unterstützt Studierende und Lehrende u. a. mit Angeboten

- zum Planen und Schreiben verschiedener Texte im Studium wie Belege, Protokolle, Seminar- und Abschlussarbeiten,
- · zu Zeit- und Projektmanagement, Lern- und Arbeitstechniken sowie wissenschaftlichem Präsentieren und Kommunizieren
- und zur Vermittlung des akademischen Schreibens in Lehre und Betreuung.

Alle Informationen zu Angeboten und Möglichkeiten der Unterstützung sind in den Bereichen für >Studierende und >Lehrende zu finden.



https://tu-dresden.de/karriere/weiterbildung/zentrum-fuer-weiterbildung/schreibzentrum/fuer-studierende/index



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?
- Wie spreche ich Lehrpersonen an?
- •



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

Gesellschaftliches Engagement

in Gremien, Verein oder Interessensverband (FSR, "Listige Vereinigung", Verkehrsclub, Politik, …)

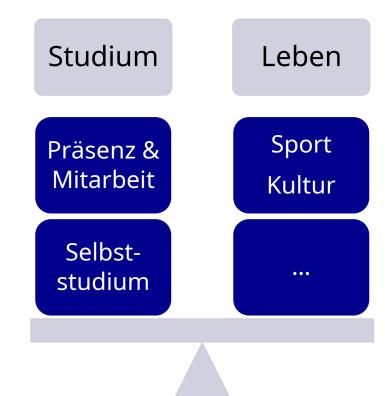
Fachwelt kennenlernen

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!

