

# Ingenieurwesen und Technik



## **Studienangebot**

Bachelor, Master, Fernstudiengänge  
und Duale Studiengänge

# Unsere Studienformate

## Vollzeitstudium

Diese Studienform entspricht dem sogenannten Regelstudium. Es findet vollständig in Präsenz an der Hochschule statt. Die Studiendauer ist hier am kürzesten und beträgt gewöhnlich zwischen sechs und acht Semestern.

## Teilzeitstudium

Ein Teilzeitstudium ist die Alternative für diejenigen, die sich neben dem Beruf oder der Care-Arbeit weiterbilden möchten. Im Vergleich zum Vollzeitstudium beträgt die Studiendauer hier etwa doppelt so lang.

## Duales Studium ausbildungsintegriert (1)

Ein ausbildungsintegriertes Studium verbindet eine Berufsausbildung mit einem Studium. Damit wird eine Doppelqualifikation erreicht: ein Hochschulabschluss (Bachelor) sowie ein Berufsabschluss (IHK/HwK).

## Duales Studium praxisintegriert (2)

Diese Studienform ist durch längere Praxisphasen gekennzeichnet, in denen begleitend zur Theorie wertvolle Arbeitserfahrung gesammelt werden kann. Dieses Studium schließt mit dem wissenschaftlichen Bachelorgrad ab.

**Wichtig: Voraussetzung für den Start eines dualen Studiums ist ein vorab unterschriebener Ausbildungs- oder Praktikumsvertrag.**

# Legende

 **Studienbeginn**  
WiSe: Wintersemester  
SoSe: Sommersemester

 **Regelstudienzeit**

 **Vorlesungssprache**  
DE: Deutsch  
EN: Englisch  
DE/EN: Deutsch & Englisch

 **Standort**  
Koblenz  
Remagen  
Höhr-Grenzhausen

**Kooperationsstandorte**  
Wien (Studienstandort)  
Ruanda (Studienstandort)  
Universität Koblenz  
(Studienstandort)

# Willkommen an der Hochschule Koblenz!

In diesem Flyer findest du alle unsere Studiengänge im Bereich Ingenieurwesen und Technik.

Wir bieten dir eine Vielfalt an Möglichkeiten, die so individuell sind wie du selbst. Egal, ob du dich für Maschinenbau, Elektrotechnik oder innovative Felder wie Robotik, Medizintechnik und Wirtschaftsingenieurwesen interessierst – hier ist für jede und jeden etwas dabei.

Unsere Studiengänge sind speziell darauf ausgerichtet, deine persönlichen Interessen, beruflichen Ziele und deinen Alltag zu berücksichtigen. Du kannst zwischen verschiedenen Studienformen wählen, sei es Vollzeit oder dual. So findest du garantiert das Studium, das perfekt zu dir passt.

In dieser Übersicht erhältst du alle wichtigen Informationen zu den angebotenen Studiengängen, ihren Inhalten und Zukunftsperspektiven. Entdecke die spannende Welt des Ingenieurwesens und finde heraus, welcher Weg dich zu deinem Traumjob führt.



## **Du interessierst dich für unser Studium?**

Besuche unsere Workshops, Open Days oder Schnuppervorlesungen, um mehr über unsere Studienangebote zu erfahren.

## **Weiterführende Informationen auf**

[www.hs-koblenz.de/kennenlernangebote](http://www.hs-koblenz.de/kennenlernangebote)

# Übersicht Studiengänge im Bereich Ingenieurwesen

## Bachelorstudiengänge

---

Digital Engineering and Management

---

Elektrotechnik

---

Entwicklung und Konstruktion

---

Informationstechnik

---

Maschinenbau

---

Mechatronik

---

Medizintechnik

---

Robotik und Künstliche Intelligenz (in Akkreditierung)

---

Sportmedizinische Technik

---

Technoinformatik

---

Werkstofftechnik Glas und Keramik

---

Wirtschaftsingenieurwesen

## Duale Studiengänge

---

Elektrotechnik

---

Informationstechnik

---

Maschinenbau

---

Mechatronik

---

Robotik und Künstliche Intelligenz

---

Werkstofftechnik Glas und Keramik

## Masterstudiengänge

---

Ceramic Science and Engineering

---

Maschinenbau

---

Systemtechnik

# **Bachelor- Studiengänge**

# Digital Engineering and Management

## Bachelor of Engineering

Du interessierst dich für Digitalisierung und möchtest technische Systeme verbessern. Im Studium lernst du, wie digitale Prozesse in der Industrie und Technik genutzt werden. Perfekt, wenn du Informatik und Ingenieurwissenschaften kombinieren willst. Du kannst in der Automatisierungstechnik, Robotik oder IT arbeiten. Auch Berufe in der Produktentwicklung oder Forschung sind möglich. Dein Studium macht dich fit für die digitale Zukunft.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 7 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Koblenz

Vorpraktikum: ja  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: nein  
Zulassungsfrei: ja

# Elektrotechnik

## Bachelor of Engineering

Du möchtest die Energieversorgung von Morgen mitgestalten? Im Studium lernst du, wie elektrische Energie generiert, übertragen und beim / bei der Verbraucher\*in in mechanische, termische oder Strahlungsenergie umgewandelt wird. Der Studiengang, wenn dich elektrische Energie schon immer fasziniert hat. Plane, baue und betreibe PV- oder Wind-Parks, Sorge für eine optimale Verteilung der Energie durch Stromtrassen oder erwecke Maschinen in der Automatisierungstechnik/Robotik zum Leben. Schaffe mit deinem Studium eine solide Grundlage auf deinem Weg zur Elektrofachkraft.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 7 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Koblenz

Vorpraktikum: ja  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: ja<sup>1,2</sup>  
Zulassungsfrei: ja

# Entwicklung und Konstruktion

Bachelor of Engineering

Du möchtest wissen, wie technische Produkte entstehen, und hast Spaß am kreativen Problemlösen. Im Studium lernst du, wie Maschinen, Bauteile und Systeme entworfen und optimiert werden. Ideal, wenn du Technik und Design verbinden willst. Du kannst in der Produktentwicklung, Konstruktion oder Fertigung arbeiten. Auch in der Forschung oder im technischen Projektmanagement sind deine Fähigkeiten gefragt. Dein Studium eröffnet dir vielseitige technische Berufsfelder.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 7 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Koblenz

Vorpraktikum: ja  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: nein  
Zulassungsfrei: ja

# Informationstechnik

Bachelor of Engineering

Programmieren ist genau deins, aber du begeisterst dich auch für die Hardware dahinter? Im Studium lernst du neben gängigen Programmiersprachen auch die Elektrotechnik kennen, wodurch du auch Hardware selbst entwerfen kannst. Perfekt, wenn du Technik mit Informatik kombinieren möchtest. Halte das digitale Leben aller am Laufen, egal ob Mobilfunknetze, Internet, im technischen Support oder in der Softwareentwicklung. Ohne IT-Infrastruktur geht fast nichts mehr. Dein Studium öffnet dir viele Türen zur digitalen Welt.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 7 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Koblenz

Vorpraktikum: ja  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: ja<sup>1,2</sup>  
Zulassungsfrei: ja

# Maschinenbau

## Bachelor of Engineering

Du möchtest wissen, wie Maschinen und Fahrzeuge funktionieren und wie sie optimiert werden können. Im Studium lernst du, wie technische Systeme entwickelt, berechnet und gefertigt werden. Perfekt, wenn du Technik und Innovation liebst.

Du kannst in der Automobilbranche, im Maschinenbau oder der Robotik arbeiten. Auch Berufe in der Produktentwicklung oder Qualitätssicherung stehen dir offen. Dein Studium macht dich zum / zur Expert\*in für technische Lösungen.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 7 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Koblenz

Vorpraktikum: ja  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: ja<sup>1,2</sup>  
Zulassungsfrei: ja

# Mechatronik

## Bachelor of Engineering

Du möchtest moderne Anlagen entwickeln, bauen und instand halten? Du kannst dich aber einfach nicht zwischen Mechanik, Elektronik und Informatik entscheiden – dann studiere doch das Beste aus drei Welten im Studium Mechatronik.

Du kannst in der Automatisierungstechnik, der Robotik oder im Fahrzeugbau arbeiten. Auch Berufe in der Medizintechnik oder der Industrie 4.0 sind möglich. Dein Studium verbindet drei zukunftsweisende Technologien.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 7 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Koblenz

Vorpraktikum: ja  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: ja<sup>1,2</sup>  
Zulassungsfrei: ja

# Medizintechnik

Bachelor of Science

Du möchtest Technik nutzen, um Menschen zu helfen und medizinische Geräte zu entwickeln. Im Studium lernst du, wie moderne Medizingeräte funktionieren und verbessert werden. Perfekt, wenn du dich für Gesundheit und Technik interessierst. Du kannst in der Medizingeräte-Entwicklung, der Forschung oder in Krankenhäusern arbeiten. Auch Berufe in der Qualitätssicherung oder im Vertrieb medizinischer Produkte sind möglich.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 6 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Remagen

Vorpraktikum: nein  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: nein  
Zulassungsfrei: ja

# Robotik & Künstliche Intelligenz\*

Bachelor of Engineering

Du möchtest Technik in Bewegung bringen und die Unterstützungstools von morgen entwickeln? Im Studium Robotik und KI lernst du, wie Roboter aufgebaut sind, programmiert werden und durch KI-Tools zu wahren Unterstützern im Alltag werden. Du kannst in der Entwicklung von Robotersystemen oder deren Einführung in das alltägliche Leben arbeiten. Dein Studium öffnet dir viele Türen in der digitalen, automatisierten Welt.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 7 / 11 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Koblenz

Vorpraktikum: nein  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: Ja  
Dual studierbar: ja<sup>2</sup>  
Zulassungsfrei: ja

\* in Akkreditierung

# Sportmedizinische Technik

Bachelor of Science

Du interessierst dich für Sport, Gesundheit und Technik. Im Studium lernst du, wie sportmedizinische Geräte entwickelt und angewendet werden. Perfekt, wenn du Sport und Wissenschaft kombinieren willst.

Du kannst in der Medizintechnik, in Sportkliniken oder in der Forschung arbeiten. Auch Berufe in der Rehabilitationsmedizin oder bei Sportgeräteherstellern sind möglich. Dein Studium verbindet Medizin, Technik und Sport.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 6 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Remagen

Vorpraktikum: nein  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: nein  
Zulassungsfrei: ja

# Technoinformatik

Bachelor of Science

Du möchtest wissen, wie Informatik und Technik zusammenarbeiten. Im Studium lernst du, wie Software und Hardware vernetzt werden, um innovative Lösungen zu schaffen. Ideal, wenn du Informatik mit Ingenieurwissenschaften kombinieren willst.

Du kannst in der Automatisierungstechnik, Robotik oder der Industrie 4.0 arbeiten. Auch Berufe in der Softwareentwicklung oder IT-Sicherheit sind möglich. Dein Studium macht dich fit für die digitale Zukunft.



- 📅 WiSe / SoSe
- 🕒 6 Semester
- 🌐 DE
- 📍 Remagen

Vorpraktikum: nein  
Pflichtpraktikum: ja  
In Teilzeit studierbar: nein  
Dual studierbar: nein  
Zulassungsfrei: ja

# Werkstofftechnik Glas und Keramik

Bachelor of Engineering

Du möchtest wissen, wie Materialien wie Glas und Keramik entwickelt und optimiert werden. Im Studium lernst du alles über Materialwissenschaften und deren industrielle Anwendung. Ideal, wenn du Naturwissenschaften mit Technik verbinden willst. Du kannst in der Glas- und Keramikindustrie, in der Materialprüfung oder in der Produktentwicklung arbeiten. Auch Berufe in der Qualitätssicherung oder Forschung stehen dir offen. Dein Studium macht dich zum / zur Expert\*in für Hightech-Materialien.



📅 WiSe / SoSe

🕒 7 Semester

🌐 DE

📍 Höhr-Grenzhausen

Vorpraktikum: nein

Pflichtpraktikum: ja

In Teilzeit studierbar: nein

Dual studierbar: ja<sup>2</sup>

Zulassungsfrei: ja

# Wirtschaftsingenieurwesen

Bachelor of Science

Du möchtest Technik und Wirtschaft kombinieren und komplexe Abläufe optimieren. Im Studium lernst du, wie Unternehmen wirtschaftlich und technisch effizient arbeiten. Perfekt, wenn du Organisationstalent und Interesse an Technik hast.

Durch deine vielseitige Qualifikation bildest du eine Schnittstelle zwischen unterschiedlichen Fachexpert\*innen. Diese werden in der Automatisierungstechnik, der Robotik, der Instandhaltung oder dem Fahrzeugbau benötigt, wo ein Gesamtsystem aus unterschiedlichen Fachrichtungen entstehen soll. Dein Studium macht dich nicht nur für Arbeitgeber flexibel einsetzbar, du kannst auch selbst zwischen den klassischen Abteilungen wechseln, wenn du dich in einem neuen Arbeitsfeld einbringen möchtest.



📅 WiSe

🕒 7 Semester

🌐 DE

📍 Koblenz

Vorpraktikum: ja

Pflichtpraktikum: nein

In Teilzeit studierbar: nein

Dual studierbar: nein

Zulassungsfrei: ja

# **Master- Studiengänge**

# Maschinenbau

## Master of Engineering

Du hast bereits praxisnahe Erfahrungen im Bachelor gesammelt und möchtest nun dein Wissen vertiefen. Besonders interessieren dich theoretische Modellbildung, Simulationen, Automatisierung und die Optimierung von Prozessen sowie die Anwendung physikalischer Prinzipien auf technische Systeme.

Mit einem Masterabschluss im Maschinenbau kannst du in der Produktentwicklung, Automatisierungstechnik oder Elektromobilität arbeiten. Forschung und Entwicklung bieten dir Chancen in der Industrie oder an Hochschulen. Zudem qualifizierst du dich für technische Leitungspositionen und eine mögliche Promotion.



📅 WiSe / SoSe

🕒 3 Semester

🌐 DE

📍 Koblenz

Vorpraktikum: nein

Pflichtpraktikum: ja

In Teilzeit studierbar: nein

Dual studierbar: nein

Zulassungsfrei: nein

# Systemtechnik

## Master of Engineering

Dich interessiert die Entwicklung komplexer technischer Systeme, die verschiedene Ingenieurdisziplinen verbinden. Automatisierung, Steuerungstechnik und digitale Vernetzung faszinieren dich. Wähle deinen Schwerpunkt aus den Bereichen Elektrotechnik, Informationstechnik und Mechatronik.

Mit diesem Master kannst du in der Automatisierungstechnik, der Medizintechnik oder der Luft- und Raumfahrt arbeiten. Deine Kompetenzen sind gefragt in der Entwicklung intelligenter Systeme und innovativer Technologien. Auch eine wissenschaftliche Karriere in der Systemforschung ist möglich.



📅 WiSe / SoSe

🕒 3 Semester

🌐 DE

📍 Koblenz

Vorpraktikum: nein

Pflichtpraktikum: ja

In Teilzeit studierbar: nein

Dual studierbar: nein

Zulassungsfrei: nein

# Ceramic Science and Engineering

## Master of Engineering

Du möchtest verstehen, wie keramische Werkstoffe in Hochleistungstechnologien wie der Medizin- und Maschinenbautechnik oder Luft- und Raumfahrt eingesetzt werden. Dein Studium soll Forschung, Ingenieurwissenschaft und innovative Werkstoffe kombinieren. Du kannst in der Industrie, der Materialforschung oder in der Produktentwicklung arbeiten und als Führungskraft oder selbstständig deine Karriere gestalten. Deine Expertise ist gefragt in der keramischen Industrie, in Zulieferunternehmen der Automobilbranche, im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Chemieindustrie. Auch eine Promotion oder Forschung im Bereich neuer Hochleistungsmaterialien in Forschungsinstitutionen ist möglich.



📅 WiSe / SoSe

🕒 3 Semester

🌐 DE

📍 Höhr-Grenzhausen

Vorpraktikum: nein

Pflichtpraktikum: nein

In Teilzeit studierbar: nein

Dual studierbar: nein

Zulassungsfrei: nein



# Allgemeine Studienberatung



**Simone Wichterich**

studberat@hs-koblenz.de

+49 2642 932-969

www.hs-koblenz.de

## Telefonische Sprechstunde

Montags und Donnerstags von 10 bis 12 Uhr

**Fachbereich  
Ingenieurwesen**

**Hochschule Koblenz  
Campus Koblenz**

Konrad-Zuse-Str. 1

56075 Koblenz

+49 261 9528-0

fb-iw@hs-koblenz.de

www.hs-koblenz.de/iw

**Fachbereich  
Mathematik, Informatik,  
Technik**

**Hochschule Koblenz  
Campus Remagen**

Joseph-Rovan-Allee 2

53424 Remagen

+49 2642 932-307

dekanat-mut@hs-koblenz.de

www.hs-koblenz.de/mit

**Fachbereich  
bauen-kunst-werkstoffe**

**Hochschule Koblenz  
Campus Höhr-Grenzhausen**

Rheinstraße 56

56203 Höhr-Grenzhausen

+49 2624 9109-0

fbwgk@hs-koblenz.de

www.hs-koblenz.de/wgk

Stand: Juli 2025. Änderungen vorbehalten.

Die genauen Zulassungsvoraussetzungen finden sich auf [hsko.de](http://hsko.de)