

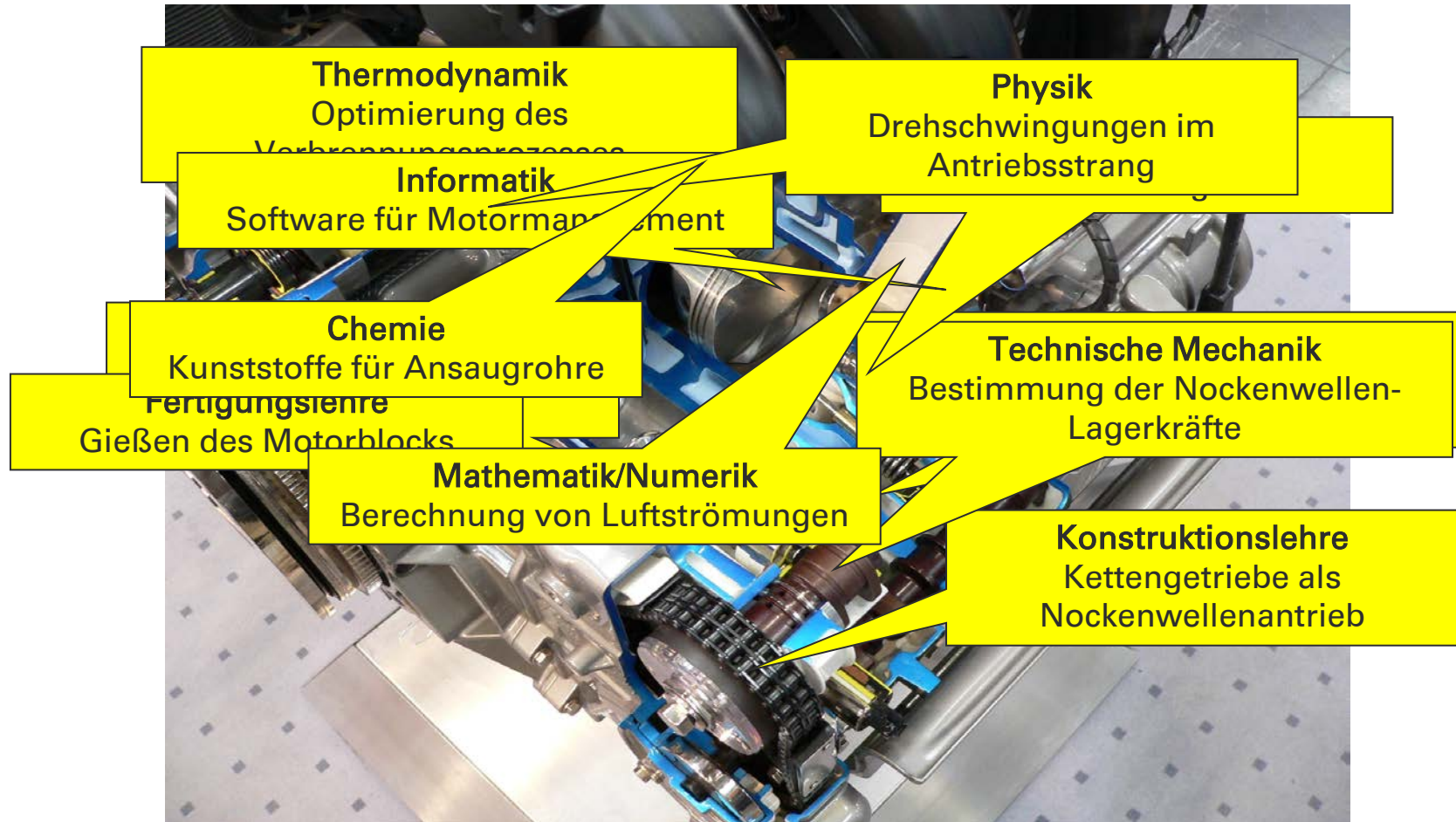


Universität Stuttgart  
Studiendekan Maschinenbau  
Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz



**Bachelor-/  
Master-  
studiengang  
Maschinenbau**

# Natur- und ingenieurwissenschaftliche Grundlagen



# Voraussetzungen für das Maschinenbau-Studium

# Voraussetzungen für das Maschinenbau-Studium

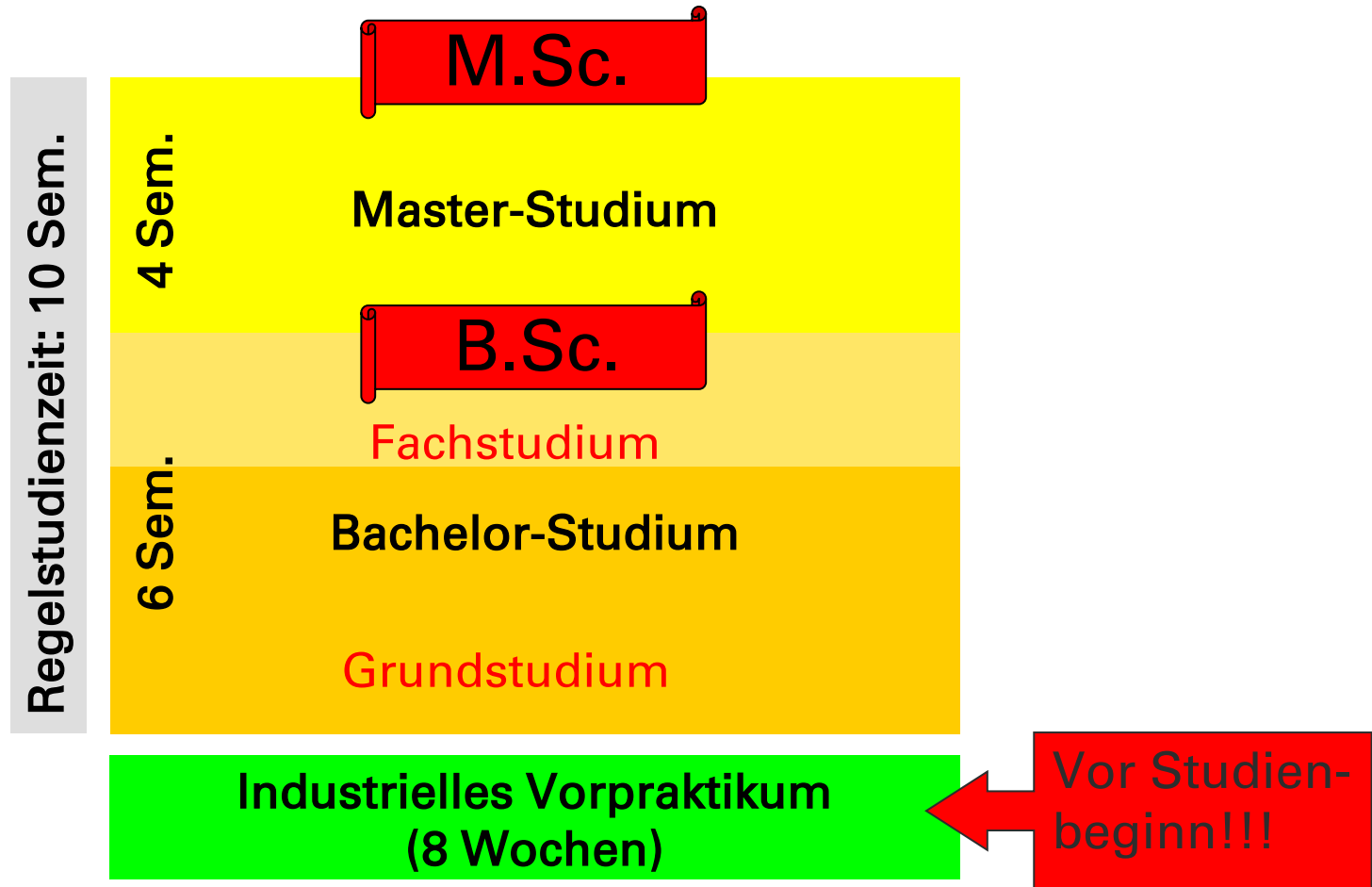
- Interesse an Technik
- Kenntnisse in
  - Mathematik
  - Physik
  - Englisch
  - PC
- Fleiß
- Ausdauer
- Sorgfalt

# Hilfreich für das Maschinenbau-Studium

- praktische Erfahrungen
- räumliches Vorstellungsvermögen
- Abstraktionsvermögen
- systematisches Denken und Arbeiten
- Kommunikationsfähigkeit
- Teamfähigkeit

# Das Maschinenbau-Studium

# Struktur des Bachelor-/Masterstudiums



# Master of Science – Studiengänge Maschinenbau

**Maschinenbau**

**Maschinenbau / Produktentwicklung und  
Konstruktionstechnik**

**Maschinenbau / Werkstoff- und Produktionstechnik**

**Maschinenbau / Mikrotechnik, Gerätetechnik und  
Technische Optik**

**Energietechnik**



# Master of Science – Weitere Studiengänge der MB-Fakultäten

**Fahrzeug- und Motorentechnik**

**Technologiemanagement**

**Mechatronik**

**Technische Kybernetik**

**Verfahrenstechnik**

**Medizintechnik**

**Photonic Engineering**

**WASTE**

**Technische Biologie**

**Systems Biology**

# Bachelor-Studiengänge

# Master-Studiengänge

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Maschinenbau                 | Maschinenbau   |
|                              | Maschinenbau /<br>Produktentwicklung und Konstruktionstechnik      |
|                              | Maschinenbau /<br>Werkstoff- und Produktionstechnik                |
|                              | Maschinenbau /<br>Mikrotechnik, Gerätetechnik und Technische Optik |
| Erneuerbare Energien         | Energietechnik   |
| Fahrzeug- und Motorentechnik | Fahrzeug- und Motorentechnik                                       |
| Technologiemanagement        | Technologiemanagement  |
| Mechatronik                  | Mechatronik  |
| Technische Kybernetik        | Technische Kybernetik  |
| Medizintechnik               | Medizintechnik   |
| Verfahrenstechnik            | Verfahrenstechnik  |
| Technische Biologie          | Technische Biologie  |
|                              | Photonic Engineering   |
|                              | WASTE  |

# Bachelorstudiengang Maschinenbau

**Bewerbung für Studium bis 15.07.**

**Zulassung**

**Vorbereitung  
zum Studium**

**Industrielles Vorpraktikum (8 Wochen)**  
Mathematik-Vorkurs (4 Wochen) / **MINT-Kolleg**

**Grundstudium (4 Semester)**

Grundlagen  
Schlüsselqualifikationen

Mathematik  
Naturwissenschaften  
Ingenieurwissenschaften

**Fachstudium (2 Semester)**

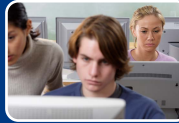
Grundlagen  
Anwendungen  
Schlüsselqualifikationen

Auswahl von Studienschwerpunkten  
Ingenieurwissenschaften  
Bachelorarbeit

**Bachelor of Science  
Maschinenbau**

# MINT-Kolleg Baden Württemberg

- neuartiges modulares Lehrprogramm für die Studieneingangsphase
- ermöglicht einen an den jeweiligen individuellen Bedürfnissen orientierten Übergang von der Schule zur Universität



## Online-Selbsttest

- fachliche Orientierung



## Fachspezifische Beratung

- Einzelgespräche



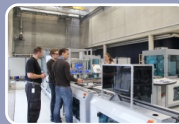
## Studienvorbereitende Kurse

- Mathematik, Physik, Informatik...



## Studienbegleitende Kurse

- Mathematik, TM, Thermodynamik...



## Motivationsprojekt Maschinenbau

- Praktikumsversuche, Exkursionen, CAD

# B.Sc. Maschinenbau mit individueller Geschwindigkeit ("Integriertes Propädeutikum Maschinenbau")

| 1. Semester (WS)  | 2. Semester (SS)   | 3. Semester (WS)   | 4. Semester (SS)   | 5. Semester (WS)   | 6. Semester (SS)                                 | 7. Semester (WS)                      | 8. Semester (SS) |
|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|------------------|
| Höhere Mathematik I + II<br>9 LP                      9 LP                        |  | Höhere Mathematik III<br>6 LP                                      | Numerische Grundlagen<br>3 LP                                      | Modellierung/Sim.,<br>Opt.-verfahren<br>3 LP                       | SQ<br>(fachübergreifend)<br>3 LP                 |                                       |                  |
| MINT-Mathegrundl.<br>mit Anwendungen<br>4 SWS                                     | mit Physikpraktikum<br>1 LP  |  | Pflichtmodul mit<br>Wahlmöglichkeit<br>6 LP                        | Wahlpflichtbereich<br>(Kompetenzfeld I)<br>6 LP                    | Wahlpflichtbereich<br>(Kompetenzfeld II)<br>6 LP |                                       |                  |
| Werkstoffkunde I + II<br>mit Werkstoffpraktikum<br>3 LP                      3 LP |  | Technische Thermodynamik I + II<br>6 LP                      6 LP  |  | Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit<br>3 LP                      3 LP |  |                                       |                  |
| Technische<br>Mechanik I<br>6 LP  | Techn. Mechanik II + III<br>6 LP                      6 LP         |  | Techn. Mechanik IV<br>6 LP   | Pflichtmodul mit<br>Wahlmöglichkeit<br>6 LP                        | MINT-Wdh.<br>Thermodynamik 1<br>2 SWS            | MINT-Wdh.<br>Thermodynamik 2<br>2 SWS |                  |
| Konstruktionslehre I + II<br>die Festigkeit<br>6 LP                               | Technisches<br>Zeichnen<br>3 SWS                                   | Konstruktionslehre III + IV<br>6 LP                      6 LP      |  | Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit<br>3 LP                      3 LP |  |                                       |                  |
| MINT-Physik<br>Ausgew. Themen<br>4 SWS  | Einführung in die Elektrotechnik<br>3 LP                      3 LP |  | Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit<br>3 LP                      3 LP |  |  |                                       |                  |
| SQ Arbeitsmeth.,<br>Zeitmanagement u.<br>Selbstorg. 2 SWS                         | SQ Material<br>Grundzüge der<br>Angew. Chemie<br>3 LP              | Grundlagen der Informatik I + II<br>3 LP                      3 LP |  | SQ<br>(Projektarbeit)<br>6 LP                                      | Bachelorarbeit<br>12 LP                          |                                       |                  |
| Summe: 21 LP  | Summe: 21 LP   | Summe: 23 LP   | Summe: 22 LP   | Summe: 21 LP   | Summe: 24 LP                                     | Summe: 24 LP                          | Summe: 24 LP     |

|                    |             |            |                  |                          |                |
|--------------------|-------------|------------|------------------|--------------------------|----------------|
| Module MINT-Kolleg | Basismodule | Kernmodule | Ergänzungsmodule | Schlüsselqualifikationen | Bachelorarbeit |
|--------------------|-------------|------------|------------------|--------------------------|----------------|

# MINT-Kolleg

www.mint-kolleg.de/stuttgart/

MINT-Kolleg Baden-Württemberg

Universität Stuttgart

🏠 Aktuelles Angebote Anmeldung Teilnahme Häufige Fragen Über uns Kontakt

Sie sind hier: Home »

## Willkommen am MINT-Kolleg Baden-Württemberg

Das MINT-Kolleg ist eine Einrichtung zur Verbesserung der fachlichen Kenntnisse in der **Übergangsphase von der Schule zum Fachstudium** in den MINT-Fächern (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaften, **T**echnik). Die Angebote können sowohl studienvorbereitend als auch studienbegleitend in den ersten Fachsemestern absolviert werden. Ein Einstieg zum Sommersemester ist ebenfalls möglich.

### Informationen für Studierende

Schüler/Schülerinnen  
Studieninteressierte

### Direkt zu

- Online-Test
- Studienvorbereitende Kurse (Propädeutika)
- Vorkurse
- Semesterkurse
- Beratung

### Übersicht

Gesamtes Kursangebot des MINT-Kollegs

[Anmeldung](#)

### Aktuelles

**Semesterkurse im Wintersemester 2017/18**  
26.09.2017  
Die Anmeldung ist ab sofort möglich.

**Studienvorbereitende Kurse im Wintersemester**  
16.08.2017  
Für Studieninteressierte und Studienanfänger. Anmeldung möglich.

**Offene Beratung**  
15.08.2017  
Studieninteressierte sowie Studienanfängerinnen und -anfänger können sich am 5. und 19. Oktober am MINT-Kolleg über die Kursangebote informieren.

**Programme für Maschinenbau und Bauingenieurwesen**

# B.Sc. Maschinenbau Grundstudium (1. – 4. Semester)

## Mathematisch/Naturwissenschaftliche Grundlagen:

- Höhere Mathematik I - III / Grundlagen der Numerik (V+Ü)
- Experimentalphysik mit **Praktikum** (V+P)
- Grundlagen der Chemie (V)

## Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen:

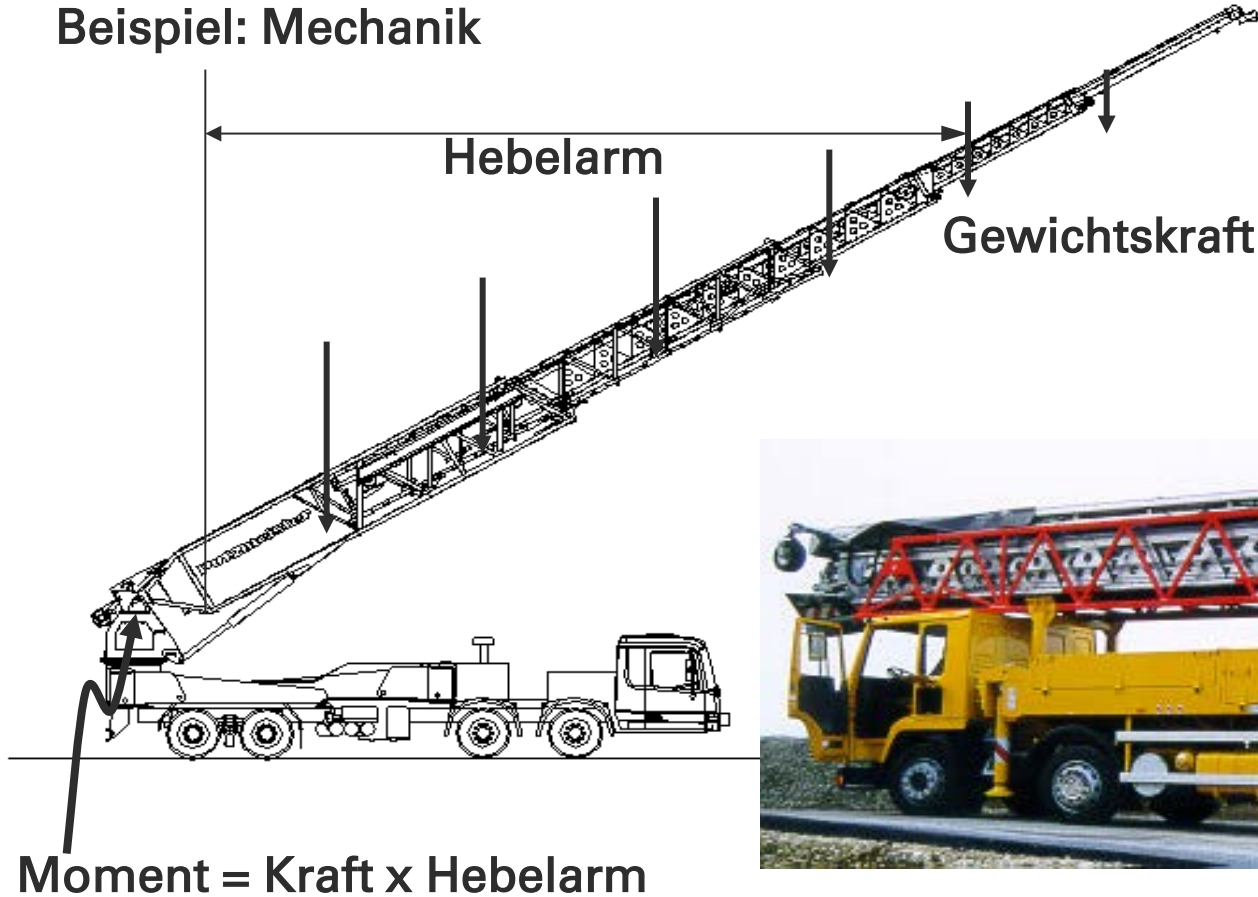
- Konstruktionslehre I - IV mit Festigkeitslehre (V+Ü)
- Technische Mechanik I - IV (V+Ü)
- Werkstoffkunde I + II mit **Praktikum** (V+P)
- Fertigungslehre mit Einführung in die Fabrikorganisation (V)
- Technische Thermodynamik I + II (V+Ü)
- Elektrotechnik I + II mit **Praktikum** (V+P)
- Strömungsmechanik (V+Ü)
- Grundlagen der Systemdynamik (V+Ü)

## Schlüsselqualifikationen

- fachaffin: Grundlagen der Informatik I + II (V+Ü)
- fachübergreifend: wählbar

# B.Sc. Maschinenbau Grundstudium (1. – 4. Sem.)

## Beispiel: Mechanik





## B.Sc. Maschinenbau Fachstudium (5. – 6. Semester)

### Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen:

- Messtechnik mit **Praktikum**
- Wahlpflichtmodul Gruppe 2:
  - Maschinendynamik
  - Wärmeübertragung
- Wahlpflichtmodul Gruppe 3:
  - Fabrikbetriebslehre
  - Arbeitswissenschaft
  - Energiewirtschaft
- Wahlpflichtmodul Gruppe 4:
  - Regelungstechnik
  - Steuerungstechnik

**Anwendungen: 2 wählbare Kompetenzfelder (aus 43)**

### Schlüsselqualifikationen

- Modellierung, Simulation u. Optimierungsverfahren I (V+Ü)
- Projektarbeit (im Team)

**Bachelorarbeit**

**(360 Std.)**

## Fachstudium Maschinenbau

- Vermittelt Fachkenntnisse, Zusammenhänge und wissenschaftliche Arbeitsmethoden.
- Die Spezialisierung bzw. Vertiefung erfolgt durch die Wahl der Kompetenzfelder, Projekt- und Bachelorarbeiten.
- Hierzu stehen **37 Institute** der Fakultäten des Maschinenbaus mit verschiedensten Forschungsschwerpunkten zur Auswahl!

# Kompetenzfelder (2 Fächer aus 43 wählbar)

- Ackerschlepper und Ölhydraulik
- Chemische Reaktionstechnik I
- Dichtungstechnik
- Dynamik mechanischer Systeme
- Energie- und Umwelttechnik
- Erneuerbare Energien
- Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe
- Fundamentals of Microelectronics
- Gerätekonstruktion und -fertigung in der Feinwerktechnik
- Grundlagen der Faser- und Textiltechnik / Textilmaschinenbau
- Grundlagen der Fördertechnik
- Grundlagen der Heiz- und Raumluftechnik
- Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik
- Grundlagen der Mikrotechnik
- Grundlagen der Technischen Optik
- Grundlagen der Thermischen Strömungsmaschinen
- Grundlagen der Umformtechnik
- Grundlagen der Fahrzeugantriebe
- Grundlagen Schienenfahrzeugtechnik und -betrieb
- Grundlagen Technischer Verbrennungsvorgänge I+ II
- Hydraulische Strömungsmaschinen in d. Wasserkraft
- Kerntechnische Anlagen zur Energieerzeugung
- Kraftfahrzeuge I + II
- Kraftfahrzeugmechatronik I + II
- Kunststofftechnik - Grundlagen und Einführung
- Leichtbau
- Materialbearbeitung mit Lasern
- Methodische Produktentwicklung
- Numerische Methoden der Dynamik
- Numerische Strömungssimulation
- Regelungstechnik
- Schwingungen und Modalanalyse
- Simulationstechnik
- Steuerungstechnik der Werkzeugmaschinen und Industrieroboter
- Technisches Design
- Technologiemanagement
- Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik I
- Thermische Verfahrenstechnik I
- Werkstofftechnik und -simulation
- Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme
- Wirtschaftskybernetik I
- Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion
- Zuverlässigkeitstechnik

## Bedingte Zulassung zum Masterstudium

### Voraussetzungen für eine bedingte Zulassung:

- Für eine bedingte Zulassung können sich Studierende bewerben, die die Voraussetzungen beschrieben sind und **mindestens** **Alle eigenen Bachelor-Absolventen werden ohne Auflagen zugelassen!** von den.  
• Die **Zulassung** erfolgt **in folgenden Semester** und steht unter der Bedingung, dass bis zu diesem Zeitpunkt der Bachelorstudiengang erfolgreich abgeschlossen wird  
→ dann Einschreibung in den Masterstudiengang

# Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen

**Spezialisierung 1**

**Maschinenbau**

**Spezialisierung 2**

# Masterstudium Maschinenbau

- Masterstudium vermittelt **vertiefte** Fachkenntnisse, Zusammenhänge und wissenschaftliche Arbeitsmethoden.
- Die **Spezialisierung** erfolgt durch die Wahl
  - des entsprechenden **Master-Studiengangs**
  - der beiden **Spezialisierungsfächer**
  - **Studien-** und **Masterarbeiten**.
- Hierzu stehen **37 Institute** der Maschinenbau-Fakultäten mit verschiedensten Forschungsschwerpunkten zur Auswahl!



Foto: Universität Stuttgart/Luftbild  
Elsässer

## Spezialisierungsfächer **M.Sc. Maschinenbau** (1/3)

2 aus 39 auswählen

- Gruppe „Produktentwicklung und Konstruktionstechnik“
  - Konstruktionstechnik
- Gruppe „Werkstoff- und Produktionstechnik“
  - Fabrikbetrieb
  - Fertigungstechnik keramischer Bauteile, Verbundwerkstoffe u. Oberflächentechnik
  - Festigkeitsberechnung und Werkstoffmechanik
  - Fördertechnik und Logistik
  - Kunststofftechnik
  - Laser in der Materialbearbeitung
  - Umformtechnik
  - Werkzeugmaschinen
- Gruppe „Mikrotechnik, Gerätetechnik und Technische Optik“
  - Elektronikfertigung
  - Feinwerktechnik
  - Mikrosystemtechnik
  - Technische Optik

## Spezialisierungsfächer **M.Sc. Maschinenbau** (2/3)

**2 aus 39 auswählen**

- Gruppe „Energietechnik“
  - Elektrische Maschinen und Antriebe
  - Energiesysteme und Energiewirtschaft
  - Feuerungs- und Kraftwerkstechnik
  - Gebäudeenergetik
  - Kernenergietechnik
  - Methoden der Modellierung und Simulation
  - Rationelle Energienutzung
  - Strömungsmechanik und Wasserkraft
  - Thermische Turbomaschinen
  - Thermofluiddynamik
- Gruppe „Fahrzeug- und Motorentchnik“
  - Agrartechnik
  - Kraftfahrzeugmechatronik
  - Kraftfahrzeuge
  - Schienenfahrzeugtechnik
  - Fahrzeugantriebe



## Spezialisierungsfächer **M.Sc. Maschinenbau** (3/3)

**2 aus 39 auswählen**

- Gruppe „Mechatronik und Technische Kybernetik“
  - Nichtlineare Mechanik
  - Regelungstechnik
  - Steuerungstechnik
  - Systemdynamik
  - Technische Dynamik
- Gruppe „Verfahrenstechnik“
  - Angewandte Thermodynamik
  - Biomedizinische Verfahrenstechnik
  - Chemische Verfahrenstechnik
  - Faser- und Textiltechnik
  - Mechanische Verfahrenstechnik
- Gruppe „Technologiemanagement“
  - Technologiemanagement

# Schlüsselqualifikationen

- 3 LP aus zentralem Angebot der Universität wählbar:

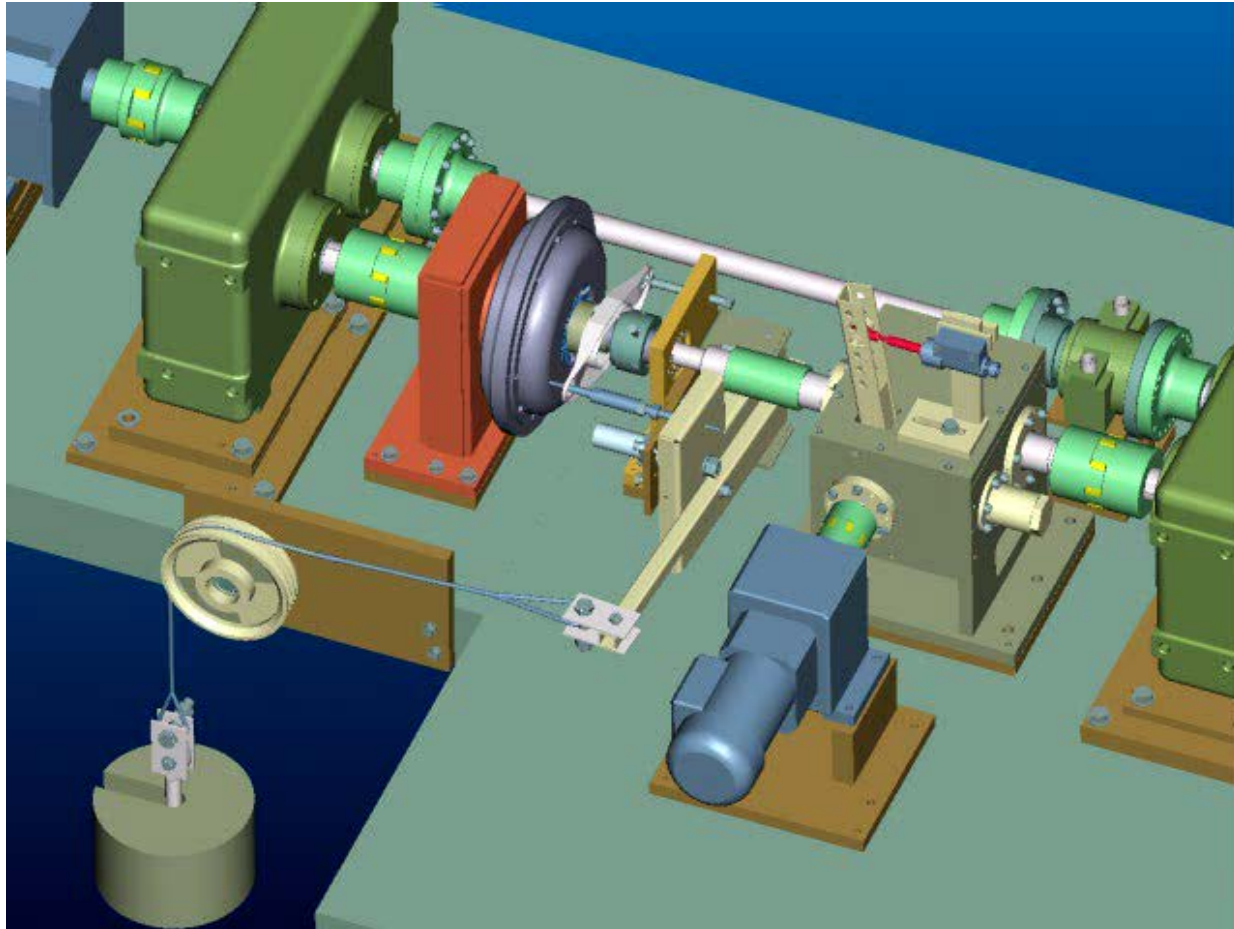
- Methodische Kompetenzen
- Soziale Kompetenzen
- Kommunikative Kompetenzen
- Personale Kompetenzen
- Recht, Wirtschaft, Politik

- Beispiele

- Technisches Englisch
- Verhandlungsführung
- Zeitmanagement
- Ethisch-moralisches Reflexionsvermögen
- Interkulturelles Wissen
- Verständnis juristischer Vorgänge



# Bachelor-/ Studien-/ Masterarbeiten



# Auslandsaufenthalt

- Auslandspraktikum
- Auslands-Studiensemester  
(empfohlen im Master-Studium)
- Masterarbeit im Ausland
- Double Master Programme
- **Kontakt über die Institute**



# Akademische Abschlüsse

## Bachelor / Master:

- Fachhochschule/  
Duale Hochschule:  
in der Regel "**anwendungsorientiert**"
- Universität:  
i. d. R. „**grundlagen- und methoden-  
bzw. forschungsorientiert**"  
⇒ Voraussetzung für Promotion  
zum "**Dr.-Ing.**"



Studiengang Maschinenbau

Maschinenbau **Bachelor** Master Rund ums Studium Studienbüro MEC

Sie sind hier: Home »

### Willkommen im Maschinenbau

Liebe Studieninteressierte und Studierende,

als Studiendekan des Studiengangs „Maschinenbau“ begrüße ich Sie herzlich auf unseren Web-Seiten, auf denen wir Ihnen alles Wissenswerte rund um das Maschinenbau-Studium an der Universität Stuttgart anbieten.

Für eine eventuelle Bewerbung und ein daran anschließendes Studium an unserer Universität wünsche ich Ihnen viel Erfolg!

Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz  
Studiendekan Maschinenbau

aaq Systemakkreditiert  
Akreditierungsrat

**Programm Maschinenbau++**  
achtsemestrige Variante mit begleitenden Kursen des MINT-Kollegs Baden-Württemberg

**News**

**Einführungsveranstaltungen für Master-Studierende im WiSe 2017/18**  
10.08.2017

**VDMA-Hochschulpreis "Bestes Maschinenhaus 2017"**  
22.05.2017

Im Rahmen des Hochschulpreiswettbewerbs wurden die Gemeinsame Kommission Maschinenbau für das Projekt "Campus Nordschwarzwald" als

# **Berufsfeld der Maschinenbau- Ingenieur(e)/innen**

## Die größten Industriezweige 2015

| Wirtschaftsgruppe              | Unternehmen<br>(2015) | Beschäftigte<br>in Tsd. (2014) | Umsatz<br>in Mrd. €<br>(2014) |
|--------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Maschinenbau                   | 6.419                 | 1.004                          | 212                           |
| Elektrotechnik                 | 4.512                 | 842                            | 172                           |
| Kraftwagen und Kraftwagenteile | 1.010                 | 736                            | 274                           |
| Chemische Industrie            | 1.206                 | 291                            | 110                           |



# Berufsfeld Maschinenbau-Ingenieure

The screenshot shows the 'VDMA Branchen' section of the website. It includes a search bar, a list of branches, and navigation options. A yellow box is overlaid on the page with the text '134 VDMA-Branchen'.

**VDMA Themen** | **VDMA Branchen** | **VDMA in Europa** | **VDMA vor Ort**

Home > **VDMA Branchen**

**Einfache Suche**

Profisuche

Hilfe

**Herstellernachweis/VDMA-e-market**

Suche nach

Produkten  Firmen

Profisuche

Passwort vergessen

Login beantragen

**Branchen Homepage**

Wählen Sie aus der Liste eine Branche. Auf den folgenden Seiten finden Sie die gewünschten branchenspezifischen Informationen

Bitte wählen Sie den Anfangsbuchstaben Ihrer Branche

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

**Liste der für Sie relevanten Branchen**

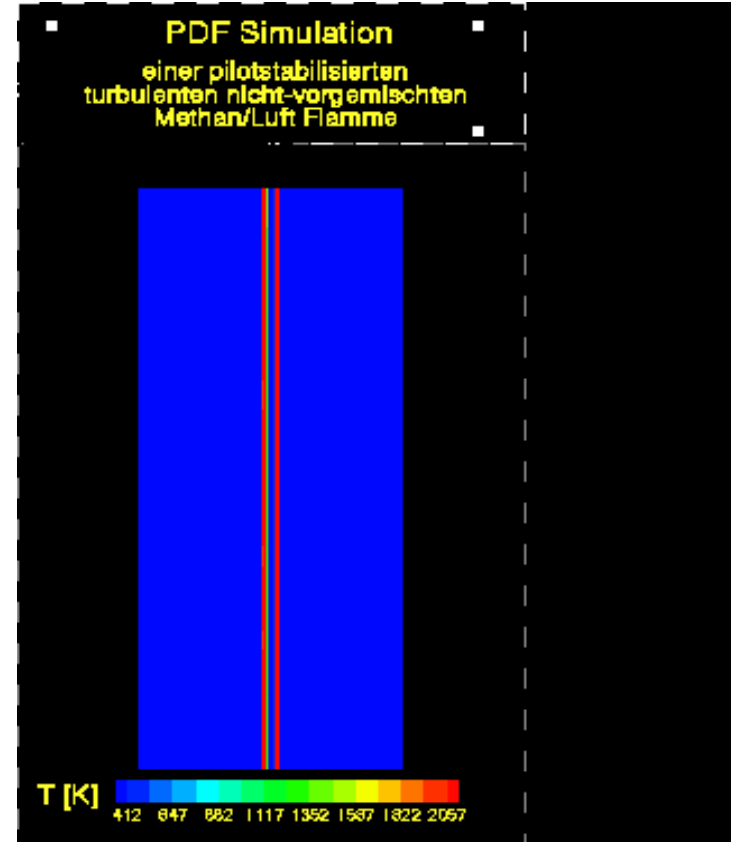
- Abfall- und Recyclingtechnik
- Allgemeine Lufttechnik
- Antriebstechnik und -elemente
- Arbeitsgemeinschaft
- Instandhaltung Gebäudetechnik
- Armaturen
- Aufzüge und Fahrtreppen
- Auswuchtmaschinen
- Autogentechnik
- Automation + Management für Haus + Gebäude
- Mechatronik
- Mess- und Prüftechnik
- Mikrotechniken und -komponenten
- Modulare Mikrosysteme
- Montage- und Handhabungstechnik
- Motoren und Systeme
- Motorenanlagen zur Strom- und Wärmeerzeugung
- Näh- und Bekleidungstechnik
- Nahrungsmittelmaschinen und Verpackungsmaschinen
- Natursteinmaschinen
- Oberflächentechnik
- Offshore-Zulieferindustrie
- Organische Elektronik
- Papiertechnik
- Papier(verarbeitungs)technik
- Pharma- und Kosmetikmaschinen
- Photovoltaik-Produktionsmittel
- Plasma-Oberflächentechnik
- Pneumatik
- Polymerelektronik
- Power Systems
- Präzisionswerkzeuge
- Productronic
- Prüfmaschinen
- Pumpen + Systeme
- Kopplung
- Brennstoffzellen
- Chemiefaseranlagen
- Dampfturbinen
- Deutsches Flachdisplay-Forum
- Dichtungen
- Displays
- Druckgastechnik
- Drucklufttechnik
- Drucktechnik
- Druck- und Papiertechnik

# Berufsfeld Maschinenbau-Ingenieure

- Forschung
- Entwicklung, Konstruktion
- Versuch
- Vertrieb
- Produktion
- Einkauf/Materialwirtschaft
- Dienstleistungen
- Verwaltung
- Management
- ...

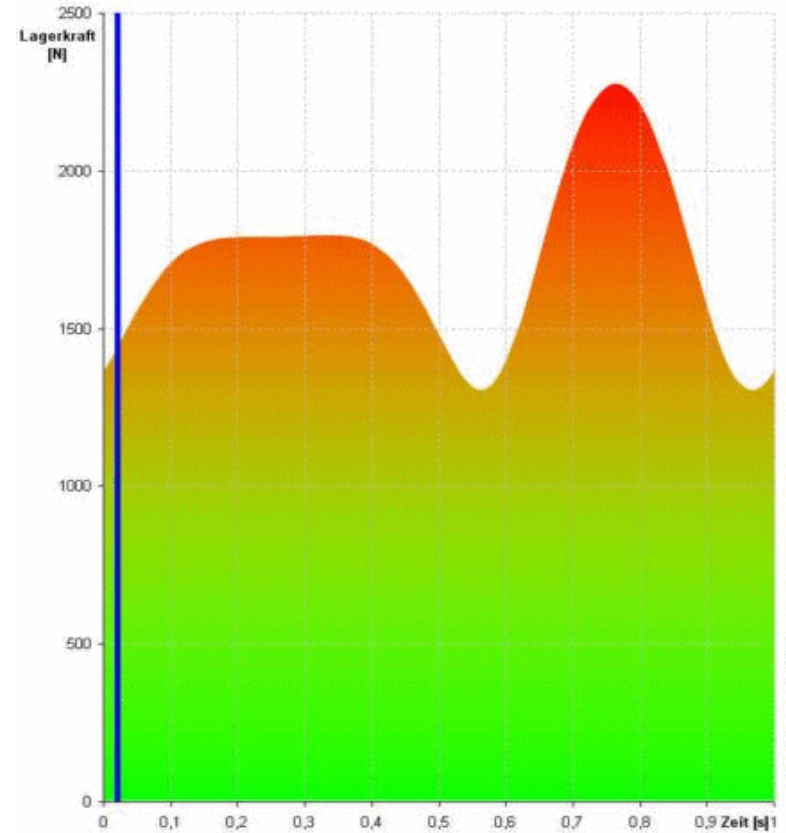
# Forschung

Verbrennungsoptimierung, Reduktion: Emissionen, Brennstoffverbrauch, Lärm



# Entwicklung / Konstruktion

## Kräfte auf Lagerung infolge Massenträgheiten

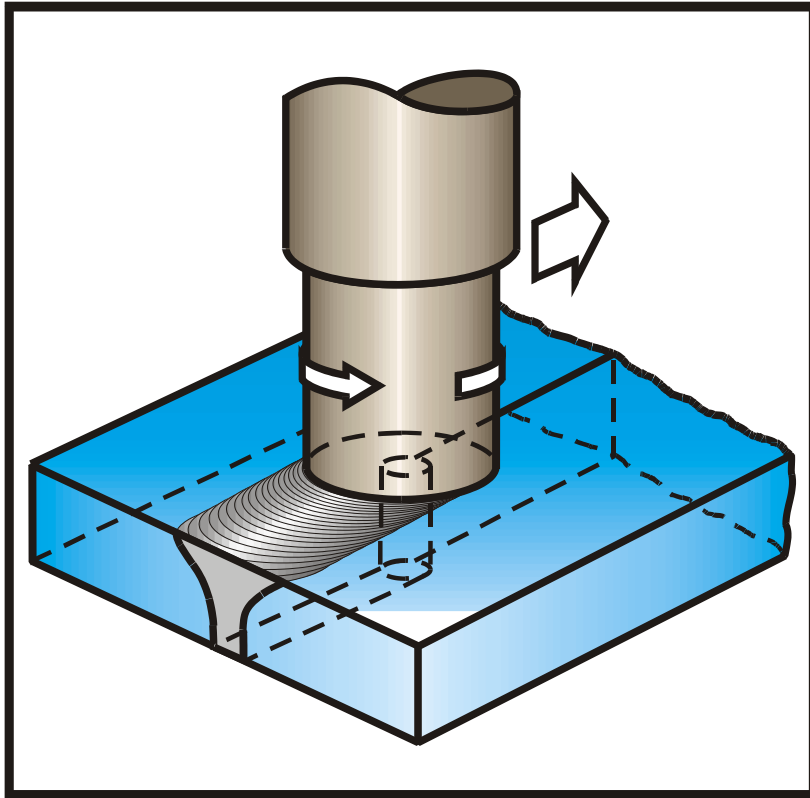


# Vertrieb - Produktkenntnis + BWL Know-how



# Produktion

## Friction Stir Welding

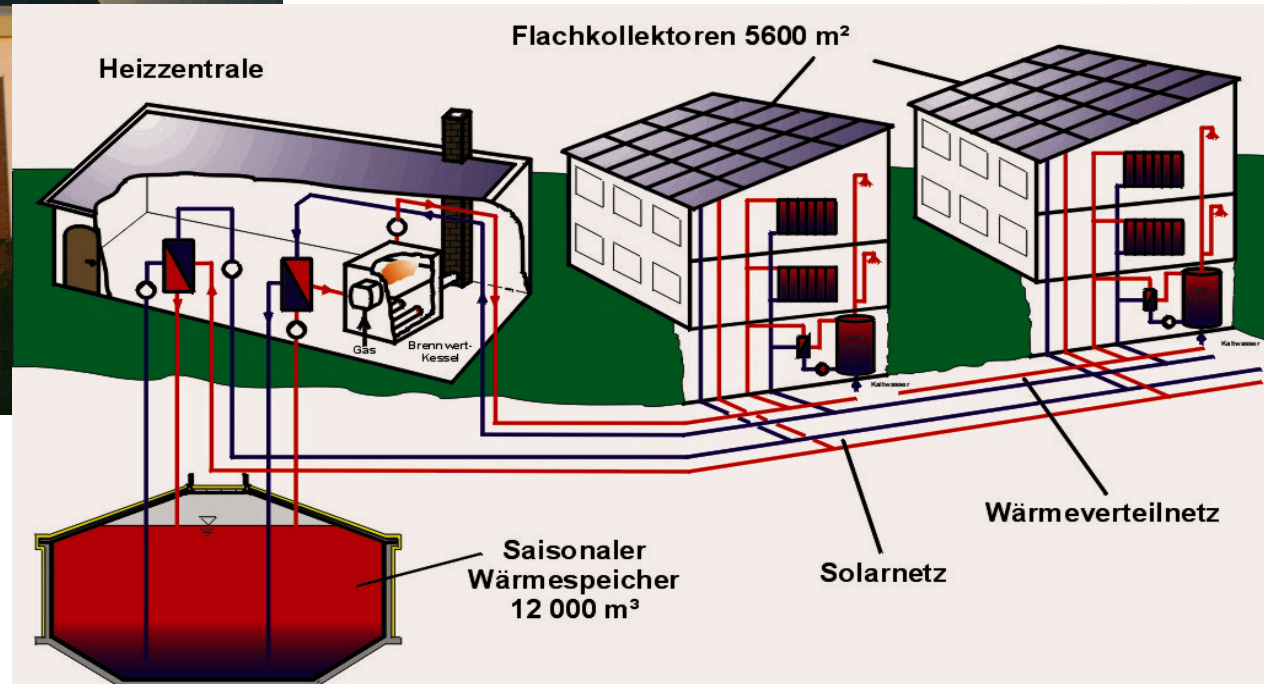


Werkstoff: AlMgSi1



# Dienstleistung/Beratung

## Haustechnik - Energiemanagement

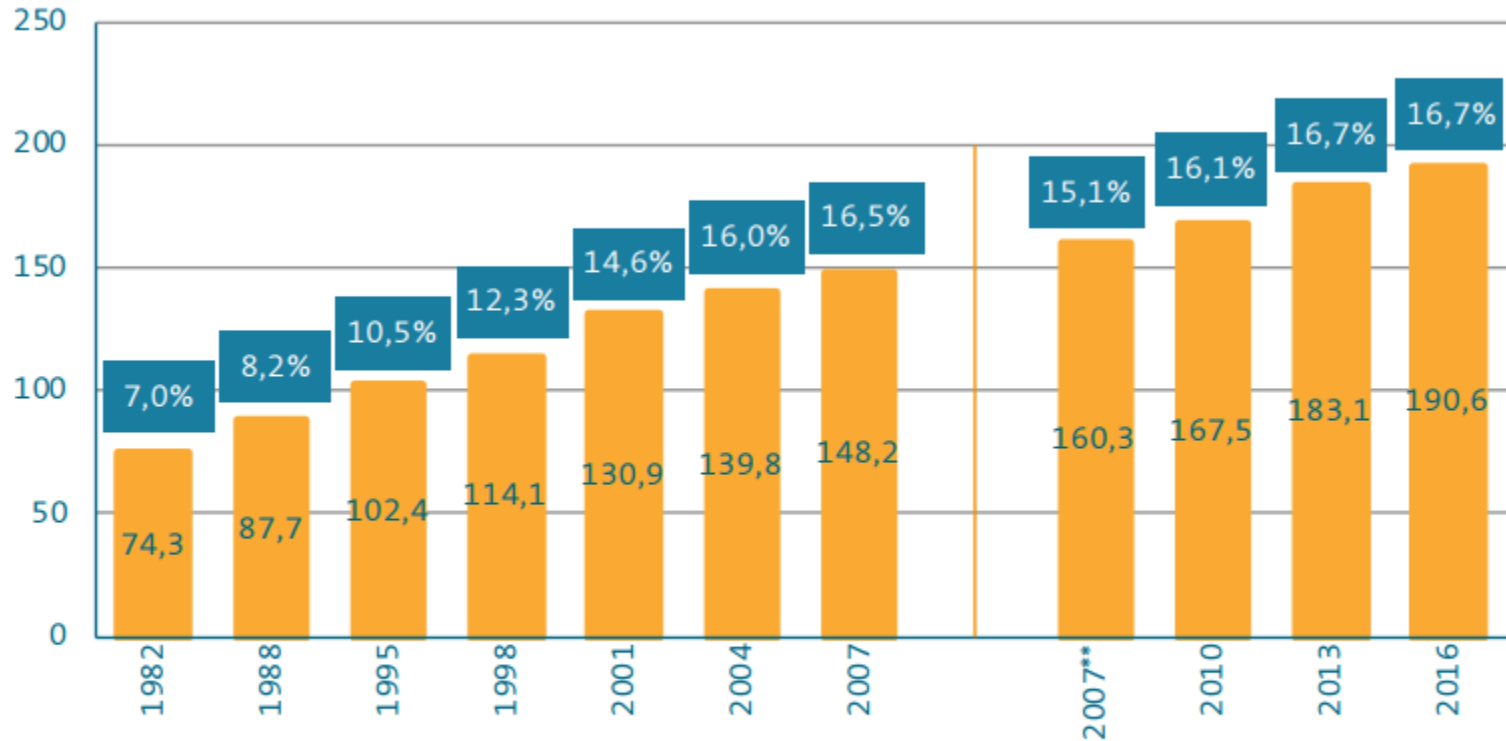


# **Berufsaussichten der Maschinenbau- Ingenieur(e)/innen**



# Ingenieure im Maschinenbau 2016

## Anteil an den Beschäftigten



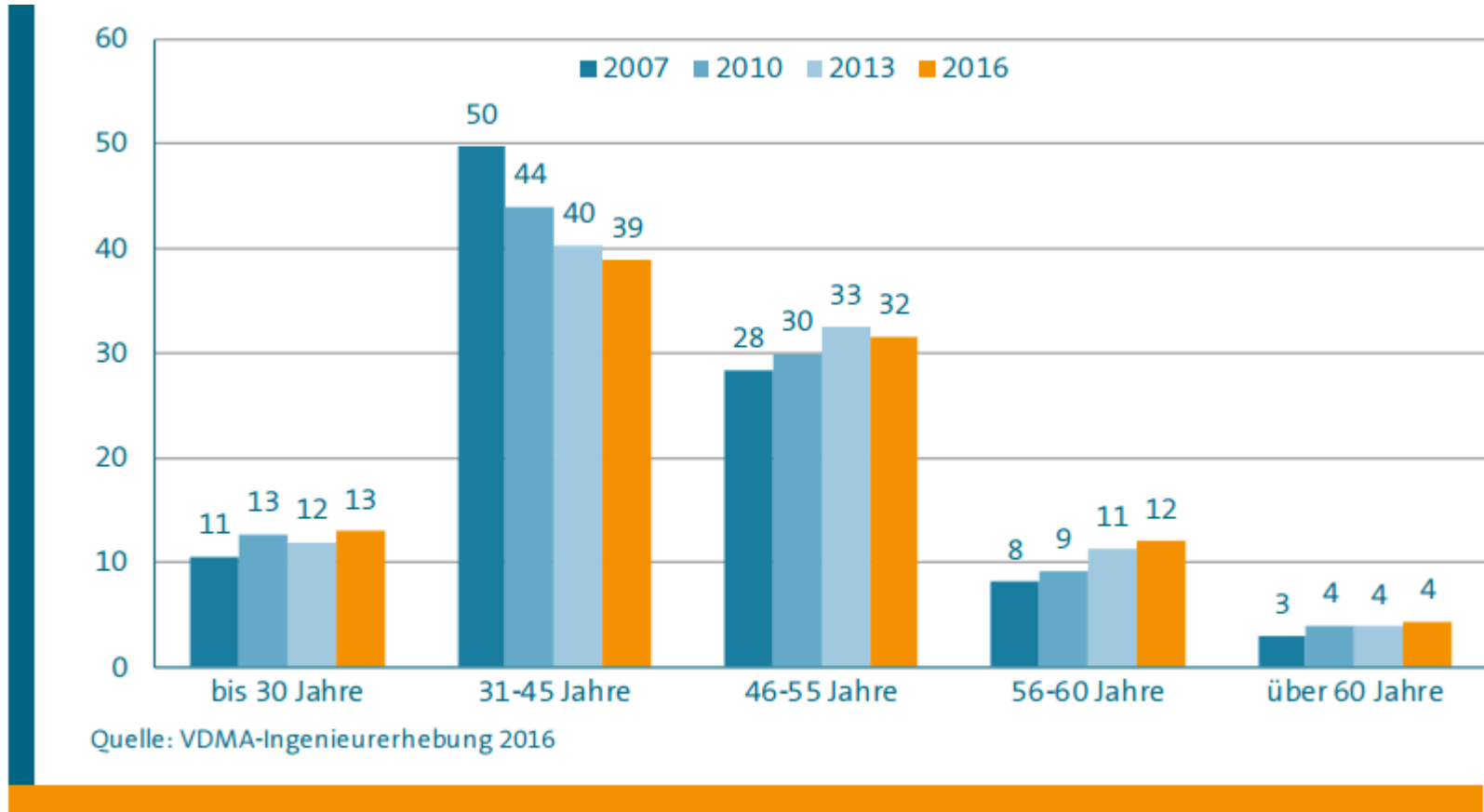
Quelle: VDMA-Ingenieurerhebung 2016

\* in Unternehmen ab 20 Beschäftigten

\*\* wg. method. Änderungen mit früheren Jahren nicht vergleichbar

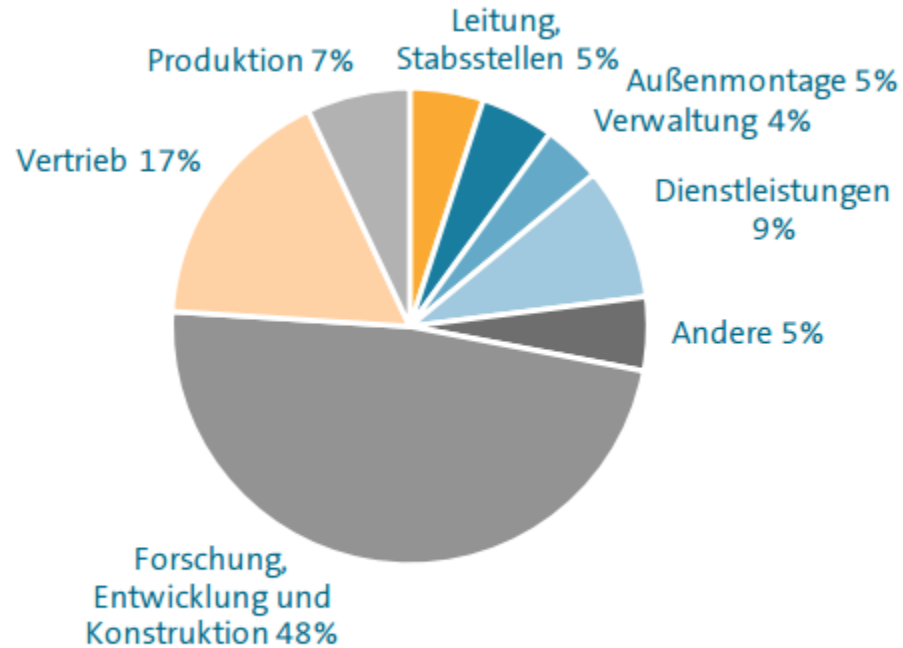
# Ingenieure im Maschinenbau 2016

Fast die Hälfte älter als 45



# Ingenieure im Maschinenbau 2016

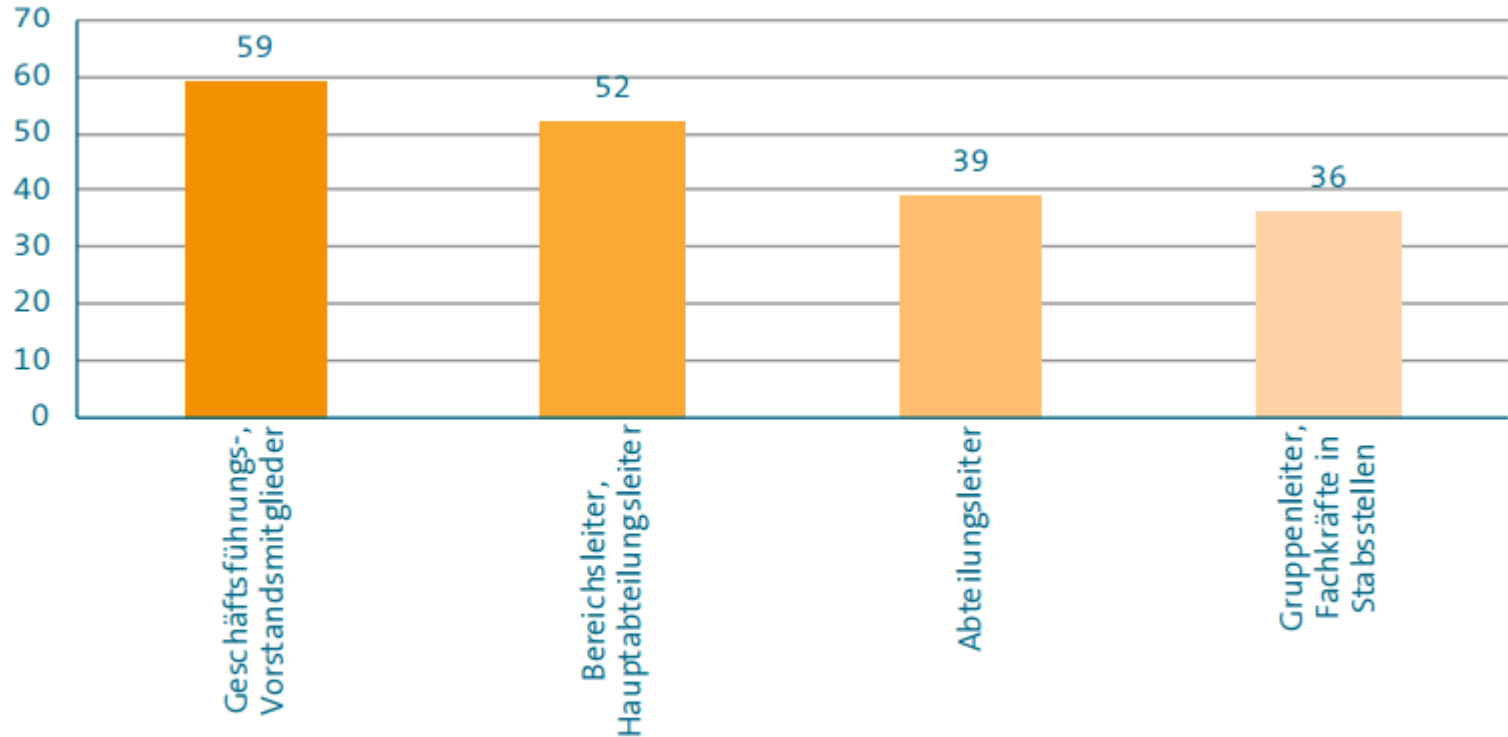
Reine Produktionsaufgaben werden seltener



Quelle: VDMA-Ingenieurerhebung 2016

# Ingenieure im Maschinenbau 2016

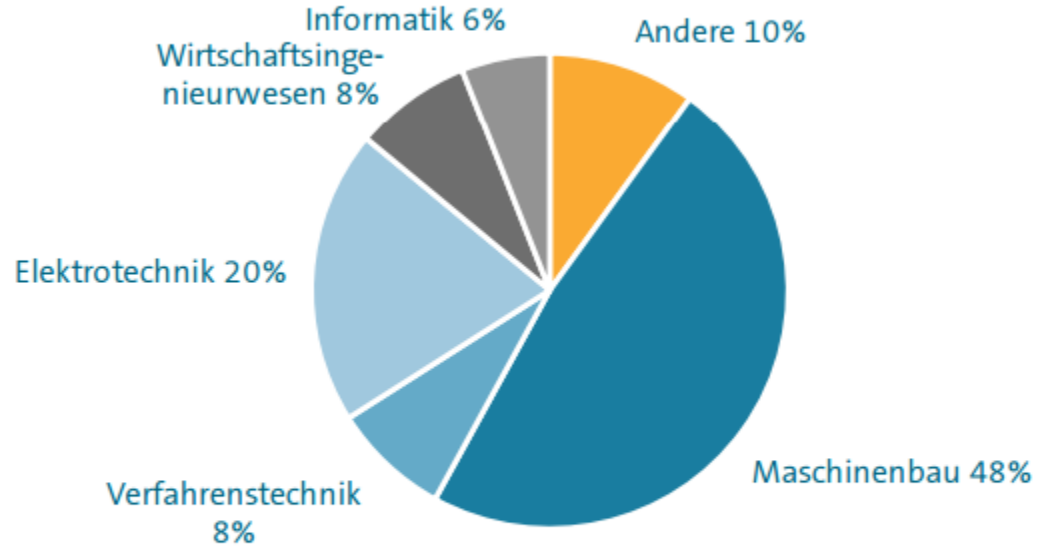
## Dominant in der obersten Führungsebene



Quelle: VDMA-Ingenieurerhebung 2016

# Ingenieure im Maschinenbau 2016

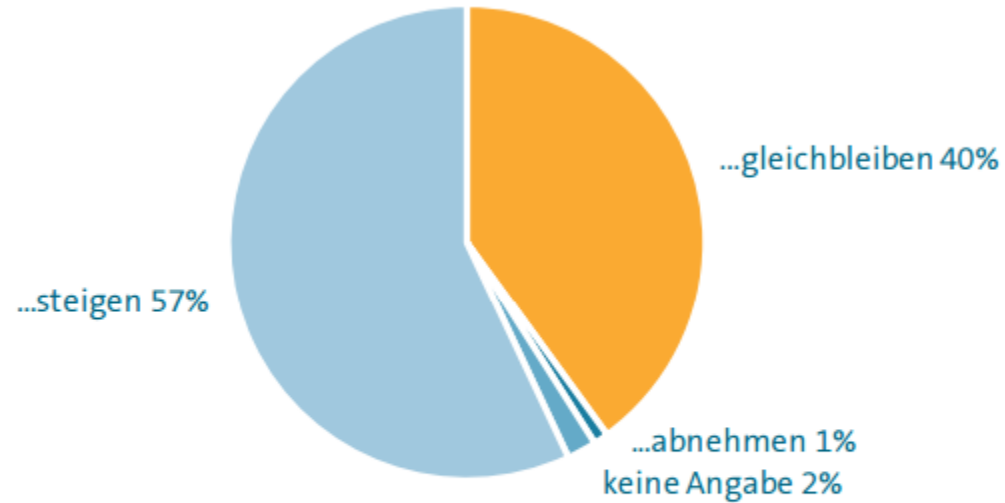
Die Hälfte sind Maschinenbauingenieure



Quelle: VDMA-Ingenieurerhebung 2016

# Ingenieure im Maschinenbau 2016

Einstellungsbedarf bis 2021\*

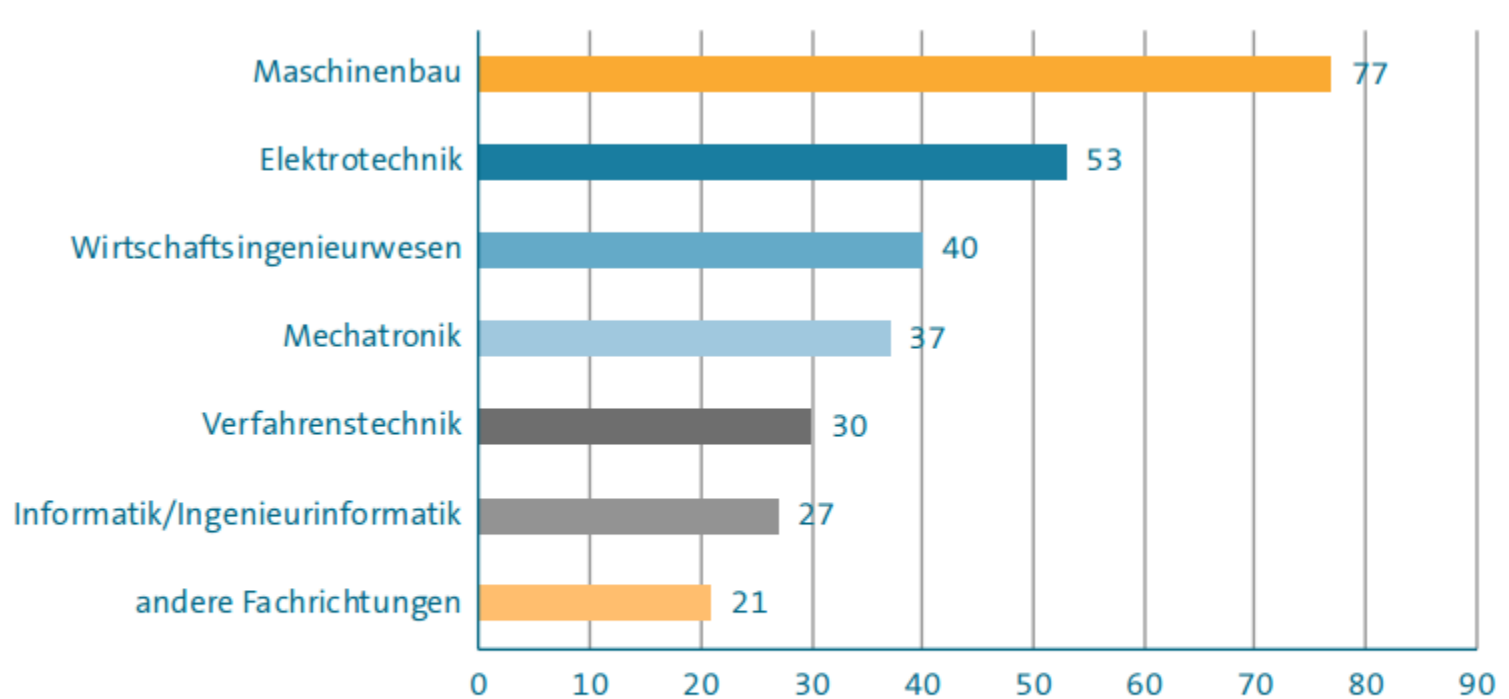


Quelle: VDMA-Ingenieurerhebung 2016

\* Erwartungen der Unternehmen in %

# Ingenieure im Maschinenbau 2016

## Einstellungsbedarf nach Qualifikationen\*

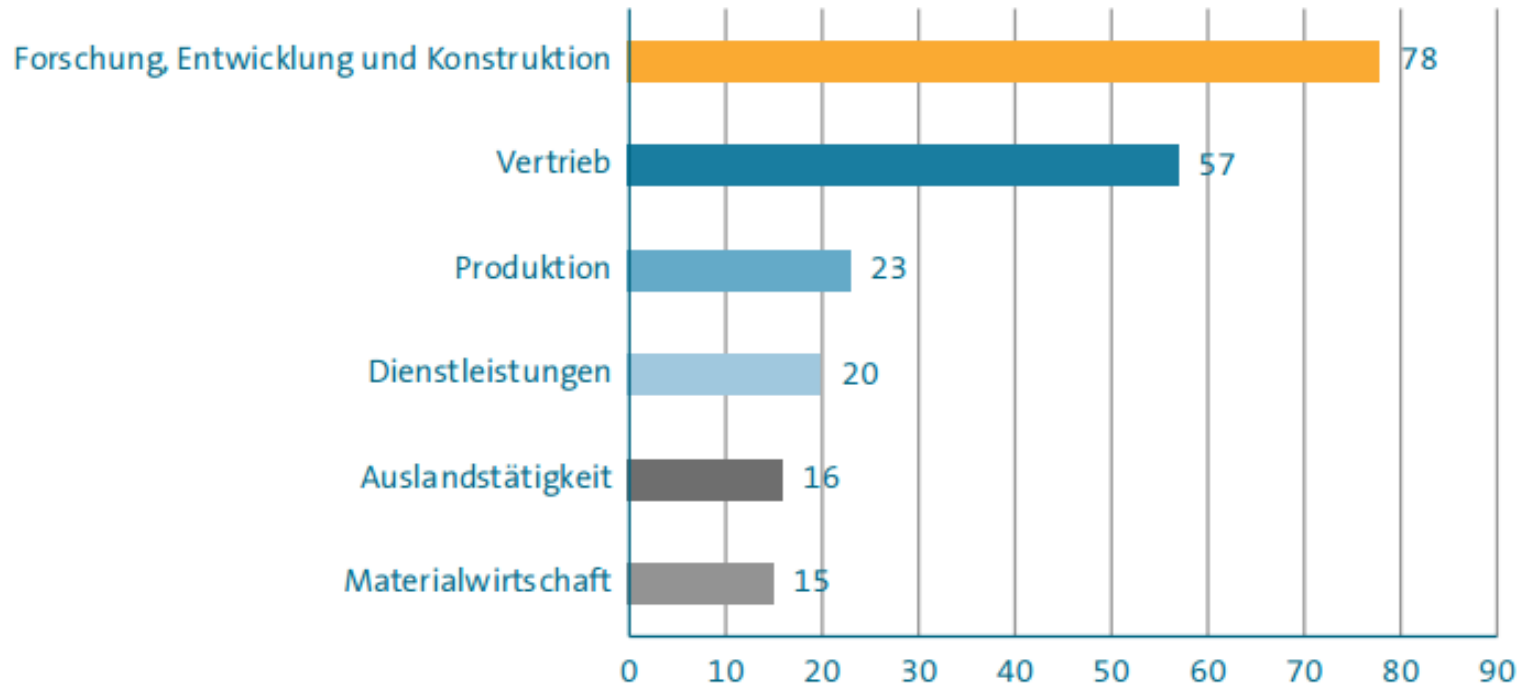


Quelle: VDMA-Ingenieurerhebung 2016

\* Bedarf 2016 bis 2018;  
Mehrfachnennungen möglich

# Ingenieure im Maschinenbau 2016

## Einstellungsbedarf nach Unternehmensbereichen\*



Quelle: VDMA-Ingenieurerhebung 2016

\* Bedarf 2016 bis 2018;  
Mehrfachnennungen möglich



## Warum Maschinenbau studieren?

- breit angelegtes, interessantes Studium
- sehr viele Wahlmöglichkeiten
- Spezialisierungen möglich, aber nicht notwendig
- keine Festlegung auf eine Branche
- sehr gute Berufsaussichten
- praxisnahe Ausbildung in Hightech-Umgebung

## Warum Maschinenbau an der Universität Stuttgart studieren?

- eines der größten Lehrangebote in Deutschland
- Universität Stuttgart ist System-akkreditiert → qualitativ hochwertige Studiengänge
- sehr viele Wahlmöglichkeiten – auch für ein anschließendes Masterstudium
- Spezialisierungen möglich, aber nicht notwendig
- praxisnahe Ausbildung in Hightech-Umgebung

## Warum Maschinenbau an der Uni Stuttgart studieren?

Auszeichnung „Maschinenhaus 2017“ des VDMA für praxisorientierte Lehre (Campus Nordschwarzwald).



**Studiengänge des Maschinenbaus**

**Weitere Informationen am Info-Stand der  
Gemeinsamen Kommission Maschinenbau (GKM)  
im Foyer**

## Fachstudienberatung Maschinenbau

Herr Dipl.-Ing. Jens **Baur**

- Tel. 685-83848
- E-Mail: [jens.baur@ifu.uni-stuttgart.de](mailto:jens.baur@ifu.uni-stuttgart.de)
- <http://www.ifu.uni-stuttgart.de/institut/abteilungen/mitarbeiter/lehre/Fachstudienberatung.html>



## Vielen Dank!



**Prof. Dr.-Ing. Hansgeorg Binz**

E-Mail [hansgeorg.binz@iktd.uni-stuttgart.de](mailto:hansgeorg.binz@iktd.uni-stuttgart.de)

Telefon +49 (0) 711 685- 66056

Fax +49 (0) 711 685- 66219

Universität Stuttgart

Institut für Konstruktionstechnik und Technisches Design

Pfaffenwaldring 9

70569 Stuttgart