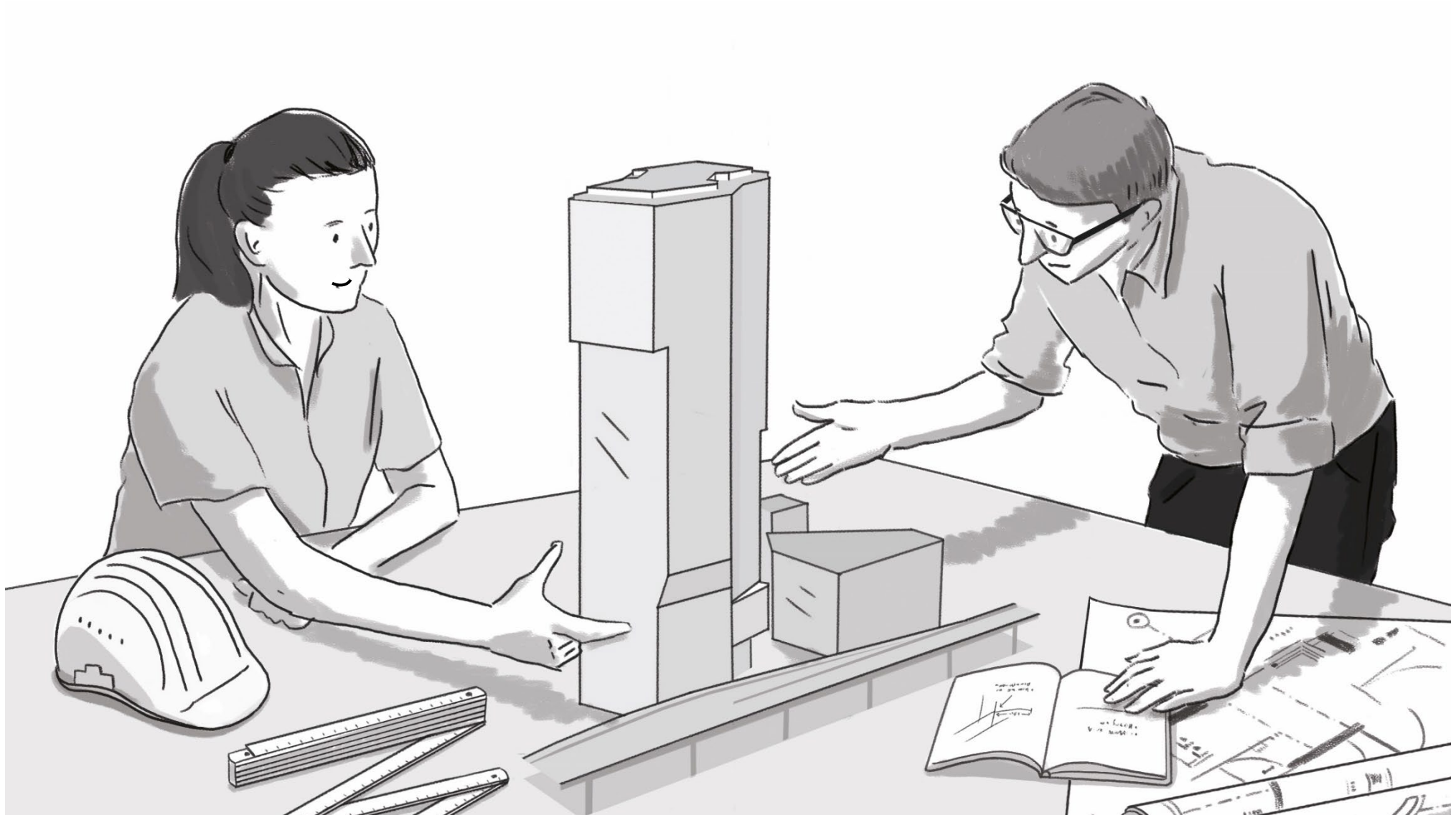


Bauingenieur- wissenschaften

Enrico Manna, Tim Pianzola

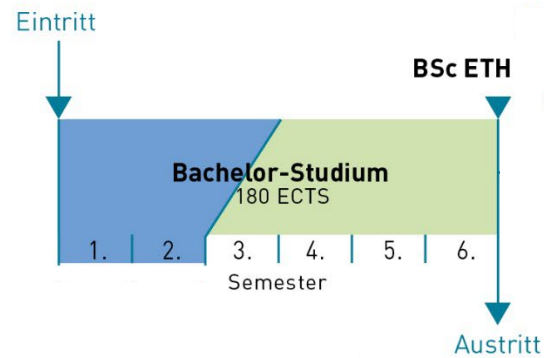


Wie sieht das Studium aus?



Studium

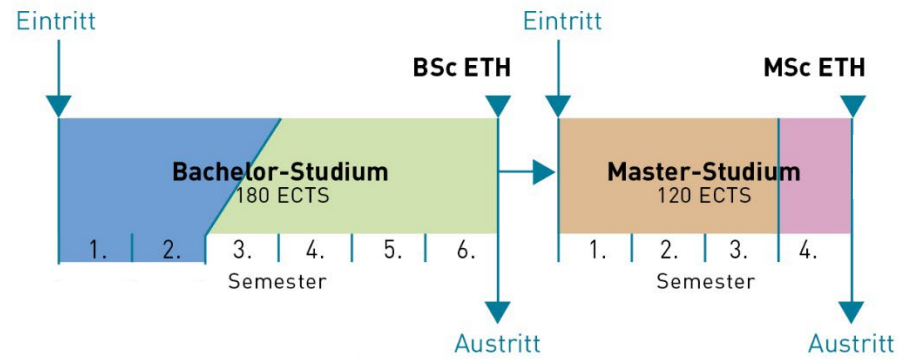
Struktur des Studiums in Bauingenieurwissenschaften



- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Bauingenieurspezifische Grundlagen

Studium

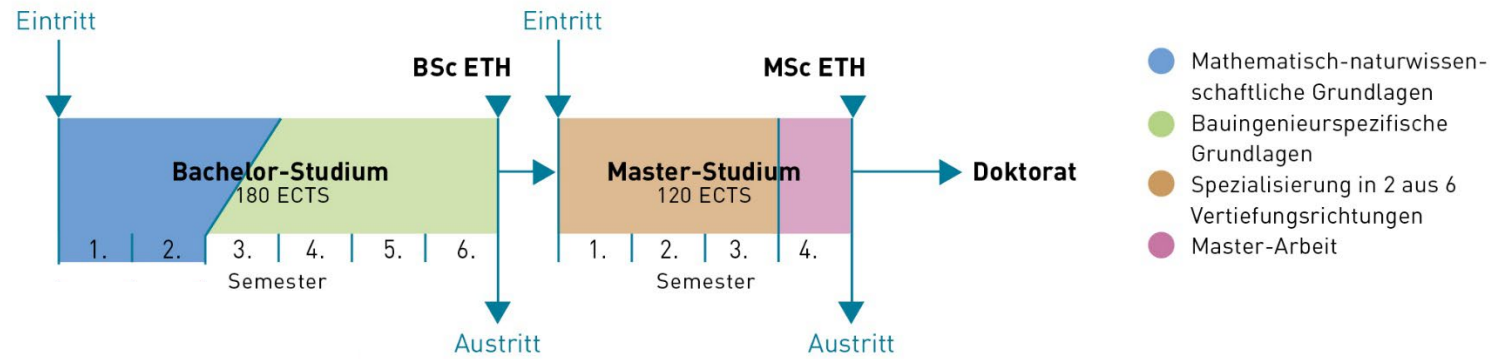
Struktur des Studiums in Bauingenieurwissenschaften



- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen
- Bauingenieurspezifische Grundlagen
- Spezialisierung in 2 aus 6 Vertiefungsrichtungen
- Master-Arbeit

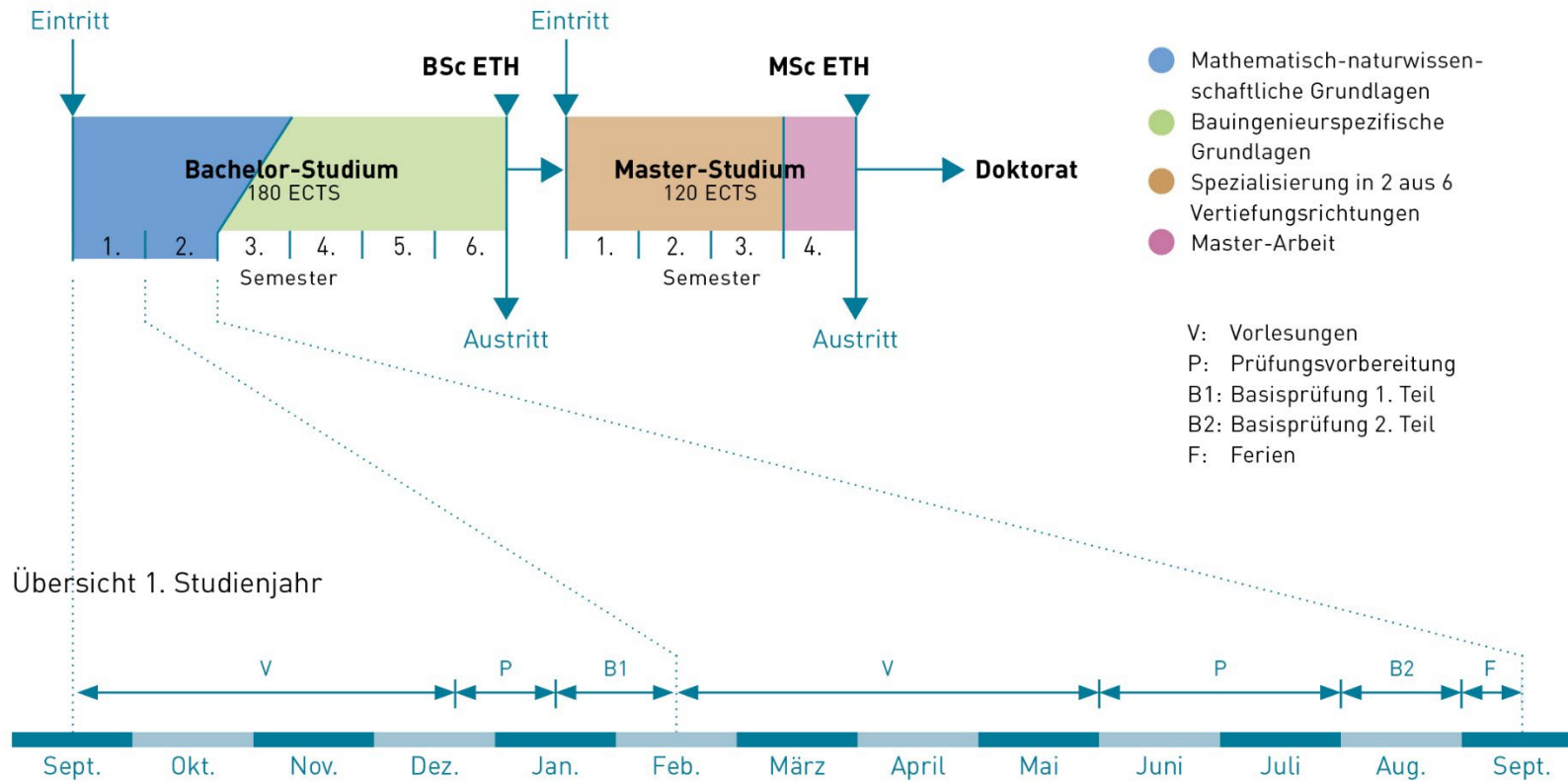
Studium

Struktur des Studiums in Bauingenieurwissenschaften



Studium

Struktur des Studiums in Bauingenieurwissenschaften



Bachelor Studienplan

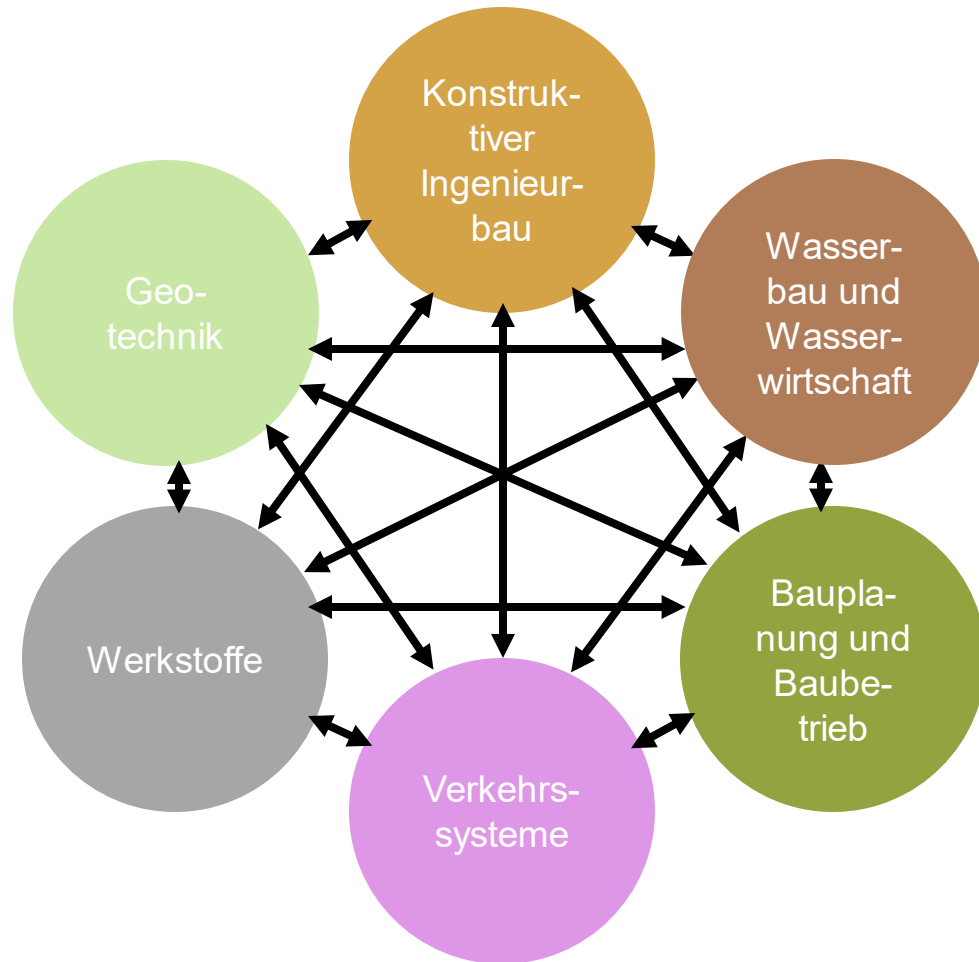
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester		
	Basisprüfung Teil 1 oder keine Prüfungen		Basisprüfung Teil 2 oder Basisprüfung Teile 1 und 2	Prüfungsblock 1	Prüfungsblock 2	Prüfungsblock 3	Prüfungsblock 4	
	Analysis I	Analysis II	Analysis III	Baustatik II	Grundbau	Stahlbeton II		
	Lineare Algebra	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	Physics	Bodenmechanik	Stahlbau II	Bauverfahren		
	Mechanik 1 Kinematik und Statik	Mechanik 2 Deformierbare Körper	Hydraulik	Stahlbau I	Stahlbeton I	Fels- und Untertagbau		
	Geologie und Petrographie	Chemie	Baustatik I	Werkstoffe im Bauwesen II	Public Transport and Railways	Road Transport Systems		
	Programming for Eng.	Digital Engineering	Dynamics	Machine Learning	Hydrology	Wasserbau		
	Privates Baurecht	Wissenschaft im Kontext	Werkstoffe im Bauwesen I	Geodätische Messtechnik GZ	Projektarbeit/Entwurf	Scientific Computing		
				+ 1 Wo Feldkurs	Wissenschaft im Kontext	Bachelor-Arbeit		
				Verkehrsplanung				
KP	28	26	31	31	28	36	180	

Sprache

- Mehrheitlich Deutsch
- Wenig Englisch

Vermittlung aller bauingenieurspezifischen Grundlagen der sechs Fachgebiete

Fachgebiete



Fachgebiete

Konstruktiver
Ingenieur-
bau



Fachgebiete

Wasser-
bau und
Wasser-
wirtschaft



Fachgebiete

Bauplanung und Baubetrieb



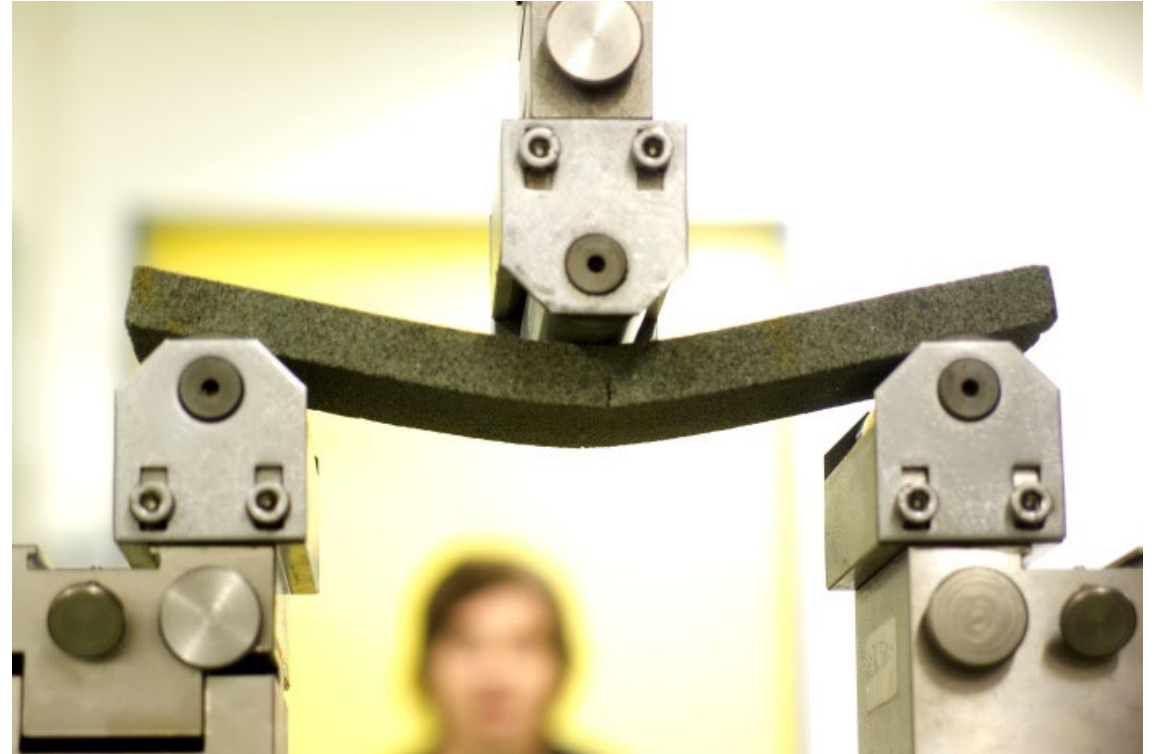
Fachgebiete

Verkehrssysteme



Fachgebiete

Werkstoffe

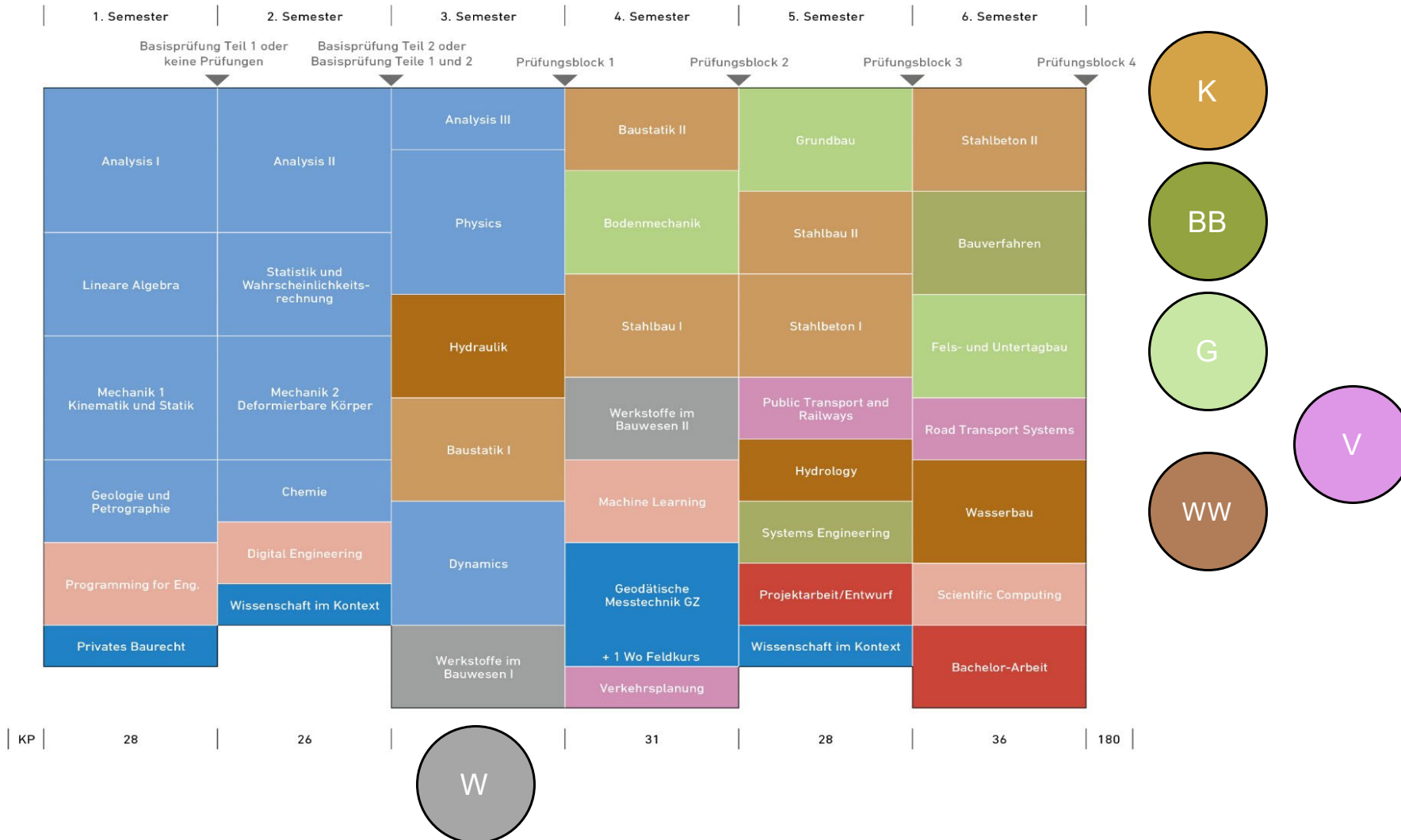


Fachgebiete

Geo-
technik



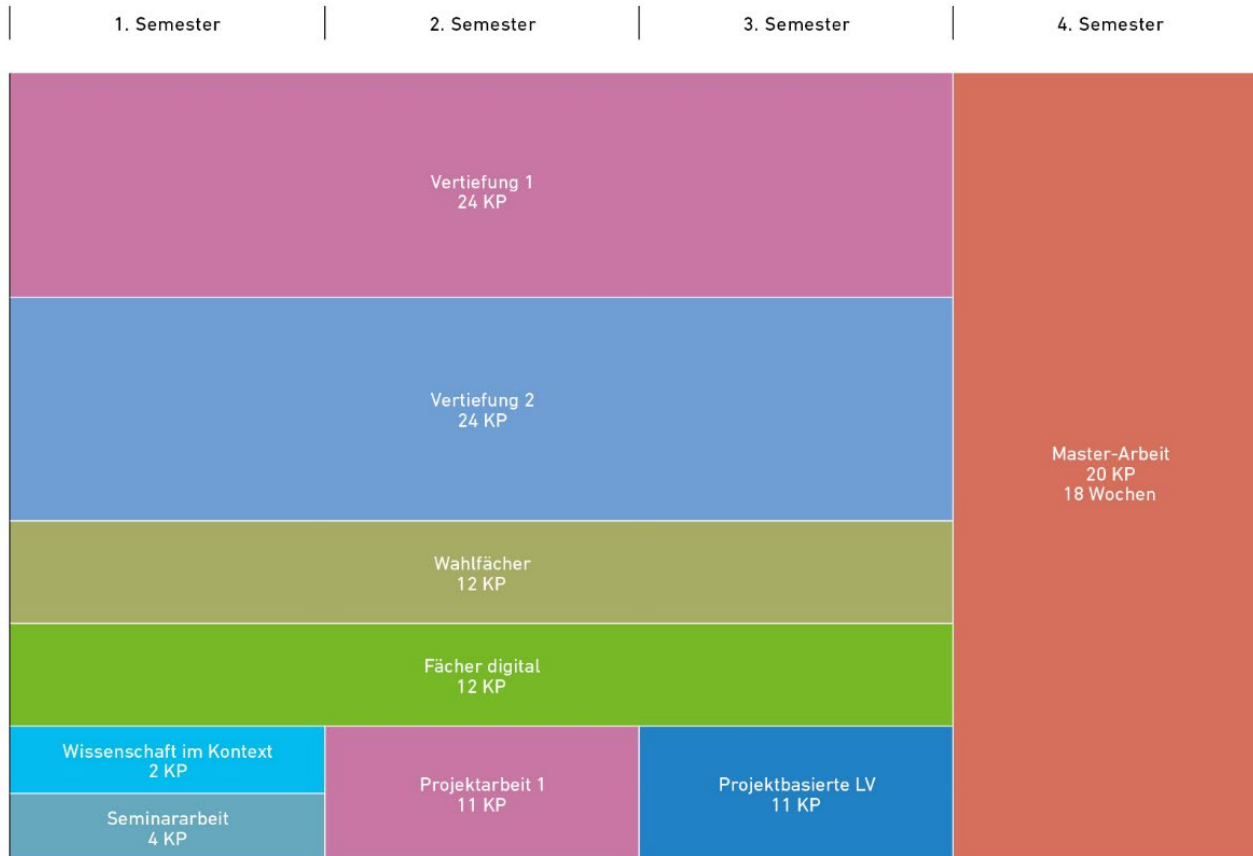
Bauingenieurspezifische Grundlagen



Bachelor Prüfungen

	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
	Basisprüfung Teil 1 oder keine Prüfungen	Basisprüfung Teil 2 oder Basisprüfung Teile 1 und 2	Prüfungsblock 1	Prüfungsblock 2	Prüfungsblock 3	Prüfungsblock 4
	Analysis I	Analysis II	Analysis III	Baustatik II	Grundbau	Stahlbeton II
	Lineare Algebra	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung	Physics	Bodenmechanik	Stahlbau II	Bauverfahren
	Mechanik 1 Kinematik und Statik	Mechanik 2 Deformierbare Körper	Hydraulik	Stahlbau I	Stahlbeton I	Fels- und Untertagbau
	Geologie und Petrographie	Chemie	Baustatik I	Werkstoffe im Bauwesen II	Public Transport and Railways	Road Transport Systems
	Programming for Eng.	Digital Engineering	Dynamics	Machine Learning	Hydrology	Wasserbau
	Privates Baurecht	Wissenschaft im Kontext	Werkstoffe im Bauwesen I	Geodätische Messtechnik GZ	Systems Engineering	Scientific Computing
			+ 1 Wo Feldkurs	Verkehrsplanung	Projektarbeit/Entwurf	Bachelor-Arbeit
KP	28	26	31	31	28	36
						180

Master Studienplan



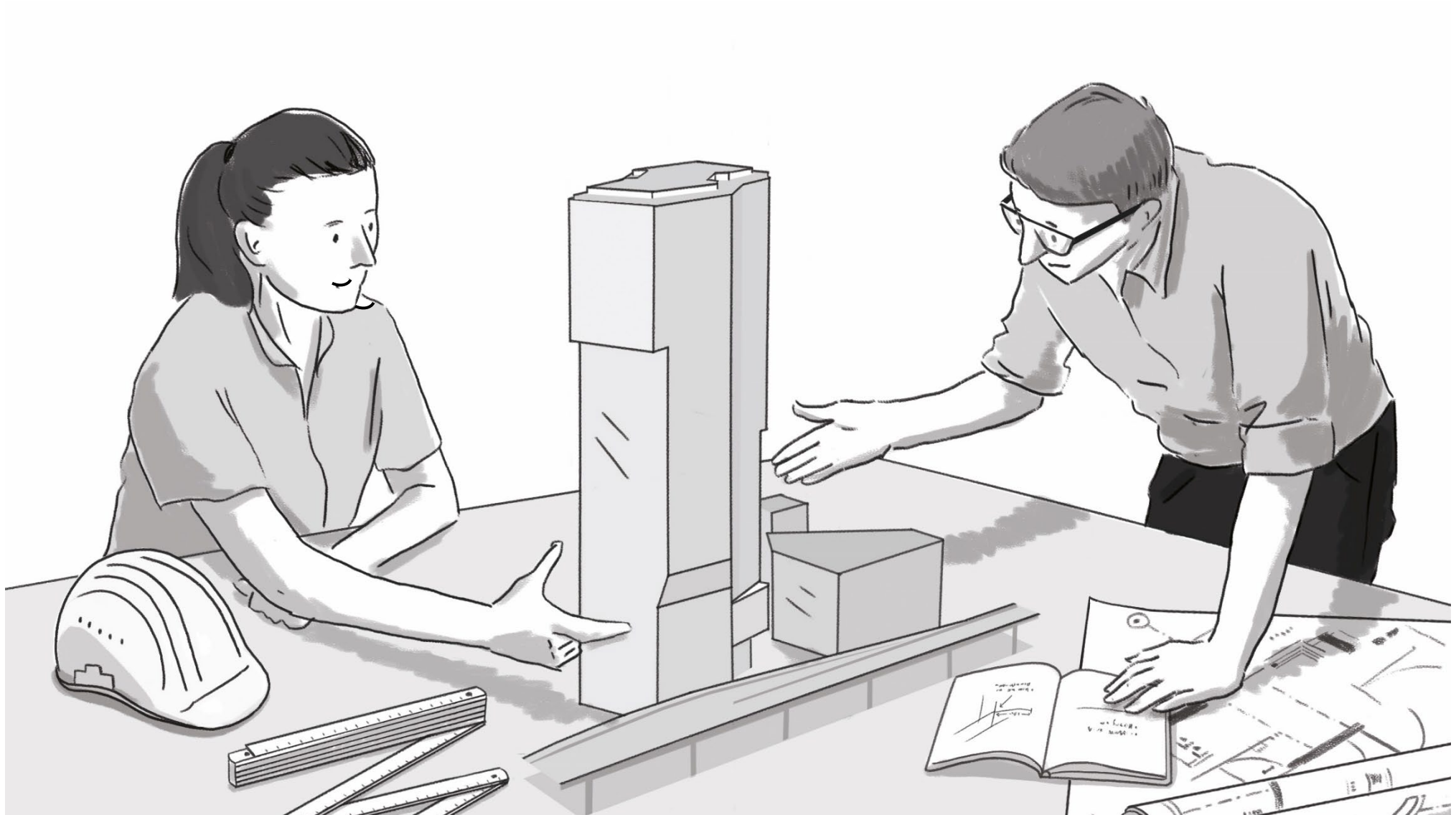
Sprache

- Englisch

Prüfungen

- Einzelprüfungen
- Semesterleistungen

Bauingenieur-Studium, warum nicht?



Was spricht dafür?



© Andreas Schlumpf, ETH Zürich

- Erleben, wie ein Bauwerk entsteht. Man sieht das Ergebnis der eigenen Arbeit.
- Jede Aufgabe ist neu.
- Gute Aussichten auf dem Arbeitsmarkt
- Kontakt mit zahlreichen Fachleuten
- Gutes Betreuungsverhältnis im Studium v.a. im Master-Studium
- Praxisbezug (Baustellenbesuche, Projektarbeiten, freiwilliges Praktikum)
- Forschung möglich, aber kein Muss (bei Eignung im Rahmen einer Dissertation)

Was bringen Sie mit?



- Interesse an mathematisch-naturwissenschaftlichen Zusammenhängen
- Kommunikationsfreudigkeit
- Teamfähigkeit
- Aufgeschlossenheit gegenüber Fragen der Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft
- Fähigkeit, eigene Lösungen kritisch zu hinterfragen

Schnuppertag auf dem Campus Höggerberg

ETH zürich

Departement Bau,
Umwelt und Geomatik



Bauingenieurwissenschaften

Schnupperangebot für Maturandinnen und Maturanden

D BAUG

Faszinieren dich Bauwerke wie Brücken, Tunnel, Wasserkraftanlagen, Hallen, Türme oder Strassen? Möchtest du erfahren, wie du ihnen mit deinen naturwissenschaftlichen und fachtechnischen Kenntnissen Leben einhauchst? Dann komm bei uns vorbei!

Samme persönliche Eindrücke als «Student for a day» an der ETH in Begleitung eines Studenten oder einer Studentin.

Unser Angebot

Einfach mal in den Studienalltag schnuppern mit dem AIV – dem studentischen Fachverein der Bauingenieure.

- Besuch einer Vorlesung
- Campusführung
- Austausch

Haben wir dein Interesse geweckt?

Dann melde dich bei uns und vereinbare einen individuellen Termin für deinen Besuch bei uns auf dem Höggerberg.

So erreichst du uns: www.aiv.ethz.ch

D-BAUG

Bauingenieurwissenschaften

www.bauing.ethz.ch

© ETH Zurich, 2022



Weitere Informationen



**Nicht vergessen heute um 12:30 Uhr:
Interview mit zwei Studierenden
zu Unterschied und Gemeinsamkeiten von
Architektur und
Bauingenieurwissenschaften**

www.bauing.ethz.ch >
Studieninteressierte

Einblicke – Tim Pianzola

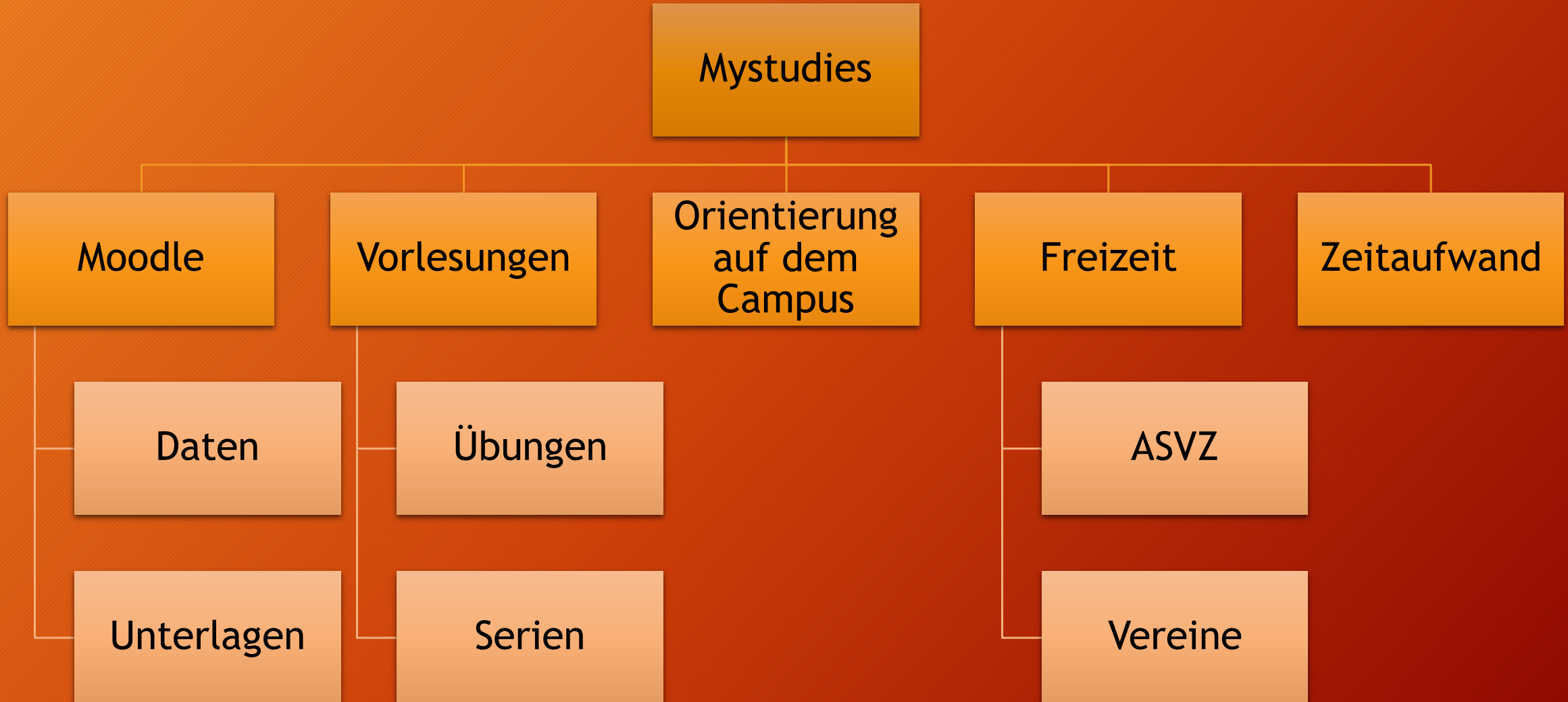


Studieren an der ETH

Von Tag zu Tag...

Beginn	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
8						
9	S Entwurf/Projektarbeit A. Taras HIL E 4		G Stahlbau II A. Taras			
10	G Stahlbau II A. Taras			G Systems Engineering B. T. Adey HIL E 3		
11						
12					G Public Transport and Railways F. Corman HIL E 1	
13						
14	G Grundbau A. Puzrin HCI G 7	G Hydrology P. Molnar HIL E 4	P Werkstoffe Laborpraktikum R. J. Flatt HCI G 3	S Entwurf/Projektarbeit A. Taras HIL E 4		
15						
16	G Systems Engineering B. T. Adey HIL E 3	G Grundbau A. Puzrin HIL E 1	P Werkstoffe Laborpraktikum R. J. Flatt Ex te rn	S Entwurf/Projektarbeit A. Taras HIL E 4		
17						

Von Tag zu Tag...



Von Semester zu Semester

Wo lerne ich?

Wie lerne ich?

Lernphase

Prüfungen

Noten

Fragen ...



