



# Informationsabend – „Einstieg in den Lehrerberuf“

**Informationen zum Master of Education an der RWTH**

Vortrag im Rahmen der Vorstellung der Masterstudiengänge an der Fakultät für Maschinenwesen

18. Oktober 2017

18:15 – 19:45 Uhr an FH Aachen

# Agenda

---

- **Lehramtsstudium** – mögliche Fächerkombinationen an der RWTH
- Bewerbung, Einschreibung, Zulassung – die Master-Voraussetzungen
- wichtige Ansprechpartner an der RWTH

# Inhalte eines Lehramtsstudiums

## Fachwissenschaften

- (immer 2 Fächer im Lehramt)
- Das, was Sie in Ihrem Ingenieurstudium bereits gelernt haben

## Bildungswissenschaften

- Wie lernen Schüler/-innen am besten?
- Was muss ein Lehrer können?
- Wie unterrichtet man?

## Studium

## Lehramt an Berufskollegs

## Fachdidaktik

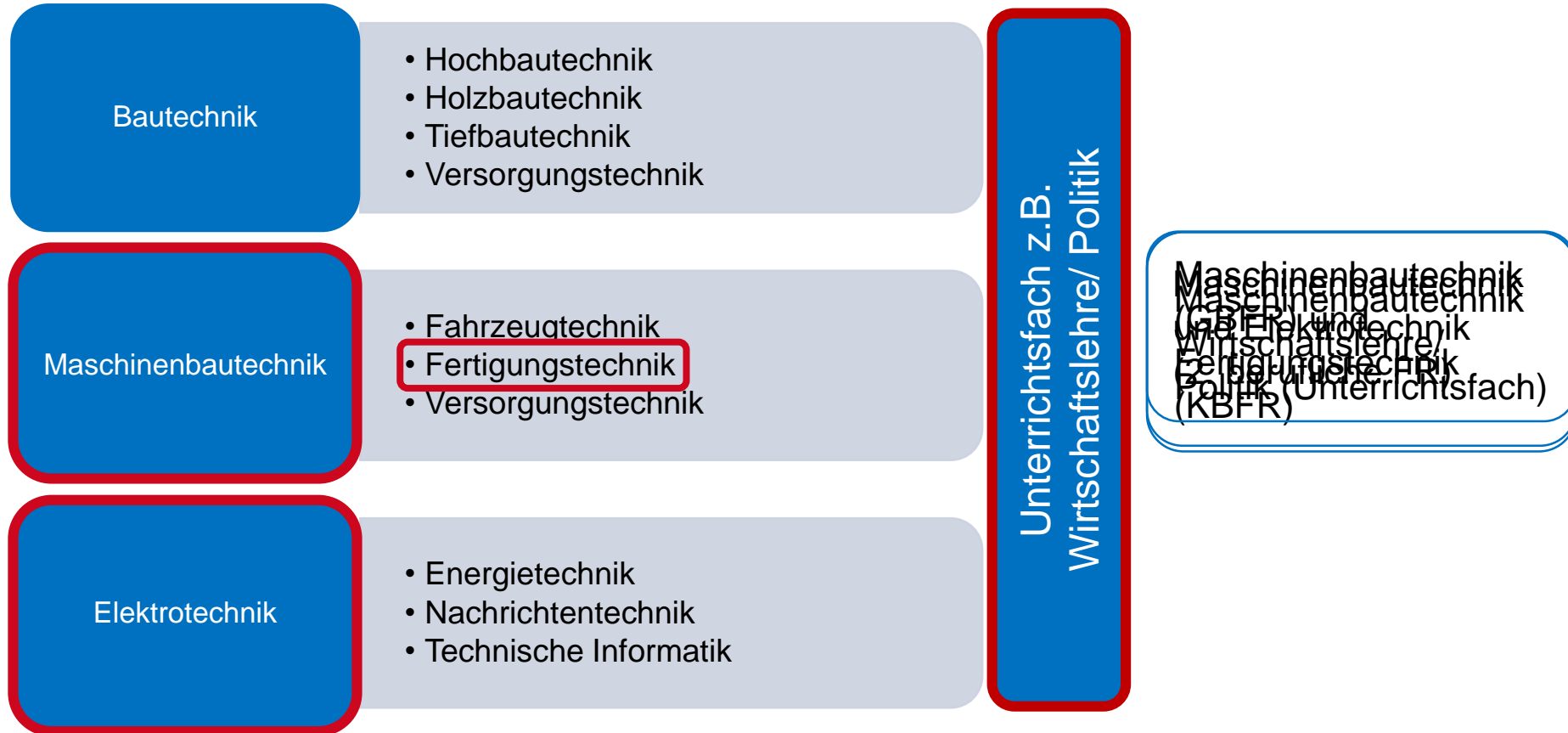
- Bildungsprozesse aus der tiefen Kenntnis des „Faches“ gestalten

## Praxisabschnitte

- Eignungs- und Orientierungspraktikum
- Berufsfeldpraktikum
- Fachpraktische Tätigkeit
- Praxissemester

# Berufliche Fachrichtungen und Unterrichtsfächer – mögliche Kombinationen

- Das Studium besteht aus einer beruflichen Fachrichtung in Kombination mit einer anderen beruflichen Fachrichtung oder einem Unterrichtsfach



# Übersicht der zu kombinierenden Fächer im Lehramtsstudium BK

Berufliche Fachrichtung

Kleine berufliche Fachrichtung

Unterrichtsfach

	Bautechnik (WiSe)	Elektrotechnik (WiSe)	Maschinenbautechnik (WiSe)	Energietechnik (KBFR) (WiSe)	Fahrzeugtechnik (KBFR) (WiSe)	Fertigungstechnik (KBFR) (WiSe)	Hochbautechnik (KBFR) (WiSe)	Holztechnik (KBFR) (WiSe)	Nachrichtentechnik (KBFR) (WiSe)	Technische Informatik (KBFR) (WiSe)	Tiefbautechnik (KBFR) (WiSe)	Versorgungstechnik (KBFR) (WiSe)	Unterrichtsfach (Bsp. Wirtschaftslehre/ Politik) (WiSe)*
Bautechnik (WiSe)		•	•				•	•			•	•	•
Elektrotechnik (WiSe)	•		•	•					•	•			•
Maschinenbautechnik (WiSe)	•	•			•	•						•	•

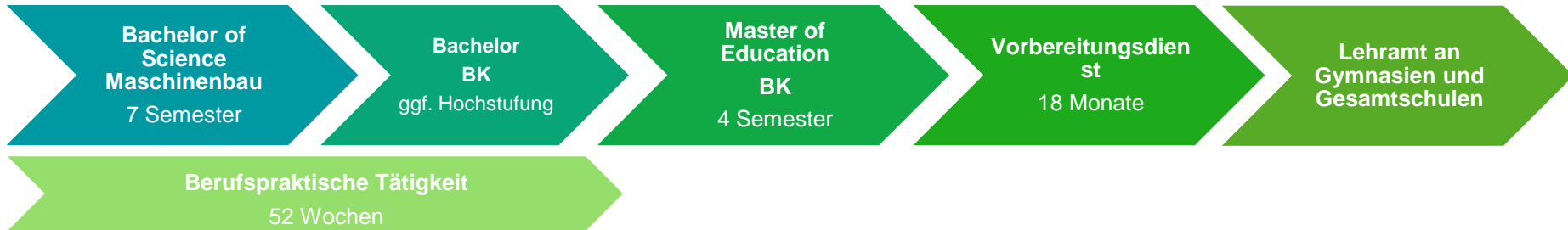
\* Teilweise Zulassungsbeschränkt (NC)/ **Bewerbung erforderlich**

# Agenda

---

- Lehramtsstudium – mögliche Fächerkombinationen an der RWTH
- **Bewerbung, Einschreibung, Zulassung** – die Master-Voraussetzungen
- wichtige Ansprechpartner an der RWTH

# Der Weg vom Ingenieur zur Lehrkraft an Berufskollegs Fall I



- **Mehr als 60 CPs Auflagen oder Unterrichtsfach als Zweifach** → Einstieg in den Bachelor
- **Leistungen aus** dem abgeschlossenen **Bachelorstudium können** für die Fachwissenschaften **im Lehramtsstudium** (Bachelor und Master) teilweise **anerkannt werden**.
- **Pflichtfächer** aus dem Bachelorstudium Lehramt **müssen** gemäß Zulassungsvoraussetzungen für den M. Ed. **nachgeholt werden** (Auflagenfach)
- Das **zweite Fach muss im Bachelor** größtenteils **nachstudiert werden**
- **Das Berufsfeldpraktikum kann anerkannt werden, wenn es bereits an der Fachhochschule absolviert wurde.**

# Der Weg vom Ingenieur zur Lehrkraft am Berufskolleg Fall II



- **Weniger als 60 CPs Auflagen** → **direkter Einstieg** in den Master
- **Leistungen aus dem** abgeschlossenen **Bachelorstudium werden** für den Bereich der Fachwissenschaften im Lehramtsstudium (Bachelor und Master) zumeist **anerkannt**
- **Pflichtfächer** aus dem Bachelorstudium Lehramt **müssen** gemäß Zulassungsvoraussetzungen für den M. Ed. **nachgeholt werden** (Auflagenfach)
  - **Individuelle Prüfung** der bisher erbrachten Prüfungsleistungen
  - Die **Auflagen** sind **abhängig von** den absolvierten **Prüfungen**, der **Studienrichtung**, dem **Studiengang**, belegter **Wahlpflichtfächer** etc.

# Möglicher Studienverlaufsplan Lehramt BK: Maschinenbautechnik und Fertigungstechnik (M.Ed.)

1. Semester (Winter)	CP
Modul B1: Einführung in die Erziehungswissenschaften I	6
Modul B2: Kognitive, motivationale, emotionale und kontextuelle Faktoren menschlichen Lernens	6
Vorbereitung und Begleitung des Schulforschungsteils im Praxissemester (Projektseminar 1)	5
Modul „Eignungs- und Orientierungspraktikum“	6
Produktionsmanagement I	4
Fügetechnik IV- Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik	6
Konstruktion von Fertigungseinrichtungen	6

2. Semester (Sommer)	CP
Fachdidaktik Fertigungstechnik: Studienprojekt zum Berufsfeld Fertigungstechnik	5
Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Grundlagen beruflicher Bildung und ihre Didaktik	5
Vorbereitung und Begleitung des Schulforschungsteils im Praxissemester (Projektseminar 2)	5
Produktionsmanagement II	5
Einführung in die Arbeitswissenschaft	3
Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	4
Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung	4

- Bildungswissenschaften
- Praxisphasen
- Fachwissenschaften
- Fachdidaktik

Dieser Studienverlaufsplan stellt beispielhaft einen möglichen Studienverlauf für Studierende B.Eng Maschinenbau dar.

3. Semester (Winter)	CP
Fachdidaktik Maschinenbautechnik: <b>Vorbereitungs-</b> und Begleitseminar zum Praxissemester mit dem Schwerpunkt inklusionsorientierter Fragestellungen	5
Fachdidaktik Fahrzeugtechnik: <b>Vorbereitungs-</b> und Begleitseminar zum Praxissemester für das Berufsfeld Fertigungstechnik	5
Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Inklusionsorientierte Fallarbeit im Berufsfeld Maschinenbautechnik	4
Praxissemester (Schulpraktischer Teil im Wintersemester)	5
Modul: Medienbildung und Schule	4
Modul DSSZ: „Deutsch für Schüler und Schülerinnen mit Zuwanderungsgeschichte“ Teil 1	3
Modul : Erziehungswissenschaften II	8

4. Semester (Sommer)	CP
Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Vorbereitungs- und <b>Begleitseminar</b> zum Praxissemester mit dem Schwerpunkt inklusionsorientierter Fragestellungen	5
Fachdidaktik Fahrzeugtechnik: Vorbereitungs- und <b>Begleitseminar</b> zum Praxissemester für das Berufsfeld Fertigungstechnik	5
Praxissemester (Schulpraktischer Teil im Sommersemester)	8
Modul: Lehren und Lernen im inklusiven Schulsystem	4
Modul DSSZ: „Deutsch für Schüler und Schülerinnen mit Zuwanderungsgeschichte“ Teil 2	3

5. Semester (Winter)	CP
Masterarbeit	15

# Bachelor-Ingenieurstudium noch nicht abgeschlossen und trotzdem schon ins Lehramtsstudium?

---

## Projekt BeLEK

- **Zweithörerschaft in den Bildungswissenschaften und der Fachdidaktik** im Rahmen des Praxissemesters
- **Reduzierung der Auflagen** um den Einstieg in den Master zu erleichtern

Modul B1	Erziehungswissenschaften I	6 CP
Modul B2	Kognitive, motivationale, emotionale und kontextuelle Faktoren menschlichen Lernens	6 CP
Modul EOP	Eignung- und Orientierungspraktikum	6 CP
Modul BFP	Berufsfeldpraktikum	4 CP
	Medienbildung und Schule	4 CP
	Lehren und Lernen im inklusiven Schulsystem	4 CP
	Erziehungswissenschaft II	8 CP
	Fachdidaktik und Inklusionsorientierung	7 CP

# Zugangsweg zur Zweithörerschaft an der RWTH Aachen

---

## Kleine Zweithörerschaft

<http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Vor-dem-Studium/Zweithoerer-Gasthoerer-Seniorenstudium/~ehe/Zweithoererschaft/>

- Antrag auf Zulassung als **kleine\*r** Zweithörer\*in in Zweifacher Ausfertigung einreichen ([http://www.rwth-aachen.de/global/show\\_document.asp?id=aaaaaaaaaadzzmq](http://www.rwth-aachen.de/global/show_document.asp?id=aaaaaaaaaadzzmq)):
  - Studierendensekretariat  
SuperC  
Templergraben 57  
52056 Aachen
  - Fristen: <http://www.rwth-aachen.de/go/id/egv>
- Im Rahmen des Projektes BeLEK ist die Zweithörerschaft **kostenlos**

# Antrag auf Zulassung als kleiner Zweithörer/ kleine Zweithörerin



**RWTH Aachen**  
**Abt. 1.2 – Stud.**  
**Angelegenheiten**  
**52062 Aachen**

Die Zulassung zu den durch den/die Fachreferenten/-in bzw. durch das Studiengangsmanagement genehmigten Lehrveranstaltungen wird hiermit erteilt.



Aachen, .....

Zweithörer-Nr.

--	--	--	--	--

Wiederzulassung?

ja  nein

## **ANTRAG** auf Zulassung als kleine Zweithörerin oder kleiner Zweithörer (bitte in zweifacher Ausfertigung einreichen!)

Name: ..... Vorname: ..... Geburtsdatum: .....  
(Bitte alle Vornamen lt. Personalausweis)

Anschrift: ..... Geburtsort: .....  
(Straße, Haus-Nr., Postleitzahl, Ort)

Staatsangehörigkeit: ..... Telefon-Nr.: ..... E-Mail: .....  
(Angabe freiwillig)

Ich beantrage hiermit für das **WINTERSEMESTER 20.... / SOMMERSEMESTER 20....**

die Zulassung als kleine/r Zweithörer/in zum Besuch einzelner Lehrveranstaltungen, die ich unten eingetragen habe.

Die Genehmigung zur Teilnahme an den unten aufgeführten Lehrveranstaltungen durch den/die Fachreferenten/-in bzw. durch das Studiengangsmanagement ist vor der Antragstellung einzuholen.

Eine aktuelle Studienbescheinigung meiner Ersthochschule füge ich diesem Antrag bei.

\_\_\_\_\_ Datum

\_\_\_\_\_ Unterschrift

Bezeichnung der Lehrveranstaltung/en (dem CAMPUS-Wortlaut entsprechend mit Lehrveranstaltungsnummern (LV-Nr.))	Fakultät	Name/n des/der Fachreferenten	Unterschrift und Stempel des/der genehmigenden Fachreferenten/-in bzw. des Studiengangsmanagements

# Möglicher Studienverlaufsplan Lehramt BK: Maschinenbautechnik und Fertigungstechnik (M.Ed.) mit BeLEK

1. Semester (Winter)	CP
Vorbereitung und Begleitung des Schulforschungsteils im Praxissemester (Projektseminar 1)	5
Modul DSSZ: „Deutsch für Schüler und Schülerinnen mit Zuwanderungsgeschichte“ Teil 1	3
Produktionsmanagement I	4
Fügetechnik IV- Grundlagen und Verfahren der Klebtechnik	6
Konstruktion von Fertigungseinrichtungen	

2. Semester (Sommer)	CP
Vorbereitung und Begleitung des Schulforschungsteils im Praxissemester (Projektseminar 2)	5
Modul DSSZ: „Deutsch für Schüler und Schülerinnen mit Zuwanderungsgeschichte“ Teil 2	3
Produktionsmanagement II	5
Einführung in die Arbeitswissenschaft	3
Prozessanalyse in der Fertigungstechnik	4
Fertigungsgerechte Konstruktion und produktgerechte Fertigungsauslegung	4

3. Semester (Winter)	CP
Fachdidaktik Maschinenbautechnik: <b>Vorbereitungs-</b> und Begleitseminar zum Praxissemester mit dem Schwerpunkt inklusionsorientierter Fragestellungen	5
Fachdidaktik Fahrzeugtechnik: <b>Vorbereitungs-</b> und Begleitseminar zum Praxissemester für das Berufsfeld Fertigungstechnik	5
Fachdidaktik Maschinenbautechnik: Inklusionsorientierte Fallarbeit im Berufsfeld Maschinenbautechnik	4
Praxissemester (Schulpraktischer Teil im Wintersemester)	5

4. Semester (Sommer)	CP
Fachdidaktik Maschinenbautechnik: <b>Vorbereitungs-</b> und <b>Begleitseminar</b> zum Praxissemester mit dem Schwerpunkt inklusionsorientierter Fragestellungen	5
Fachdidaktik Fahrzeugtechnik: <b>Vorbereitungs-</b> und <b>Begleitseminar</b> zum Praxissemester für das Berufsfeld Fertigungstechnik	5
Praxissemester (Schulpraktischer Teil im Sommersemester)	8

5. Semester (Winter)	CP
Masterarbeit	15

Dieser Studienverlaufsplan stellt beispielhaft einen möglichen Studienverlauf für Studierende mit B. Eng Maschinenbau dar.

- Bildungswissenschaften
- Fachwissenschaften
- Praxisphasen
- Fachdidaktik

## Bewerbung für den Bachelor Lehramt an Berufskollegs

- Bewerbungsverfahren für **zulassungsbeschränkte** Studiengänge (z.B. Unterrichtsfach)
  1. Online-Bewerbung: [www.rwth-aachen.de/Bewerbung](http://www.rwth-aachen.de/Bewerbung)

Fristen: Wintersemester bis 15.07.  
Sommersemester bis 15.01.
  2. Senden der Bewerbung inkl. Unterlagen per Post oder persönliche Übergabe im Studierendensekretariat
  3. Prüfung der Bewerbungsunterlagen seitens der RWTH Aachen (Anerkennungsverfahren)
    - Prüfung der Fächer und Bildungswissenschaften
    - Erstellen eines Bescheides durch das Studierendensekretariat

# Der Weg an die RWTH Aachen – Einschreibung in den Bachelor

---

## Einschreibung für den Bachelor Lehramt an Berufskollegs

- Online und persönliche Einschreibung für **zulassungsfreie** Studiengänge:  
<https://www.rwth-aachen.de/go/id/egh/> (1.2 bzw. 1.8. für das Winter- bzw. Sommersemester)
- Notwendige Unterlagen
  - Antrag auf Einschreibung an der RWTH Aachen
  - Personalausweis
  - Hochschulzugangsberechtigungggf. Nachweis über die Ableistung des vorgeschriebenen Vorpraktikums
  - Nachweis über die Teilnahme am Online Self Assessment
  - Bescheinigung **der zuständigen gesetzlichen** Krankenkasse
  - Bei Hochschulwechsel: Exmatrikulationsnachweis der zuletzt besuchten Hoch-/  
Fachhochschule

# Wie läuft das Bewerbungsverfahren für den Master of Education ab?

---

## Bewerbung für den M.Ed. Lehramt an Berufskollegs

1. Online-Bewerbung: [www.rwth-aachen.de/Bewerbung](http://www.rwth-aachen.de/Bewerbung)  
Fristen: Wintersemester bis 15.07.  
Sommersemester bis 15.01.
2. Senden der Bewerbung inkl. Unterlagen per Post oder persönliche Übergabe im Studierendensekretariat
  - Ausfüllen und mitsenden des Formulars zur Anerkennung des Berufsfeldpraktikums:  
[http://www.lbz.rwth-aachen.de/global/show\\_document.asp?id=aaaaaaaaaccgqzq](http://www.lbz.rwth-aachen.de/global/show_document.asp?id=aaaaaaaaaccgqzq)
3. Prüfung der Bewerbungsunterlagen seitens der RWTH Aachen (Anerkennungsverfahren)
  - Prüfung der Fächer und Bildungswissenschaften
  - Erstellen eines Bescheides durch das Studierendensekretariat

### Bitte beachten Sie:

- Der Bachelorstudiengang muss bis zum 31. 10. bzw. 30. 04. als abgeschlossen gelten, um zum Winter- bzw. Sommersemester die Umschreibung in den Master vornehmen zu können.
- Der Zulassungsbescheid für den Winter zählt für das gesamte Studienjahr, also auch für den anschließenden Sommer; eine Zulassung zum Sommer nur für den Sommer.

# Agenda

---

- Lehramtsstudium – mögliche Fächerkombinationen an der RWTH
- Bewerbung, Einschreibung, Zulassung – die Master-Voraussetzungen
- **wichtige Ansprechpartner an der RWTH**

## Weitere Infos

---

### Allgemeine Informationen zum Lehramtsstudium und dem bildungswissenschaftlichen Studium

Lehrerbildungszentrum

#### Mischa Meier M.A.

Theaterplatz 14, Raum 439

52056 Aachen

 +49 241 80 96370

 meier@lbz.rwth-aachen.de

## Weitere Infos

---

**Berufliche Fachrichtung Maschinenbautechnik, Fahrzeugtechnik,  
Fertigungstechnik, Versorgungstechnik, Textiltechnik**

### Dipl.-Ing. Julia Meul

Kackertstraße 9, Raum C203

52072 Aachen



+49 241 80 95 302



lehramt@fb4.rwth-aachen.de

**Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik**

### Dr.-Ing. Pia Müller

Mies-van-der-Rohe Str. 15

52074 Aachen



+49 241 80 26952



mueller@fb6.rwth-aachen.de

## Weitere Infos

---

### Fachdidaktik im Bautechnikbereich

**Dipl.-Ing. Jens Drescher**

Mies-van-der-Rohe Str. 1

52074 Aachen



+49 241 80 23593



[drescher@fdb.rwth-aachen.de](mailto:drescher@fdb.rwth-aachen.de)

### Fachdidaktik im Maschinenbaubereich

**Prof. Dr. phil. Martin Frenz**

Rochusstraße 2-14, Raum 101

52062 Aachen



+49 241 80 99 480



[m.frenz@iaw.rwth-aachen.de](mailto:m.frenz@iaw.rwth-aachen.de)

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

	
Prof. Dr.phil. <b>Martin Frenz</b> Abteilungsleiter Bildung für technische Berufe	<b>IAW</b> Bergdriesch 27 52062 Aachen   GERMANY ☎ +49 241 80-99480 ☎ +49 241 80-92131  m.frenz@iaw.rwth-aachen.de  www.iaw.rwth-aachen.de

	
<b>Friederike Schmitz-Buhl, M.Sc.</b> Wissenschaftliche Mitarbeiterin	<b>IAW</b> Bergdriesch 27 52062 Aachen   GERMANY ☎ +49 241 80-99461 ☎ +49 241 80-92131  f.schmitz-buhl@iaw.rwth-aachen.de  www.iaw.rwth-aachen.de

	
<b>Lutz Thelen</b> Studiendirektor Wissenschaftlicher Mitarbeiter	<b>IAW</b> Bergdriesch 27 52062 Aachen   GERMANY ☎ +49 241 80-99485 ☎ +49 241 80-92131  l.thelen@iaw.rwth-aachen.de  www.iaw.rwth-aachen.de