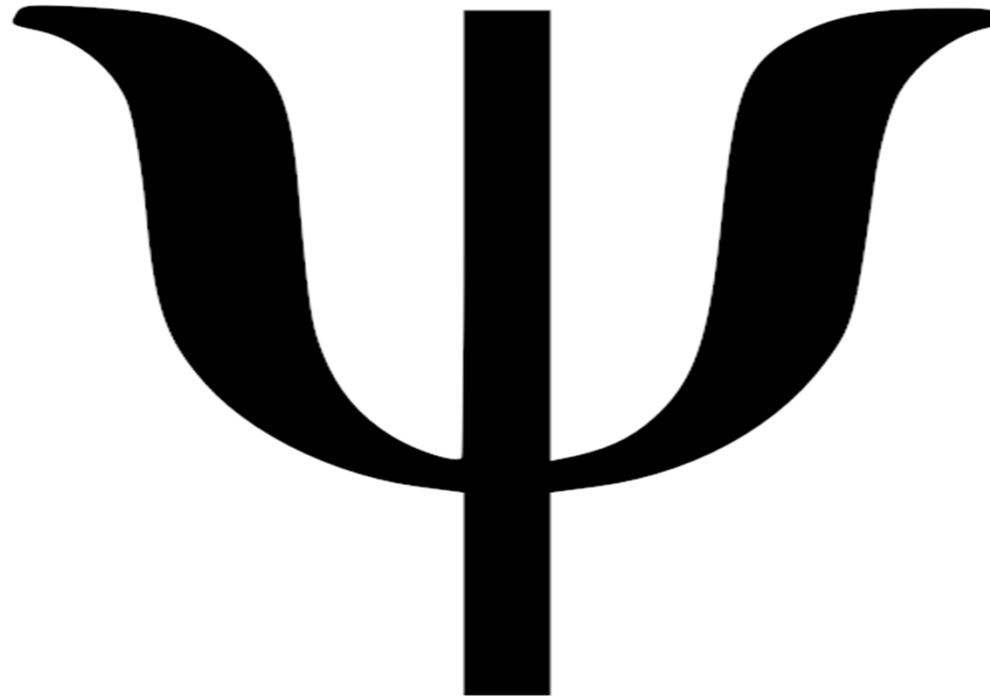


Studienmodell INGflex

Ingenieurwesen-
Maschinenbau

Ingenieurwesen-
Fahrzeugtechnik

Ingenieurwesen-
Produktmanagement



B. Eng.

Verbundprojekt Mobilitätswirtschaft Aufstieg durch Bildung: offene Hochschulen

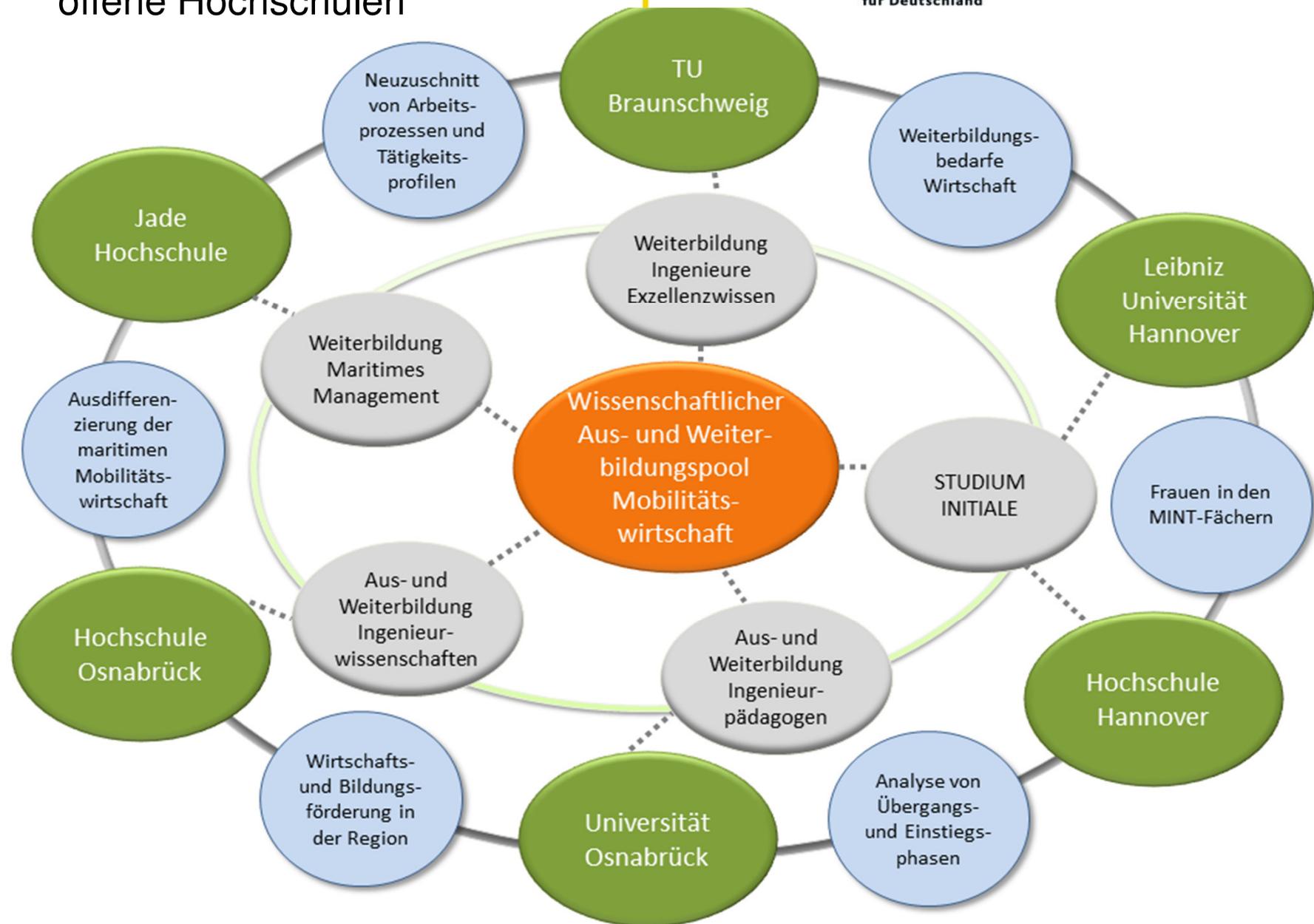
GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung



EUROPÄISCHE UNION



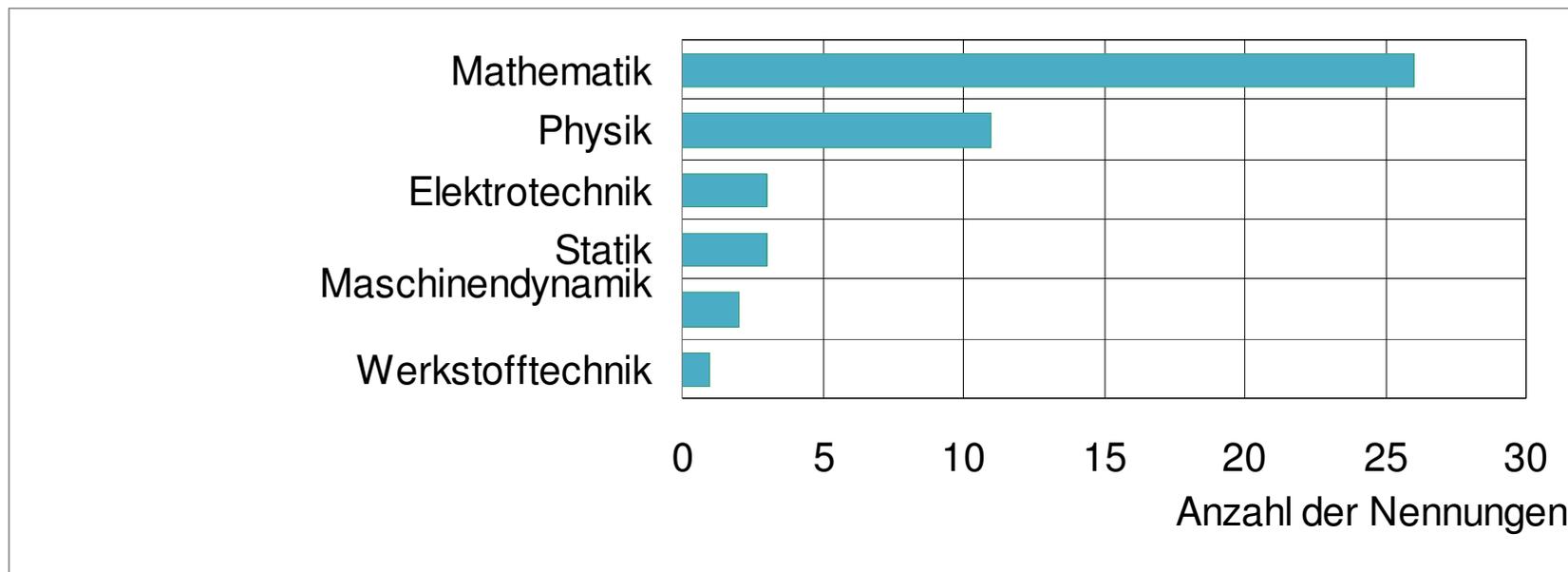
6 niedersächsische Universitäten und Hochschulen

Studienangebote in der Technik und der Ingenieurpädagogik

neue Zielgruppen

- Angebote: Weiterbildung, Module, Studiengänge -> Baukastensystem
- insb. Berufstätige, berufsbegleitend
- Fachkräftemangel beheben
- Anrechnung von Leistungen
- Unterstützungs- und Betreuungsangebote ->
Übergangsmanagement = Erfolgssicherung
- Vereinbarkeit von Familie, Beruf und Studium

Umfrage 2012: Vor welchen Fächern hatten Sie vor dem Studiums die meisten Befürchtungen?

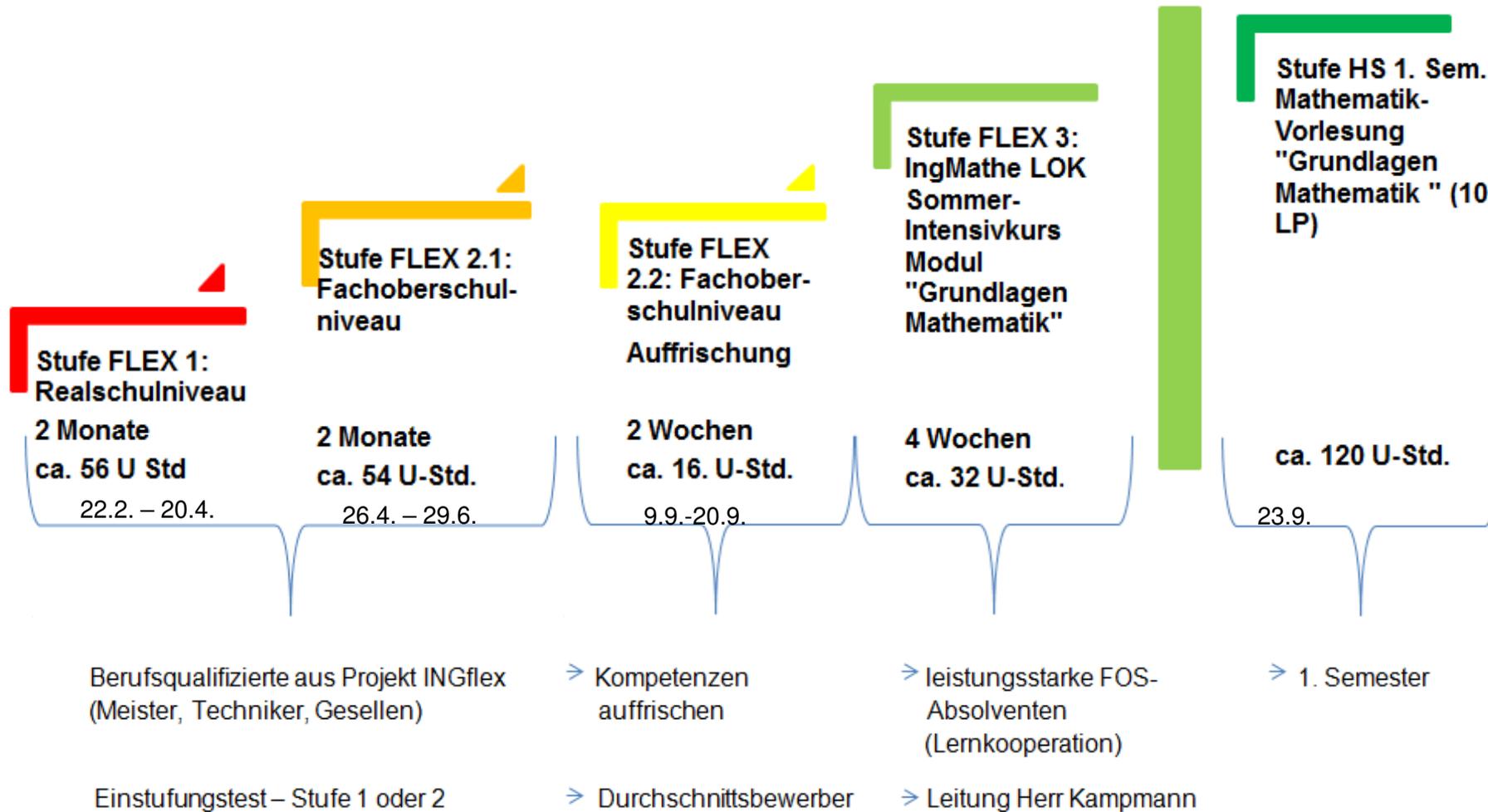


→ Erprobung eines mathematischen Vorseminars

Stufenkonzept für das mathematische Vorsemester



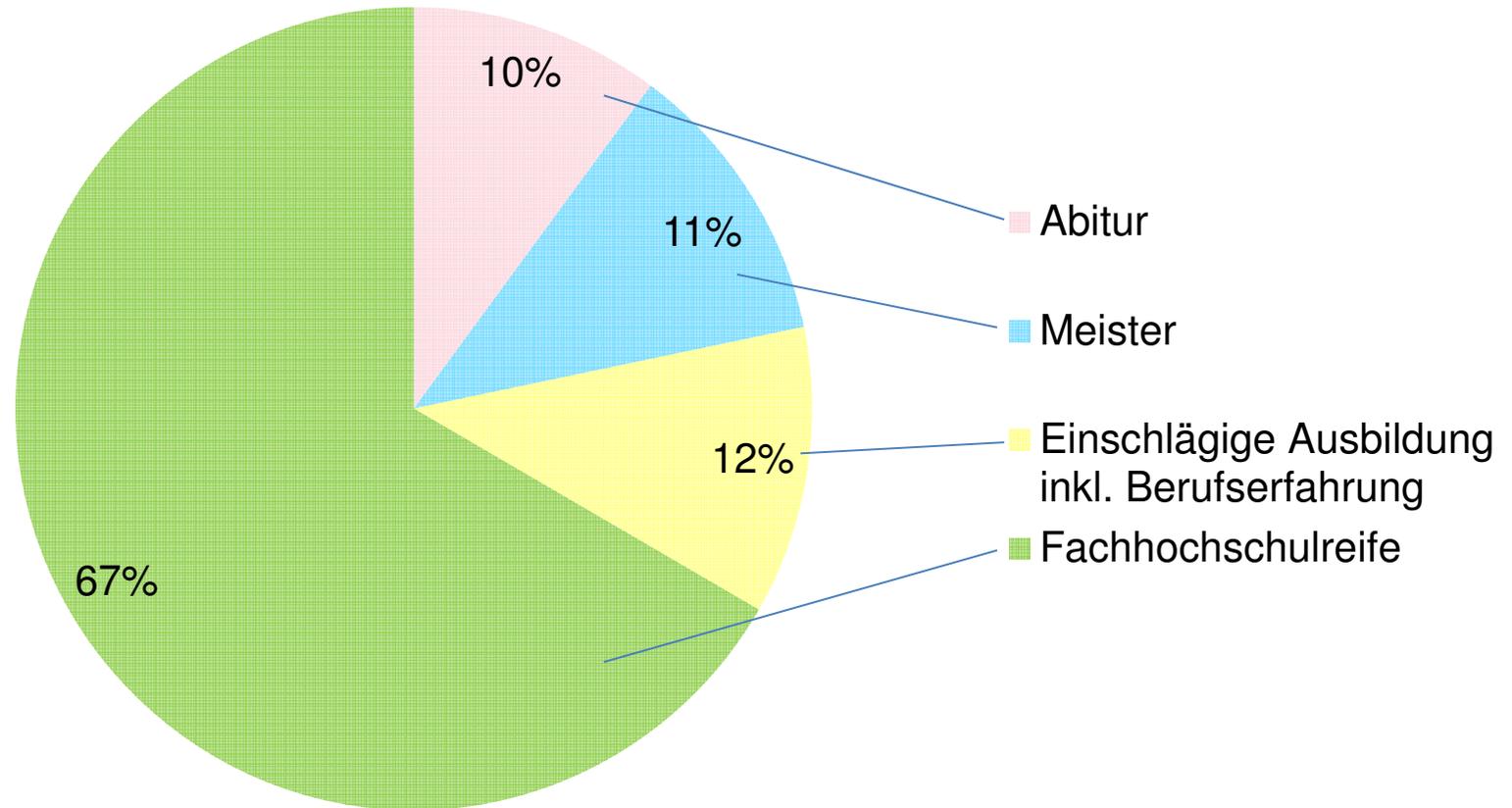
Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences



Mathe kann so einfach sein!

- persönliche Einstufung mit Hilfe eines Einstufungstests
- alle 14 Tage vor Ort: freitags 4 Std., samstags 8 Std.
- Präsenzveranstaltungen: Vorlesung, Tutorien
Seminare zur persönlichen Studienplanung und Lernstrategie
- Unterstützung durch E-Learning, Online-Sprechstunden
- wöchentlich 4 detaillierte Übungsaufgaben
- Von Studenten für Schüler

Hochschulzugangsberechtigung der Teilnehmer des mathematischen Vorseminesters

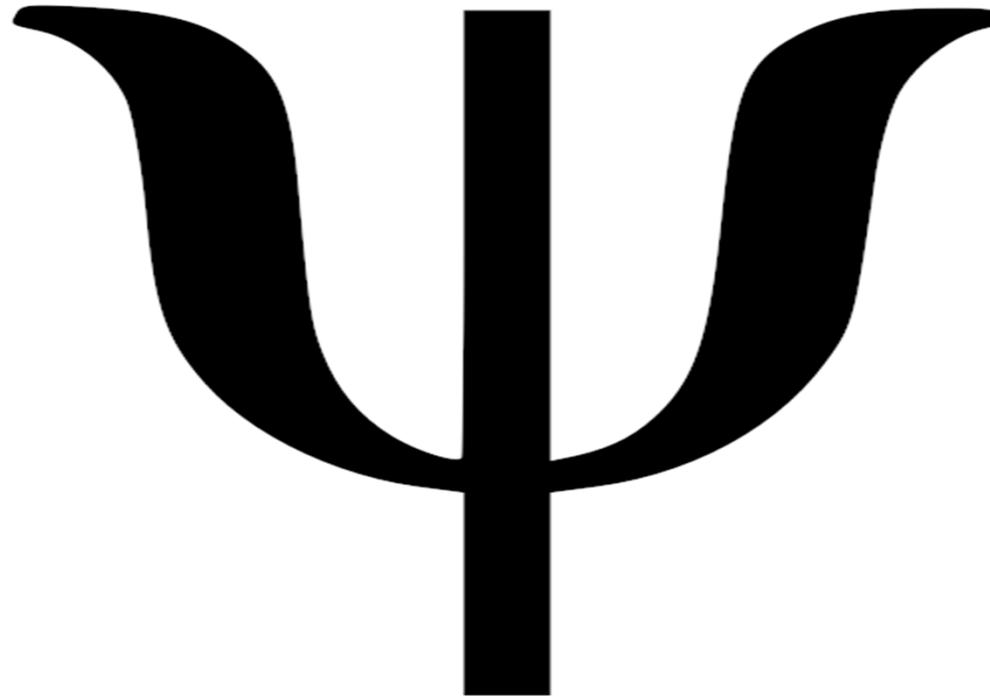


Studienmodell INGflex

Ingenieurwesen-
Maschinenbau

Ingenieurwesen-
Fahrzeugtechnik

Ingenieurwesen-
Produktmanagement



B. Eng.

Studienmodell INGflex

- 30% Präsenzzeiten (45 Std./Modul),
70 % Selbststudium
- alle 14 Tage vor Ort: freitags 4 Std., samstags 8 Std.
- 1 Blockwoche vor Ort (z.B. CAD, Informatik . . .)
- Anrechnung von Modulen aus der Meister und Techniker Ausbildung (IHK und HWK)
- Lehre durch Lehrbeauftragte

zeitlicher Ablauf SS 2014

Kalender- woche	Datum	Mo.	Di.	Mi.	Do.	Fr.	Sa.	
	2014							
9	24.02. - 28.02.	Blockwoche						
10								
11	14.03. - 15.03.						Vorlesung	
12								
13	28.03. - 29.03.						Vorlesung	
14								
15	11.04. - 12.04.						Vorlesung	
16								
17	25.04. - 26.04.						Vorlesung	
18								
19	09.05. - 10.05.						Vorlesung	
20								
21	23.05. - 24.05.						Vorlesung	
22								
23	06.06. - 07.07.						Vorlesung	
24								
25	20.06. - 21.06.						Vorlesung	
26								
27	04.07. - 05.07.						Vorlesung	
28								
29	18.07. - 19.07.						Vorlesung	
30								
31	28.07. - 03.08.	Prüfung						
32	04.08. - 07.08.	Prüfung						
33		keine Lehrveranstaltungen						
34								
35								



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

Ingenieurwesen - Maschinenbau

- es werden Leistungen aus der Meisterausbildung angerechnet (Module in hellblau)
- einige Module werden in einer Blockwoche angeboten - Prüfungsleistung ist nicht Klausur
- zum Semesterende hin sind max. 3 Klausuren zu schreiben

Ingenieurwesen - Maschinenbau INGflex

9. Sem.	Bachelorarbeit mit Kolloquium		Ingenieurpraktikum	LP
8. Sem.	Produktion und Logistik	Antriebe	Wahlmodul	15
7. Sem.	Statistische Qualitätssicherung	Produktentwicklung und -management	Projekt 2	15
6. Sem.	Konstruktion 3	Steuerungs- und Regelungstechnik	Fluidmechanik und Thermodynamik	Virtuelle Produktentwicklung (CAD 2) (Blockwoche) 20
5. Sem.	Konstruktion 2	Messtechnik	Mechanik 4	Rechnerunterstütztes Konstruieren (CAD 1) (Blockwoche) 20
4. Sem.	Konstruktion 1	Elektrotechnik	Mechanik 3	Projekt 1 20
3. Sem.	Informatik für Ingenieure (Blockwoche)	Mathematik 3	Mechanik 2	Informatik und Kommunikation im Betrieb (IHK) 20
2. Sem.	Physikalische Grundlagen	Mathematik 2	Mechanik 1	Recht (IHK) 20
1. Sem.	Grundlagen Fertigungstechnik	Mathematik 1	Grundlagen Werkstofftechnik	Wissenschaftliches Arbeiten und Schlüsselkompetenzen 20



Ingenieurwesen - Fahrzeugtechnik

- weitestgehend gleiche Module wie im Bachelorstudiengang Maschinenbau

Ingenieurwesen - Fahrzeugtechnik INGflex

9. Sem.	Bachelorarbeit mit Kolloquium		Ingenieurpraktikum		LP
8. Sem.	Produktion und Logistik	Verbrennungsmotoren	Fahrwerktechnik		15
7. Sem.	Statistische Qualitätssicherung	Finite Elemente Methoden	Grundlagen Fahrzeugtechnik		15
6. Sem.	Konstruktion 3	Steuerungs- und Regelungstechnik	Fluidmechanik und Thermodynamik	Virtuelle Produktentwicklung (CAD2)	20
5. Sem.	Konstruktion 2	Lasertechnik	Mechanik 4	Rechnerunterstütztes Konstruieren (CAD 1) (Blockwoche)	20
4. Sem.	Konstruktion 1	Elektrotechnik	Mechanik 3	Projekt 1	20
3. Sem.	Informatik für Ingenieure (Blockwoche)	Mathematik 3	Mechanik 2	Informatik und Kommunikation im Betrieb (IHK)	20
2. Sem.	Physikalische Grundlagen	Mathematik 2	Mechanik 1	Recht (IHK)	20
1. Sem.	Grundlagen Fertigungstechnik	Mathematik 1	Grundlagen Werkstofftechnik	Wissenschaftliches Arbeiten und Schlüsselkompetenzen	20

Ingenieurwesen - Produktmanagement

- Bachelorstudiengang des Maschinenbaus + Spezialisierung in der Betriebswirtschaft entlang der Wertschöpfungskette
- in den ersten Semestern gleiches Lehrangebot wie im Studiengang Maschinenbau zur Orientierung, (Polyvalenz) -> Wechsel des Studienganges ohne Probleme
- Anrechnung von Leistungen aus der Meisterausbildung (Module in hellblau)
- BWL-Module gelb hinterlegt

Ingenieurwesen - Produkt- management INGflex ???

9. Sem.	Bachelorarbeit mit Kolloquium		Ingenieurpraktikum	LP	
8. Sem.	Produktion und Logistik	Projekt 2	Investition und Finanzierung	15	
7. Sem.	Statistische Qualitätsicherung	Produktentwicklung und -management	Controlling	15	
6. Sem.	Projekt	Kunden und Lieferantenmanagement	Vertriebsstrategien	Kostenrechnung in der betrieblichen Produktion	20
5. Sem.	Konstruktion 2	Lasertechnik	Rechnerunterstütztes Konstruieren (CAD 1) (Blockwoche)	Projekt- und Organisationsmanagement	20
4. Sem.	Konstruktion 1	Elektrotechnik	Marketing	Grundlagen Projektmanagement	20
3. Sem.	Informatik für Ingenieure	Mechanik 2	Grundlagen BWL	Informatik und Kommunikation im Betrieb (IHK)	20
2. Sem.	Physikalische Grundlagen	Mathematik 2	Mechanik 1	Recht (IHK)	20
1. Sem.	Grundlagen Fertigungstechnik	Mathematik 1	Grundlagen Werkstofftechnik	Wissenschaftliches Arbeiten und Schlüsselkompetenzen	20



Hochschule Osnabrück
University of Applied Sciences

. danke für die Aufmerksamkeit!