



Ostfalia

Hochschule für angewandte
Wissenschaften

Zügiger Studienerfolg durch flexible Studieneingangsphase

WS2021-2022

Ostfalia Hochschule für angewandte Wissenschaften

– Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel

Salzdahlumer Str. 46/48 · 38302 Wolfenbüttel

Fakultät Maschinenbau

Personen

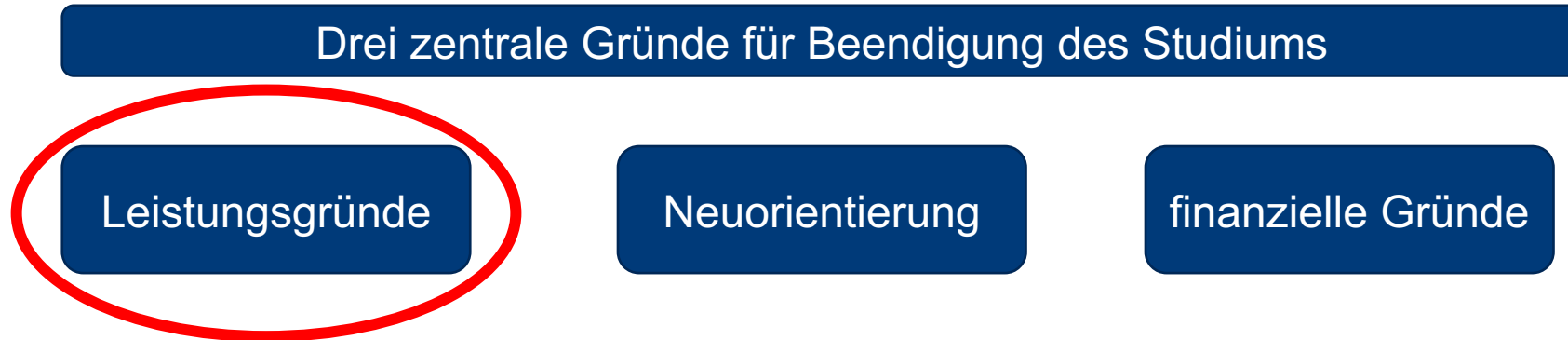
- Kursleitung: Dr. Scheel, Prof. Ahmed, Prof. Thiele



Frau Dr.
Scheel



Motivation



Bei uns:

ca. 40% der Studierenden haben auch nach 8 Semestern Mathe noch nicht bestanden

Mehr als 90% der Studienabbrecher haben Mathe 1 nicht bestanden

Folgerung: Mathe 1 ist extrem wichtig für den Studienerfolg



Das Ostfalia Modell im Maschinenbau

Die flexible Studieneingangsphase

Reguläres Erstes Semester		Erstes Semester	
Konstruktionsgrundlagen	2 SWS 3CP		
Werkstoffkunde	4 SWS 5CP	Zusätzlich:	
Fertigungstechnik 1	3 SWS 3CP	Mathe Lift	10SWS 0 CP
Informatik	2 SWS 2CP	Summe:	21 SWS 13 CP
Mathematik 1	6 SWS 7CP	Zweites Semester	
Experimentalphysik	2 SWS 3CP	Summe:	12 SWS 15 CP
Statik	4 SWS 5CP	zusätzlich möglich: Labor für Informatik, Labor für Werkstoffkunde	
Summe:	23 SWS / 28 CP		

Das Ostfalia Modell im Wirtschaftsingenieur Maschinenbau

Die flexible Studieneingangsphase

Reguläres Erstes Semester				Erstes Semester	
Werkstoffkunde	2 SWS 3CP			Zusätzlich:	
Fertigungstechnik 1	3 SWS 3CP			Mathe Lift	10SWS 0 CP
Informatik	2 SWS 2CP			Summe:	21 SWS 12 CP
Einf. in die VWL	4 SWS 4CP				
				Zweites Semester	
Mathematik 1	6 SWS 7CP			Summe:	16 SWS 19 CP
Betriebswirtschaftslehre	4 SWS 4CP				
Statik	4 SWS 5CP				
Konstruktionsgrundlagen	2 SWS 3CP				
Summe:	27 SWS / 31 CP				zusätzlich möglich: Labor für Informatik, Labor für Werkstoffkunde

Das Ostfalia Modell im Digital Engineering Maschinenbau

Die flexible Studieneingangsphase

Reguläres Erstes Semester				Erstes Semester	
Informatik	2 SWS 3CP			Zusätzlich:	
Labor Informatik	2 SWS 3CP			Mathe Lift	10SWS 0 CP
Engineering Tools	4 SWS 2CP			Summe:	21 SWS 14 CP
Konstruktionsgrundlagen	2 SWS 3CP				
Einführung in das wiss. Arbeiten und Projekt	1 SWS 3CP				
				Zweites Semester	
Mathematik 1	6 SWS 7CP			Summe:	14 SWS 16 CP
Betriebswirtschaftslehre	4 SWS 4CP				
ET Grundlagen	4 SWS 5CP				zusätzlich möglich: Grundlagen Werkstoffkunde
Summe:	25 SWS / 30 CP				

Inhalte von MatheLift

Mathematische Grundlagen

- Bruchrechnen, Klammersetzung
- Potenzen und Logarithmen
- Term – und Gleichungsumformungen
- Einfache Mathematische Modelbildung
- ...

Zusätzliche Ziele:

- realistische Einschätzung eigener Fähigkeiten
- Praxisanbindung
- Mathematisches Argumentieren
- Entwicklung von Lösungsstrategien
- Arbeiten in Lerngruppen
- Zeitmanagement

ca. 20 Studierende

aktives Lernen

Gruppenarbeit

Flexible Eingangsphase

Flexible Eingangsphase ist sinnvoll für Studierende

- mit Schwächen in den mathematischen Grundlagen
- deren letzter Mathematikunterricht lange zurückliegt
- die erst (wieder) ins Lernen finden müssen

Was sagen ehemalige Teilnehmende:



Ablauf

- **Einstufungstest** zur Unterstützung der Selbsteinschätzung **am 22.09.2021 in den Räumen A066, A067, A068 und A062 um 12:00 Uhr! Alle** Studierenden nehmen an dem Test teil.
- **Wichtig: Eigenes Endgerät (Tablet, Laptop, zur Not Smartphone) mitbringen**
- Die **Ergebnisse** und **Empfehlung** für den gestreckten Studieneinstieg erhalten Sie am gleichen Tag ab 17:00 Uhr. (prüfen Sie unbedingt Ihren Ostfalia E-Mail Account)
- Studierende, für die MatheLift sinnvoll ist, werden am Mittwochabend individuell zur **Online Gespräch** am **Donnerstag** und **Freitag** eingeladen. (Bitte schauen Sie in Ihre **Ostfalia** E-Mail!)
- Teilnahme ist auch ohne Empfehlung möglich.

Organisatorisches

- **Bewerbung bis Montag, 27. September 2021, 11:00 Uhr mit einer formlose E-Mail an:**
di.kuehne@ostfalia.de
Betreff: MatheLift
(Angabe von Name, Matrikelnummer und Studienrichtung)
Anmeldungen sind verbindlich und verpflichten zu einer regelmäßigen aktiven Teilnahme
- **Beginn: Dienstag, den 28.09.2021 im Raum A245**
- **Termine: jeweils Mo, Di, 1. und 2. Block und Do 1. Block**

Noch Fragen?

Offene online-Sprechstunde bei Prof. Ahmed
Mi. 22.09.2021 16:00 – 17:00 Uhr
<https://vc2.sonia.de/b/ima-ut2-2ip-ord>