

---

Informationen für Erstsemester

# Studienbereich Ingenieurwissenschaften

## Studienangebot der Lehreinheit Ingenieurwissenschaften

Unser praxisorientiertes Studienangebot umfasst zunächst drei Bachelor-Studiengänge, die in Präsenzform angeboten werden.

Die Studiengänge schließen mit dem akademischen Grad „Bachelor of Engineering“ ab.

- **Elektrotechnik, Schwerpunkt Automatisierungstechnik**

Der Studiengang Elektrotechnik mit Schwerpunkt Automatisierungstechnik ist die Schnittstelle zur Elektronik, Informationstechnologie, Mechatronik und digitalisierten Produktion. Hier lernen Sie nicht nur aktuelle Ausprägungen der Digitalisierung, sondern u. a. auch die Anwendung von Netzwerktechnologien in der Produktion kennen sowie Robotertechnik und Industrie 4.0.

- **Allgemeiner Maschinenbau, Schwerpunkte: Fertigung Metall/Kunststoffe und Konstruktion Maschinenbau**

Der breit angelegte Studiengang „Allgemeiner Maschinenbau“ eröffnet eine Vielzahl von Arbeitsfeldern in der Industrie. Es werden die Schwerpunkte Fertigung (Metall/Kunststoffe) und Konstruktion angeboten. Durch die umfassenden Kontakte des Gummersbacher Campus zur Industrie lernen die Nachwuchskräfte schon im Studium potenzielle Arbeitgeber im In- und Ausland kennen.

- **Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Maschinenbau oder Elektrotechnik (auch flexibel)**

Wirtschaftsingenieurinnen und -ingenieure werden an der Schnittstelle zwischen Technik und Wirtschaft ausgebildet und finden ihre beruflichen Handlungsfelder in Bereichen, in denen sich technischen Strukturen und Abläufe in einem Unternehmen als auch wirtschaftliche und organisatorische Aspekte verbinden. Wählbare Schwerpunkte im Hauptstudium sind Maschinenbau und Elektrotechnik.

Es werden vier Master-Studiengänge in Präsenzform angeboten, die mit einem akademischen Grad abschließen.

- **Automation & IT (in Kooperation mit der Lehreinheit Informatik) „Master of Engineering“**

Der Masterstudiengang "Automation & IT" ist ein interdisziplinäres Studienangebot in englischer Sprache mit hervorragenden Berufsaussichten. Er verbindet die Wissensgebiete Informatik und Automatisierungstechnik und qualifiziert für Führungspositionen, besonders in international operierenden Unternehmen.

- **Produktdesign und Prozessentwicklung (in Kooperation mit der KISD) „Master of Science“**

In diesem innovativen, interdisziplinären Masterstudiengang arbeiten Expert/innen aus den Bereichen Maschinenbau, Design und Betriebswirtschaft in Industrieprojekten zusammen und entwickeln marktreife Produkte.

- **Wirtschaftsingenieurwesen „Master of Science“**

Ökologie und Ökonomie mit der richtigen Technologie in Einklang bringen - das ist ein Schwerpunkt im neuen Master "Wirtschaftsingenieurwesen" mit den beiden Studienrichtungen Technologiemanagement und Energie- und Ressourcenmanagement. Beim zweiten Angebot geht es darum, Roh- oder Reststoffe möglichst effizient einzusetzen, um neue Produkte herzustellen oder Energie zu erzeugen.

- **Lehramt an Berufskollegs in Nordrhein-Westfalen „Master of Education“**

Dieser Präsenzstudiengang erfolgt in Kooperation mit der RWTH Aachen und ist kein spezielles Angebot des Campus Gummersbach der TH Köln, sondern wird von der Zentralen Studienberatung betreut ([www.th-koeln.de/belek](http://www.th-koeln.de/belek)).

Alle Studiengänge wurden erfolgreich akkreditiert und sind international bestens anerkannt. Wir bieten ein praxisorientiertes Studium mit hohem Projektanteil sowohl im Grund- als auch im Hauptstudium. Die Master-Abschlüsse befähigen darüber hinaus für eine höhere Beamtenlaufbahn und zum Promotionsstudium.

## Labore und Fachgruppen

Die Institute der Lehrinheit Ingenieurwissenschaften sind aufgrund der Größe des Lehrbereichs in Labore gegliedert, die fachliche Schwerpunkte bündeln und deren Dozentinnen/Dozenten entsprechende Lehrveranstaltungen (Praktika, Projekte etc.) anbieten. Es bestehen folgende Labore bzw. Fachgruppen:

- **Labor für Additive Fertigung**  
Laborleitung: Prof. Dr. Nicolas Pyschny  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-additive-fertigung\\_74435.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-additive-fertigung_74435.php)
- **Labor Angewandte künstliche Intelligenz**  
Leiter des Labors für angewandte künstliche Intelligenz Prof. Dr. Tichelmann  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-angewandte-kuenstliche-intelligenz\\_77006.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-angewandte-kuenstliche-intelligenz_77006.php)
- **Labor Automatisierte Fertigung**  
Laborleitung: Prof. Dr. Florian Zwanzig  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-automatisierte-fertigung\\_18291.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-automatisierte-fertigung_18291.php)
- **Labor Konstruktion und CAD**  
Laborleitung: Prof. Dr. Patrick Tichelmann  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-konstruktion-und-cad\\_81063.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-konstruktion-und-cad_81063.php)
- **Polymer Labor**  
Laborleitung: Prof. Dr. Simone Lake  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/hochschule/polymer-labor\\_41708.php](https://www.th-koeln.de/hochschule/polymer-labor_41708.php)
- **Labor für Qualitätsmanagement (QM)**  
Laborleitung: Prof. Dr. Thomas Münster  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-qualitaetsmanagment\\_15260.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-qualitaetsmanagment_15260.php)
- **Labor für Schwingungstechnik und Leichtbau**  
Laborleitung: Prof. Dr. Axel Wellendorf  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-schwingungstechnik\\_49731.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-schwingungstechnik_49731.php)
- **Labor für Steuer und Regelungstechnik**  
Laborleitung: Prof. Dr. Florian Zwanzig  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-regelungstechnik\\_18305.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-regelungstechnik_18305.php)
- **Labor für Strömungslehre**  
Laborleitung: Prof. Dr. Denis Anders  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-stroemungslehre\\_50802.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-stroemungslehre_50802.php)
- **Labor für Thermodynamik**  
Laborleitung: Prof. Dr. Igor V Shevshuk  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-thermodynamik\\_61700.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-thermodynamik_61700.php)
- **Labor für Werkstoffe**  
Laborleitung: Prof. Dr. Danka Katrakova-Krüger  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-werkstoffe\\_61807.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/labor-fuer-werkstoffe_61807.php)
- **Labor für Schaltungsentwicklung/CAE**  
Laborleitung: Prof. Dr. Andreas Kampmann  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/schaltungsentwicklungcae\\_29656.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/schaltungsentwicklungcae_29656.php)
- **Labor für digitale Systeme**  
Laborleitung: NN  
Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/digitale-systeme-und-kraftfahrzeugelektronik\\_29859.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/digitale-systeme-und-kraftfahrzeugelektronik_29859.php)

- **Labor für Analogelektronik**

Laborleitung: Prof. Dr. Andreas Kampmann

Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/analogelektronik\\_29480.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/analogelektronik_29480.php)

- **Selbstlernlabor**

Zuständig: Frau Aline Kamp

Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/software-ii--selbstlernlabor\\_29463.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/software-ii--selbstlernlabor_29463.php)

- **Labor Leiterplatten-Fertigung**

Ansprechpartner: Herr Mirco Stergios Lotz-Blumberg

Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/leiterplatten-fertigung\\_43044.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/leiterplatten-fertigung_43044.php)

- **Messlabore**

Ansprechpartner: Herr Mirco Stergios Lotz-Blumberg

Web: ↗ [https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/leiterplatten-fertigung\\_43044.php](https://www.th-koeln.de/informatik-und-ingenieurwissenschaften/leiterplatten-fertigung_43044.php)

- **Labor Automatisierung**

Laborleitung: Prof. Dr. Frithjof Klasen

- **Labor Robotik**

Laborleitung: Prof. Dr. Elena Algorri

- **Labor Telematik**

Laborleitung: Dipl.-Ing. Andreas Frantz

- **Labor Industrielle Kommunikationssysteme**

Laborleitung: Prof. Dr. Frithjof Klasen

## Geschäftsführung



Institut für Automation & Industrial IT (AIT)  
**Prof. Dr. Frithjof Klasen**  
Raum: 1.233  
Telefon: 02261 / 8196-6322  
E-Mail: frithjof.klasen@th-koeln.de



Institute for Optical Technologies (OPTEC)  
**Prof. Dr. Sebastian Kraft**  
Raum: 2.248  
Telefon: 02261 / 8196-6475  
E-Mail: sebastian.kraft@th-koeln.de



:metabolon Institute (MET)  
**Prof. Dr. Christian Wolf**  
Raum: 1.227  
Telefon: 02261 / 8196-6483  
E-Mail: christian.wolf@th-koeln.de



Institut für Allgemeinen Maschinenbau (IAM)  
**Prof. Dr. Florian Zwanzig**  
Raum: 0.220  
Telefon: 02261 / 8196-6208  
E-Mail: florian.zwanzig@th-koeln.de



:metabolon Institute (MET)  
**Prof. Dr. Miriam Sartor**  
Raum: 1.5  
Telefon: 02261 / 8196-6568  
E-Mail: miriam.sartor@th-koeln.de



Institut IBAL  
**Prof. Dr. Monika Engelen**  
Raum: 2.237  
Telefon: 02261 / 8196-6383  
E-Mail: monika.engelen@th-koeln.de



Institute of Electronics (IEL)  
**Prof. Dr. Andreas Kampmann**  
Raum: 2.252  
Telefon: 02261 / 8196-6287  
E-Mail: andreas.kampmann@th-koeln.de

## Fakultätssekretariat



**Gudula Bode**  
Raum: 1.118  
Telefon: 02261 / 8196-6364  
E-Mail: gudula.bode@th-koeln.de



**Dagmar Gutt**  
Raum: 1.119  
Telefon: 02261 / 8196-6288  
E-Mail: dagmar.gutt@th-koeln.de

## Prüfungsausschussvorsitz Präsenzstudiengänge



Ingenieurwissenschaftliches  
Grundstudium  
**Prof. Dr. Sebastian Kraft**  
Raum: 2.248  
Telefon: 02261 / 8196-6475  
E-Mail: [sebastian.kraft@th-koeln.de](mailto:sebastian.kraft@th-koeln.de)



Allgemeiner Maschinenbau  
und Wirtschaftsingenieurwesen  
**Prof. Dr. Denis Anders**  
Raum: 1.202  
Telefon: 02261 / 8196-6372  
E-Mail: [denis.anders@th-koeln.de](mailto:denis.anders@th-koeln.de)



Elektrotechnik und für den  
Master of Automation & IT  
**Prof. Dr. Siegfried Stumpf**  
Raum: 2.236  
Telefon: 02261 / 8196-6476  
E-Mail: [siegfried.stumpf@th-koeln.de](mailto:siegfried.stumpf@th-koeln.de)



Master Produktdesign und Prozessentwicklung  
**Prof. Dr. Thomas Münster**  
Raum: 0.221  
Telefon: 02261 / 8196-6339  
E-Mail: [thomas.muenster@th-koeln.de](mailto:thomas.muenster@th-koeln.de)

## Studiengangsleitung der Lehreinheit Ingenieurwissenschaften



Ingenieurwissenschaftliches Grundstudium  
(Bachelor of Science)

**Prof. Dr. Boris Naujoks**

Raum: 1.505

Telefon: 02261 / 8196-6257

E-Mail: boris.naujoks@th-koeln.de



Automation & IT (Master of Science)

**Prof. Dr. Rainer Scheuring**

Raum: 1.230

Telefon: 02261 / 8196-6491

E-Mail: rainer.scheuring@th-koeln.de



Allgemeiner Maschinenbau (Bachelor of Science)

**Prof. Dr. Axel Wellendorf**

Raum: 1.706

Telefon: 02261 / 8196-6237

E-Mail: axel.wellendorf@th-koeln.de



Produktdesign und Prozessentwicklung (Master of Science)

**Prof. Dr. Thomas Münster**

Raum: 0.221

Telefon: 02261 / 8196-6339

E-Mail: thomas.muenster@th-koeln.de



Wirtschaftsingenieurwesen (Bachelor of Science)

**Prof. Dr. Roman Bartnik**

Raum: 2.235

Telefon: 02261 / 8196-6253

E-Mail: roman.bartnik@th-koeln.de



Wirtschaftsingenieurwesen (Master of Science)

**Prof. Dr. Christoph Haag**

Raum: 0.222

Telefon: 02261 / 8196-6438

E-Mail: christoph.haag@th-koeln.de



Elektrotechnik – Schwerpunkt Automatisierungstechnik  
(Bachelor of Science)

**Prof. Dr. Rainer Scheuring**

Raum: 1.230

Telefon: 02261 / 8196-6491

E-Mail: rainer.scheuring@th-koeln.de

## Professorinnen/Professoren



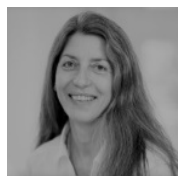
**Prof. Dr. Elena Algorri**  
(Mitglied des Fakultätsrats)  
Institut: AIT  
Raum: 1.229  
Telefon: 02261 / 8196-6349  
E-Mail: elena.algorri@th-koeln.de



**Prof. Dr. Andreas Kampmann**  
Institut: IEL  
Raum: 2.252  
Telefon: 02261 / 8196-6287  
E-Mail: andreas.kampmann@th-koeln.de



**Prof. Dr. Denis Anders**  
Institut: IAM  
Raum: 1.202  
Telefon: 02261 / 8196-6372  
E-Mail: denis.anders@th-koeln.de



**Prof. Dr. Danka Katrakova-Krüger**  
Institut: IAM  
Raum: 1.245  
Telefon: 02261 / 8196-6351  
E-Mail: danka.katrakova-krueger@th-koeln.de



**Prof. Dr. Roman Bartnik**  
Institut: IBAL  
Raum: 2.235  
Telefon: 02261/8196-6253  
E-Mail: roman.bartnik@th-koeln.de



**Prof. Dr. Frithjof Klasen**  
Institut: AIT  
Raum: 1.233  
Telefon: 02261 / 8196-6322  
E-Mail: frithjof.klasen@th-koeln.de



**Prof. Dr. Monika Engelen**  
Institut: IBAL  
Raum: 2.237  
Telefon: 6383  
E-Mail: monika.engelen@th-koeln.de



**Prof. Dr. Torsten Klein**  
Institut: IBAL  
Raum: 2.235  
Telefon: 02261 / 8196-6484  
E-Mail: torsten.kein@th-koeln.de



**Prof. Dr. Michael Freiburg**  
Institut: AIT  
Raum: 1.241  
Telefon: 02261 / 8196-6442  
E-Mail: michael.freiburg@th-koeln.de



**Prof. Dr. Sebastian Kraft**  
(Mitglied des Fakultätsrat)  
Institut: OPTEC  
Raum: 2.248  
Telefon: 02261 / 8196-6475  
E-Mail: sebastian.kraft@th-koeln.de



**Prof. Dr. Christoph Haag**  
Institut: IAM  
Raum: 0.222  
Telefon: 02261 / 8196-6438  
E-Mail: christoph.haag@th-koeln.de



**Prof. Dr. Simone Lake**  
(Mitglied des Dekanats, Prodekanin)  
Institut: IAM  
Raum: 1.603  
Telefon: 02261 / 8196-6292  
E-Mail: simone.lake@th-koeln.de



**Prof. Dr. Felix Hackelöer**  
Institut: AIT  
Raum: 1.231  
Telefon: 02261 / 8196-6493  
E-Mail: felix.hackeloeer@th-koeln.de



**Prof. Dr. Markus Linden**  
Institut: IBAL  
Raum: 1.713  
Telefon: 02261 / 8196-6361  
E-Mail: markus.linden@th-koeln.de





**Prof. Dr. Christian Malek**  
Institut: MET  
Raum: 1.4  
Telefon: 02261 / 8196-6113  
E-Mail: christian.malek@th-koeln.de



**Prof. Dr. Igor V Shevshuk**  
Institut: IAM  
Raum: 0.223  
Telefon: 02261 / 8196-6443  
E-Mail: igor\_v.shevshuk@th-koeln.de



**Prof. Dr. Thomas Münster**  
(Mitglied des Fakultätsrats)  
Institut: IAM  
Raum: 0.221  
Telefon: 02261 / 8196-6339  
E-Mail: thomas.muenster@th-koeln.de



**Prof. Dr. Siegfried Stumpf**  
Institut: IBAL  
Raum: 2.236  
Telefon: 02261 / 8196-6476  
E-Mail: siegfried.stumpf@th-koeln.de



**Prof. Dr. Dr. Carolin Palmer**  
Institut: IBAL  
Raum: 1.713  
Telefon: 02261/8196-6266  
E-Mail: carolin.palmer@th-koeln.de



**Prof. Dr. Patrick Tichelmann**  
(Mitglied des Dekanats, Studiendekan)  
Institut: IAM  
Raum: 1.705  
Telefon: 02261 / 8196-6243  
E-Mail: patrick.tichelmann@th-koeln.de



**Prof. Dr. Eike Permin**  
Institut: IAM  
Raum: 0.223  
Telefon: 02261/8196-6567  
E-Mail: eike.permin@th-koeln.de



**Prof. Dr. Marcel Walkowiak**  
Institut: IAM  
Raum: 1.249  
Telefon: 02261 / 8196-6216  
E-Mail: marcel.walkowiak@th-koeln.de



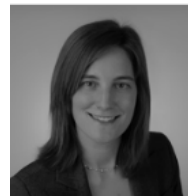
**Prof. Dr. Nicolas Pyschny**  
Institut: IAM  
Raum: 0.222  
Telefon: 02261 / 8196 – 6431  
E-Mail: nicolas.pyschny@th-koeln.de



**Prof. Dr. Axel Wellendorf**  
Institut: IAM  
Raum: 1.706  
Telefon: 02261 / 8196-6237  
E-Mail: axel.wellendorf@th-koeln.de



**Prof. Dr. Miriam Sartor**  
Institut: MET  
Raum: 1.5  
Telefon: 02261 / 8196-6568  
E-Mail: miriam.sartor@th-koeln.de



**Prof. Dr. Christina Werner**  
Institut: IBAL  
Raum: 2.237  
Telefon: 02261 / 8196-6234  
E-Mail: christina.werner1@th-koeln.de



**Prof. Dr. Rainer Scheuring**  
Institut: AIT  
Raum: 1.230  
Telefon: 02261 / 8196-6491  
E-Mail: rainer.scheuring@th-koeln.de



**Prof. Dr. Christian Wolf**  
Institut: MET  
Raum: 1.227  
Telefon: 02261 / 8196-6483  
E-Mail: christian.wolf@th-koeln.de



**Prof. Dr. Florian Zwanzig**  
Institut: IAM  
Raum: 0.220  
Telefon: 02261 / 8196-6208  
E-Mail: florian.zwanzig@th-koeln.de