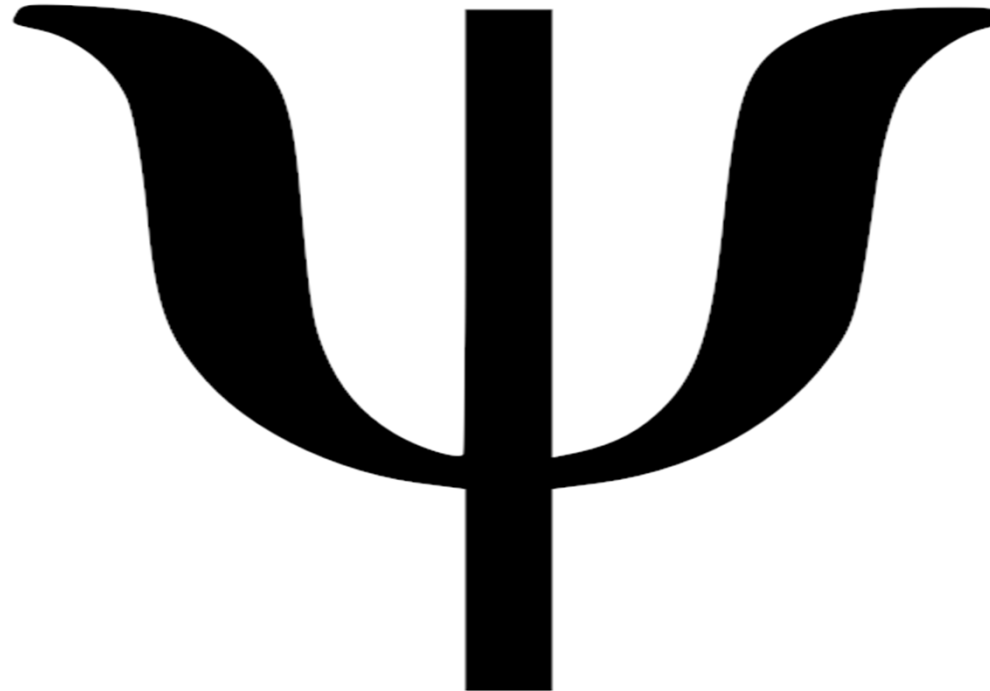


## Studienmodell INGflex

Ingenieurwesen-  
Maschinenbau

Ingenieurwesen-  
Fahrzeugtechnik

Ingenieurwesen-  
Produktmanagement



B. Eng.

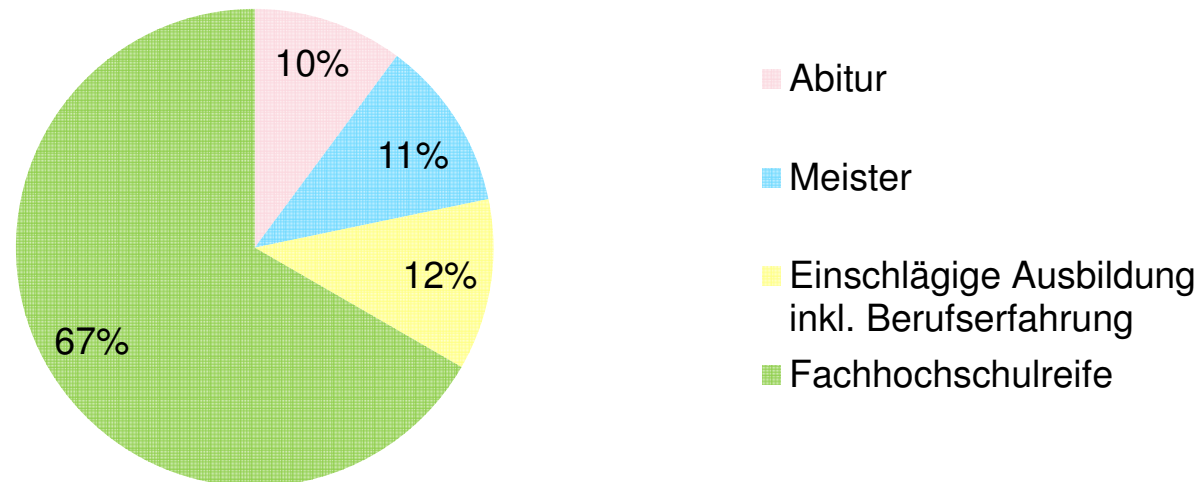
## Studienmodell INGflex

- 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 wird von Lehrbeauftragten durchgeführt - anvisierte Vergütung: 75 € pro  
Unterrichtsstunde

# Mathe kann so einfach sein!

- persönliche Einstufung mit Hilfe eines Einstufungstests
- alle 14 Tage vor Ort: freitags 4 Std., samstags 8 Std.
- Präsenzveranstaltung sind aufgeteilt in Mathematikvorlesung, Tutorien und Seminare zur Erarbeitung einer persönlichen Studienplanung und Lernstrategie
- Unterstützung durch E-Learning, wöchentlich 4 detaillierte Übungsaufgaben
- Von Studenten für Schüler

## Hochschulzugangsberechtigung der Teilnehmer des mathematischen Vorseesters



# Ingenieurwesen - Maschinenbau

- die 3 Module der Mathematik haben einheitlich einen Umfang von 5 Leistungspunkten  
Inhalt: Grundlagen Mathematik (10 LP)
- Mechanik 1 bis 4 haben die Inhalte wie Statik, Festigkeitslehre sowie Kinematik und Kinetik
- Elektrotechnik, Messtechnik sowie Steuerungs- und Regelungstechnik umfassen 3 Module
- Fluidmechanik und Thermodynamik werden zusammengefasst
- 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
- es werden keine Fachrichtungen angeboten, dafür gibt es mehr Projektarbeit und Wahlmodule - abhängig von Angebot der Lehrenden

# 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	Mechatronik	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	Information 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
- Antriebe entfällt, dafür Virtuelle Produktentwicklung (CAD 2)
- FEM weg, dafür Produktion und Logistik

# 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	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	Information 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 Qualitätssicherung	Produktentwicklung und -management	Controlling		15
6. Sem.	Projekt 1	Kunden- und Lieferantenmanagement	Vertriebsstrategien	Kostenrechnung in der betrieblichen Produktion	20
5. Sem.	Konstruktion 2	Messtechnik	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	Information 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