

Erstsemesterbegrüßung in M –

Studienmotivation und Hürden im Studium

Studiengang Allgemeiner Maschinenbau

Wintersemester 2023/2024

Florian Wegmann


Das Ziel



Der Weg dorthin

Pro Semester: 30 Credit Points (CP),
1 CP ≈ 30 h Arbeitsaufwand (Workload)

Semester	Hauptstudium	7	Wahlpflichtmodul II*	Wahlpflichtmodul III*	Kraft- u. Arbeitsmaschinen*	Bachelorarbeit		Studium Generale	Weiterqualifizierungsmöglichkeiten über Masterprogramme der Universitäten und Hochschulen möglich	
		6	Wahlpflichtmodul I*	Projektarbeit	Steuern / Regeln*	Systemsimulation	Konstruktion II			
		5	Praktisches Studiensemester							
		4	Strömungslehre*	FEM / Maschinendynamik*	Digitalisierung I	Messtechnik*	Konstruktion I	Fertigungstechnik*		
		3	Numerische Mathematik / Informatik*	Techn. Mechanik II Dynamik	Elektrische Antriebe*	Maschinenelemente II		Thermodynamik*		
		2	Mathematik II	Festigkeitslehre	Elektrotechnik	Maschinenelemente I	CAD/CAE/CAM*	Werkstoffkunde II		
		1	Mathematik I	Techn. Mechanik I Statik	Experimentalphysik	Fachlabor* Experimentalphysik	Technisches Zeichnen			Werkstoffkunde I
	Grundstudium									

 Pflichtmodul	 Projektarbeit	 Wahlpflichtmodule aus den Bereichen Fahrzeug, Energie, Methoden,... (siehe Curriculum)	D-Line-Konzept Vorlesungen mit Digitalisierungshintergrund	 Module für das Qualifizierungsangebot „Green Technology and Economy“
* Modul enthält Fachlabor				

Die erste Stufe: das erste Semester

Mit Datum Mit Sonderterminen

Für tagesaktuellen Plan „Mit Datum“ aktivieren!

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8:00	133 (Audimax), Canvas Werkstoffkunde I (33-59105)* ¹ B. Heine M S1	290 Technisches Zeichnen (33-59106)* ² W. Schmidt M S1	132 (Bunker), Canvas Mathematik I (33-59101) B. Alpers M S1 08:00-09:30		131 (Bunker), Canvas Experimentalphysik (33-59102) T. Walcher M S1
9:00	08:00-09:30	08:00-09:30			08:00-09:30
10:00	133 (Audimax), Canvas Werkstoffkunde I (33-59105)* ¹ B. Heine M S1 09:45-11:15	290 Technisches Zeichnen (33-59106)* ² W. Schmidt M S1 09:45-11:15	203 Statik (33-59103) Tutorium M S1 09:45-11:15	202, Canvas Mathematik I (33-59101) B. Alpers M S1 09:45-11:15	103, Canvas Statik (33-59103) F. Wegmann M S1 09:45-11:15
11:00					
12:00	212, Canvas Experimentalphysik (33-59102) T. Walcher M S1 11:30-13:00	106, Canvas Mathematik I (33-59101) B. Alpers M S1 11:30-13:00	211, Canvas Statik (33-59103) F. Wegmann M S1 11:30-13:00	103, Canvas Statik (33-59103) F. Wegmann M S1 11:30-13:00	
13:00					
14:00	212, Canvas Experimentalphysik (33-59102) T. Walcher M S1 14:00-15:30		E119, Canvas FL Experimentalphysik (33-59104)* ³ T. Traub M S1 14:00-17:15	E119, Canvas FL Experimentalphysik (33-59104)* ³ T. Traub M S1 14:00-17:15	
15:00					
16:00					
17:00					


➔ <https://vorlesungen.htw-aalen.de/splan/>

Letzte Änderung: 12.09.2023 10:03

Schule → Studium: Was ist neu?

Schule:

- Es wird genau gesagt, was wann zu tun ist.
- Alles wird sehr ausführlich und oft erklärt.
- Hausaufgaben zum Üben
- Klassenarbeiten mit eng begrenztem Themengebiet



mehr,
anspruchsvoller,
eigenverantwortlicher

Hochschule:

- Sie müssen jetzt selbst überlegen, was wann zu tun ist.
- Sie müssen sich vieles nach der Vorlesung noch selbst erarbeiten.
- Übungsaufgaben aus Büchern als Ergänzung zu Übungsblättern
- Klausuren am Ende des Semesters mit dem gesamten Stoff

Wie kommen Sie an die nötigen Informationen?



Hürden im Studium

- 10. Semester: Maximale Studienzeit zum Abschluss des Studiums
→ Nach Ihrem 10. Semester muss das gesamte Studium abgeschlossen sein (inkl. Bachelorarbeit und Teilnahme an 3 Exkursionen!).
- 7. Semester: Anmeldung Bachelorarbeit
→ Voraussetzung: alles bis einschl. 5. Semester und Studium Generale fertig.
- 5. Semester: Maximale Studienzeit zum Abschluss des Grundstudiums
→ Nach Ihrem 5. Semester muss die Bachelorvorprüfung abgeschlossen sein.
- 4. Semester: Zulassung zum Praxissemester
→ Voraussetzung: Bachelorvorprüfung und Konstruktion I bestanden.
- 3. Semester: Übergang ins Hauptstudium (also ins 4. Semester)
→ Voraussetzung: Vorpraktikum fertig, maximal 15 CPs aus Grundstudium offen.
- 2. Semester: CP-Grenze
→ Nach dem 2. Semester müssen 30 CPs erbracht sein.
- 1. Semester: Anerkennung extern erbrachter Leistungen
→ Antrag muss bis spätestens 10.11.2023 abgegeben werden!



Hürden im Studium

- Sie haben für jede Prüfung 2 Versuche.
- Sie müssen sich zu den Prüfungen selbst anmelden!
(Und selbst überprüfen, ob die Anmeldung funktioniert hat!!!)
→ Ohne Anmeldung **keine** Prüfungsteilnahme!
(Anmeldezeitraum in diesem Semester: 30.10.2023 – 10.11.2023)


Und wenn etwas schief geht?


- Antrag an den Prüfungsausschuss.
Erfolgschancen haben Sie dann,
 - wenn Sie die Gründe nicht selbst zu vertreten haben oder
 - wenn es sich um eine außergewöhnliche Härte handelt und
 - wenn Sie nicht bei einem Drittversuch durchgefallen sind.
- Studienberatung!!!

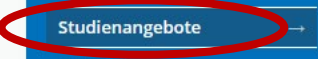


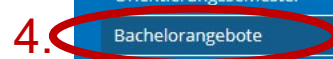
Wo finden Sie Informationen?


- Der Weg zur Studiengang-Homepage → www.hs-aalen.de






1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

Bachelor-Studienangebote	
	Bachelor of Engineering Allgemeiner Maschinenbau Maschinenbau und Werkstofftechnik
	Bachelor of Engineering plus IHK-Zeugnis Allgemeiner Maschinenbau Plus Maschinenbau und Werkstofftechnik
	Bachelor of Engineering Audiologie und Hörakustik Optik und Mechatronik
	Bachelor of Science Augenoptik/ Optometrie Optik und Mechatronik
	Bachelor of Science

Wo finden Sie Informationen?

- Sie suchen ...

... Hinweise zu aktuellen Veranstaltungen?

... Kontaktdaten?

- Profs
- Mitarbeiter:innen
- Studienberatung

... Ihre Prüfungsordnung

... Modulhandbücher

... Formulare

- Startseite
- Aktuelles**
- Forschungsstärke
- Informieren
- Bewerben
- Studieren
- Auslandsstudium
- Arbeiten
- Ansprechpartner und Kontakt**
- Personal
- Labore und zentren
- Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik
- Vorlesungsverzeichnis
- Downloads und Links**
- Karriereangebote
- Praktikantenamt

Allgemeiner Maschinenbau

Bachelor of Engineering

Schwarzes Brett

09.03.2023 – M2 // Schein Fachlabor 3D-CAD für Allgemeinen Maschinenbau

Schein Fachlabor 3D-CAD für Allgemeinen Maschinenbau (M2)

PTC Creo

Das CAD-Testat findet am Dienstag, den 28.03.2023 um 10:00 Uhr statt.

Die Testat Dauer beträgt 60 min.

- News als RSS abonnieren
- Termine als RSS abonnieren
- Schwarzes Brett als RSS abonnieren

→ <https://www.hs-aalen.de/de/courses/2-allgemeiner-maschinenbau>

Wo finden Sie Informationen?

- Ihre Studien- und Prüfungsordnung: Allgemeiner Teil



Teil A:

Allgemeiner Teil der Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor-Studiengänge der Hochschule Aalen (BA-TA-18-1)

vom 04. Juli 2018

in der Fassung vom 16. Mai 2023

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S.1), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 13. März 2018 in der Fassung vom 30. März 2018 (GBl. S. 85), hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft am 6. Juni 2018 folgende Prüfungsordnung beschlossen. Mit Verfügung vom 04. Juli 2018 hat der Rektor dieser Studien- und Prüfungsordnung (Teil BA-TA-18-1) zugestimmt.

Am 4. Juli 2018 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 1. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO BA-TA-18-1) beschlossen. Mit Verfügung vom 26. Juli 2018 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 7. November 2018 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 2. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO BA-TA-18-1) beschlossen. Mit Verfügung vom 22. November 2018 hat der Rektor dieser Änderung der Studien- und Prüfungsordnung zugestimmt.

Am 30. Januar 2019 hat der Senat der Hochschule Aalen – Technik und Wirtschaft die 3. Änderung zur Studien- und Prüfungsordnung (SPO BA-TA-18-1) beschlossen. Mit

Allgemeine Regelungen rund um Studium und Prüfungen, die für alle Studiengänge gelten

Inhaltsübersicht

Teil A.....	5
I. Abschnitt: Allgemeines.....	5
§ 1 Geltungsbereich	5
§ 2 Regelstudienzeit, Studienaufbau, Stundenumfang und Modularisierung	7
§ 3 Prüfungsaufbau	9
§ 4 Fristen.....	9
§ 5 Verlust Prüfungsanspruch	10
§ 6 Credit-Points und Lernumfang	10
§ 7 Lehr- und Prüfungssprachen.....	11
II. Abschnitt: Ausbildung in der Praxis	11
§ 8 Vorpraktikum	11
§ 9 Praktisches Studiensemester.....	11
III. Abschnitt: Prüfungsorgane und Zuständigkeiten	13
§ 10 Fakultätsrat.....	13
§ 11 Prüfungsausschuss	13
§ 12 Zulassungs- / Anerkennungsamt des Studiengangs.....	15
§ 13 Praktikantenamt.....	16
§ 14 Prüfer und Beisitzer	16
§ 15 Zentraler Prüfungsausschuss.....	16
§ 16 Zentraler Zulassungs- / Anerkennungsausschuss	17
§ 17 Zentrales Prüfungsamt	17
§ 18 Zentrales Zulassungs- und Anerkennungsamt	18
IV. Abschnitt: Lehrveranstaltungen, Modul- und Modulteilprüfungen	18
§ 19 Lehrveranstaltungen.....	18
§ 19 a Anmeldung und Zulassung zu den Modulprüfungen bzw. den Modulteilprüfungen	18
§ 20 Prüfungen	20

Wo finden Sie Informationen?

- Ihre Studien- und Prüfungsordnung: Besonderer Teil



Teil B:

Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Allgemeiner Maschinenbau der Hochschule Aalen (Teil BA-TB-M-33)

vom 26. Juli 2018

Lesefassung vom 15. Juli 2020

Auf Grund von § 8 Abs. 5 in Verbindung mit § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen im Land Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz - LHG) in der

Spezielle Regelungen, die für den Allgemeinen Maschinenbau gelten

II – Studienaufbau und -umfang

- Der Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau umfasst insgesamt 7 Semester, 6 Studiensemester mit zusammen 139 Semesterwochenstunden im Pflichtbereich zuzüglich der Semesterwochenstunden je Wahlpflichtmodul und 1 Praktisches Studiensemester. Das 5. Semester ist das Praktische Studiensemester.
- Studienvoraussetzung ist ein Vorpraktikum von 50 Präsenztagen, das teilbar ist und spätestens bis zum Beginn des 4. Fachsemesters erbracht sein muss:
 - Ausbildungsziel: Kenntnisse ausgewählter Fertigungsverfahren und -einrichtungen der spanenden und spanlosen Fertigung, Einblicke in technische und organisatorische Zusammenhänge des Produktionsablaufs sowie in soziologische Probleme des Betriebs. Die
- Das Praktische Studiensemester darf nur angetreten werden, wenn die Bachelorvorprüfung mit Erfolg abgelegt und die Prüfungsleistung Konstruktion I mit Erfolg abgelegt wurde.
- Die Teilnahme an mindestens 3 Exkursionen ist Pflicht.

Grundstudium

Nr.	Modul / Lehrveranstaltungen	Art	Semesterwochenstunden / Semester							CP
			1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
59001	Mathematik									5
59101	Mathematik I	V,Ü	6							5
59002	Mathematik II									5
59201	Mathematik II	V,Ü		6						5
59003	Numerische Mathematik / Informatik									5
59301	Informatik	V,Ü			4					5
59302	Fachprojekt Mathematik III	V, P			2					5
59004	Experimentalphysik									5
59102	Experimentalphysik	V,Ü	6							5
59006	Fachlabor Experimentalphysik									5
59104	Fachlabor Experimentalphysik	V,L	2	-						5
59007	Technische Mechanik I									5
59103	Statik	V, Ü	6							5
59008	Technische Mechanik II									5
59305	Dynamik	V, Ü			6					5
59009	Thermodynamik^(GreenTE)									5
59303	Thermodynamik	V,Ü			4					5
59304	Fachlabor Thermodynamik	V, L			1					5
59010	Festigkeitslehre									5
59203	Festigkeitslehre	V,Ü		6						5
59011	Elektrotechnik									5
59202	Grundlagen der Elektrotechnik	V,Ü		4	..					5

Praxissemester


Wo finden Sie Informationen?

- Modulhandbuch / Modulbeschreibungen

Details zu jedem einzelnen Modul

Enthaltene Teilmodule / Lehrveranstaltungen							
Fach-Nr.	Titel des Teilmoduls / Lehrveranstaltung	Lehrende	Art	SWS	CP	Sem	Teilmodulprüfung Art / Dauer / Benotung
59103	Statik	Prof. Dr. Wegmann	V Ü	6	5	1	PLK 90 benotet
	Teilmodultyp (PM/WPM/WM)	Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen				
	PM - Pflichtveranstaltung	GS - Grundstudium	M, MP=M+				
Zugelassene Hilfsmittel		alles außer Notebook, Tablet-PC, Kommunikationsmittel (Handy, Smartphone etc.), Nachbar(in)					

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> Englisch <input type="checkbox"/> Spanisch <input type="checkbox"/> Französisch <input type="checkbox"/> Chinesisch <input type="checkbox"/> Portugiesisch <input type="checkbox"/> Russisch
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> Gross/Hauger/Schröder/Wall: Technische Mechanik 1 – Statik. Springer Hibbeler: Technische Mechanik 1 – Statik. Pearson Hauger/Mann/Wall/Werner: Aufgaben zu Technische Mechanik 1-3. Springer Eller/Holzmann/Meyer/Schumpich: Technische Mechanik – Statik. Springer Vieweg
Zusammensetzung der Endnote	100 % PLK 90
Bemerkungen / Sonstiges	
Letzte Aktualisierung	Juli 2018

 Hochschule Aalen	Fakultät Maschinenbau und Werkstofftechnik	Modulbeschreibung SPO32 SPO33
	Studiengang Allgemeiner Maschinenbau Allgemeiner Maschinenbau Plus	
	Modulkoordinator Prof. Dr. Wegmann	

Modul-Name						Modul-Nr : 59007	
CP	SWS	Workload	Kontaktzeit	Selbststudium	Angebot Beginn	Sem	Dauer
5	6	150	90	60	<input checked="" type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester	1	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester
Angestrebter Abschluss			Modultyp (PM/WPM/WM)		Studienabschnitt	Einsatz in Studiengängen	
Bachelor of Engineering			PM - Pflichtmodul		GS - Grundstudium	M, MP=M+	
Form der Wissensvermittlung			<input checked="" type="checkbox"/> Vorlesung <input checked="" type="checkbox"/> Übung <input type="checkbox"/> Labor <input checked="" type="checkbox"/> Selbststudium <input type="checkbox"/> Seminar <input type="checkbox"/> Hausarbeit <input type="checkbox"/> Projektarbeit <input type="checkbox"/> Sonstiges: Referat, Bericht				
Lernziele / Kompetenzen							
<p>Fachkompetenz („Wissen und Verstehen“ und „Fertigkeiten“): Die Studierenden verstehen die grundlegenden Methoden aus der Statik starrer Körper und können diese Methoden anwenden. Sie sind in der Lage, mechanische Systeme zu modellieren, und können diese analysieren. Die Studierenden sind imstande, Berechnungsergebnisse aus diesen Modellen zu bewerten.</p> <p>Überfachliche Kompetenz („Sozialkompetenz“ und „Selbstständigkeit“): Die Studierenden können die erlernten Methoden selbstständig anwenden. Sie sind in der Lage, die in der Vorlesung gestellten Übungsaufgaben in Kleingruppen zu bearbeiten.</p> <p>Ggf. besondere Methodenkompetenz: Die Studierenden sind in der Lage, Problemstellungen mit Hilfe der Technischen Mechanik ingenieurwissenschaftlich zu bearbeiten und zu lösen.</p>							
Lehrinhalte							
Kräfte und Momente, Gleichgewicht starrer Körper (vektoriell im Raum und anschaulich in der Ebene), Schwerpunktberechnung, Schnittgrößen am geraden Balken, Coulombsche Reibung.							
Zugangsvoraussetzung			Vorbereitung Teilnahme Modul: keine Modul: keine Prüfung: keine				

Wo finden Sie Informationen?

- Studium Generale
https://www.hs-aalen.de/de/pages/praktikantenamt-maschinenbau-und-werkstofftechnik_das-studium-generale
(zu finden über die Studienganghomepage → Downloads und Links → Studium Generale)

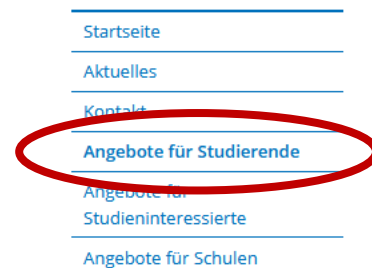
→ 3 Credit Points = 90 Stunden Workload
- Besuch von Vorträgen, Seminare, Trainings
(organisiert durch Career- und Gründercenter der Hochschule Aalen)
- Mithilfe in Ihrem Studiengang
Bsp. Führungen an Infotagen, Messestandbetreuung etc.
- Ehrenamtliche Tätigkeit während Ihres Studiums
- Sonstiges
Bsp. Buddy-Programm (AAA)

Und wenn Sie nicht mehr weiter wissen?

- Reden Sie miteinander!
- Nutzen Sie die Studienberatung:
 - innerhalb unserer Fakultät: Frau Gaby Keil (Gaby.Keil@hs-aalen.de)
 - oder die zentrale Studienberatung
- Fragen Sie uns:
 - Mitarbeiter:innen
 - Professor:innen



Zentrale Studienberatung



Angebote für Studierende

Als Zentrale Studienberatung beraten wir unsere Studierenden bei allen Fragen oder Problemen. **Wir unterstützen Sie** beispielsweise bei Fragen Sie über einen Wechsel des Studiengangs nachdenken. Auch wenn Sie an Studium sind, sind Sie bei uns genau richtig!

Informationen zu allen unseren Beratungsthemen finden Sie nachfolgen über [unser Terminbuchungstool](#) einen **individuellen Beratungstermin**

Immer wieder bieten wir **Workshops** zu einzelnen unserer Beratungsber informieren wir über unseren Kanal [gut-studieren in der HS App](#) (am Bereich [Aktuelles](#)).

Einen **Überblick über alle Unterstützungsangebote** für Studierende an [Lernberatung](#) sowie Informationen zu Angeboten im Bereich **körperl Wohlbefinden** finden Sie auf der [Seite von gut-studieren](#).

Informationen für Erstsemester*innen

Sie haben mit Ihrem Studium gerade erst begonnen oder sich eben erst eingeschrieben? **Herzlich Willkommen bei uns an der Hochschule Aalen!** Das Team von der Studentischen Abteilung hat alle wichtigen Informationen für Sie zusammengestellt, damit Sie wissen, was Sie jetzt erwartet bzw. was Sie tun müssen. Schauen Sie dafür einfach [hier](#) vorbei!

- Studienfinanzierung
- Studieren mit Kind
- Studieren mit Beeinträchtigungen
- Studiengangwechsel / Studienabbruch / Alternativen zum Studium
- Härteantrag / Prüfungsausschluss
- Mentale Gesundheit / Psychosoziale Beratung

Selbstorganisation und Motivation

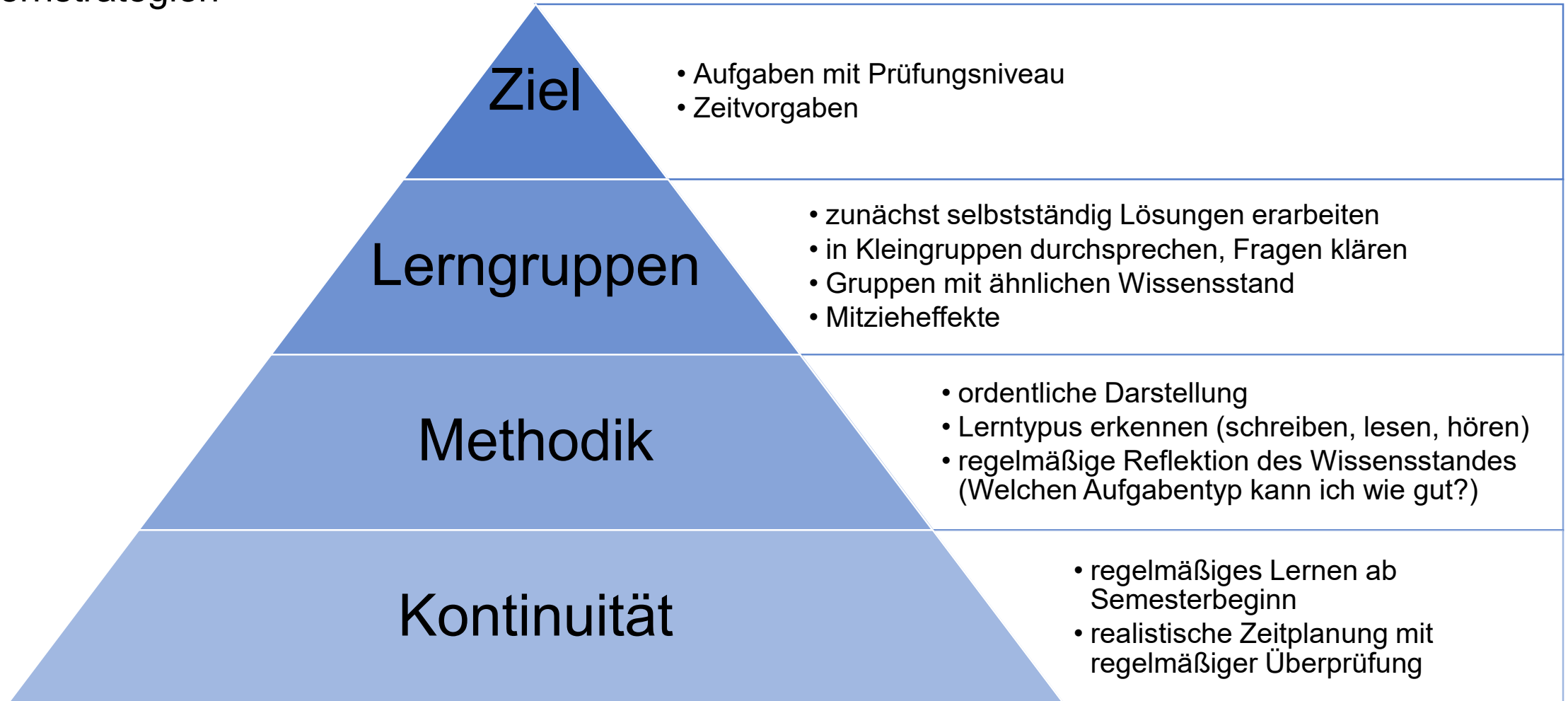
- Prüfungsvorbereitung ist eine Frage ...
 - der Organisation
 - der Selbstdisziplin
 - des Fleißes
 - der richtigen Taktik
 - der Übung
 - ...



→ Sie müssen auch lernen, wie man lernt!

Selbstorganisation und Motivation

- Lernstrategien



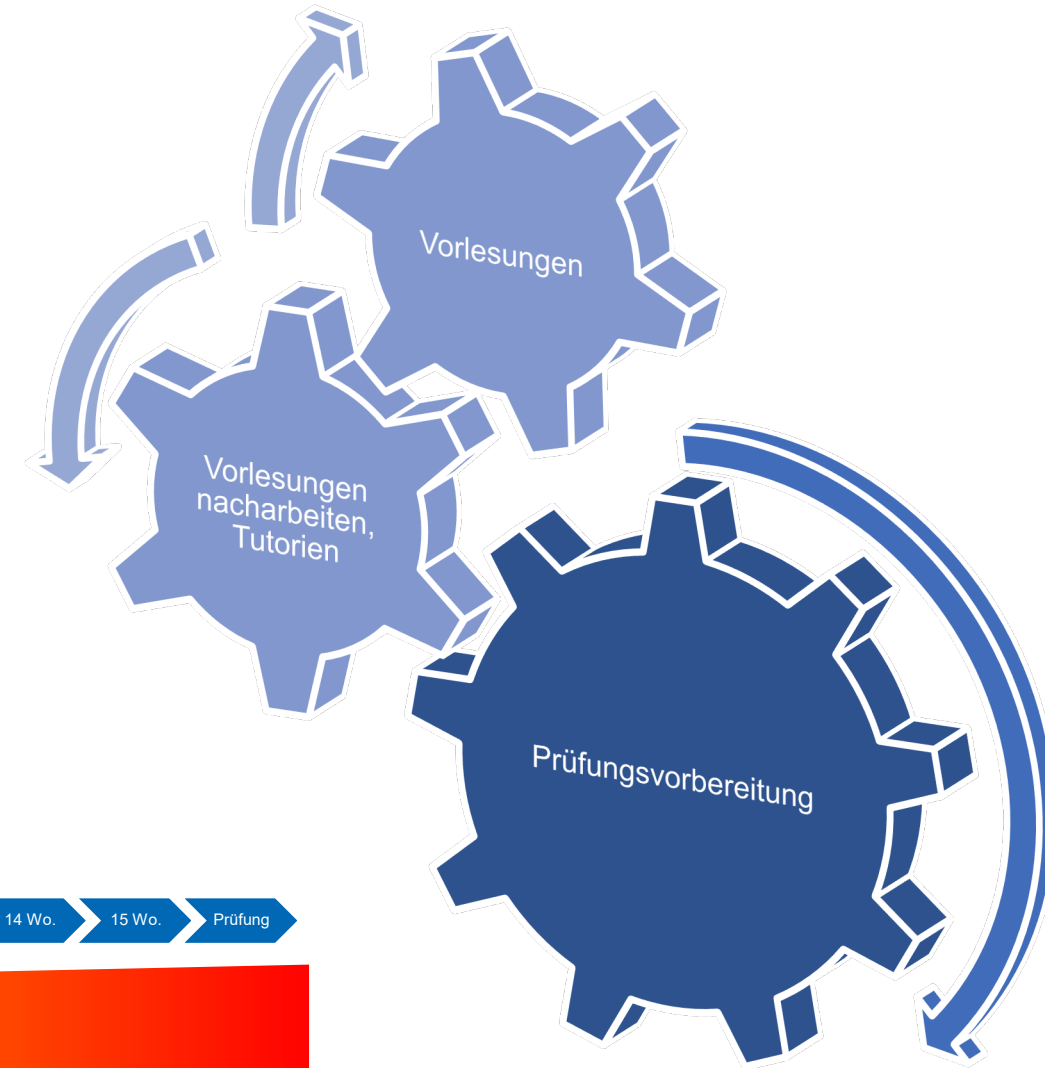
Selbstorganisation und Motivation

- **UND TROTZ ALLEM:**
 - **Studieren muss vor allem Spaß machen!**
 - **Planen Sie auch Zeit zur Erholung ein!**
 - Sport
 - Entspannung
 - genug Schlaf
 - Hobbies
 - Partys
 - ...



Lernaufwand

A horizontal bar chart with a color gradient from green on the left to red on the right. The bar is wider at the left end and tapers towards the right end, indicating that the learning effort increases over time.



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Viel Erfolg, viel Spaß und einen guten Start!