



Was kommt nach der Schule

Welcher Studiengang
für welchen Beruf?

**Zentrale
Studienberatung**

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**

Impressum

Herausgeber

Präsidium der TH Köln

Text

Zentrale Studienberatung

Redaktion, Layout & Satz

Referat Kommunikation und Marketing

Druck

Häuser KG

Fotos

iStock (Titel);

Thilo Schmulgen, Costa Belibasakis,

Carasana, TH Köln;

CGL, ifs; Currenta

Stand

Februar 2018

Inhalt

Studiengänge

Allgemeiner Maschinenbau / Campus Gummersbach	6
Angewandte Chemie	7
Architektur	8
Banking and Finance	9
Bauingenieurwesen	10
Betriebswirtschaftslehre	11
Bibliothek und digitale Kommunikation	12
Data and Information Science	13
Digital Games	14
Elektrotechnik / Campus Deutz (Elektrische Energietechnik, Automatisierungstechnik, Optische Technologien, Nachrichtentechnik)	15
Elektrotechnik / Campus Gummersbach (Automatisierungstechnik, Elektronik)	16
Energie- und Gebäudetechnik	17
Erneuerbare Energien	18
Fahrzeugtechnik	19
Informatik	20
Integrated Design	21
International Business	22
IT-Management	23
Logistik	24
Maschinenbau / Campus Deutz (Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau)	25
Maschinenbau / Campus Deutz (Studienrichtung Anlagen-, Energie- und Verfahrenstechnik)	26
Maschinenbau – Mobile Arbeitsmaschine / Campus Deutz	27
Medieninformatik	28
Medientechnologie	29
Mehrsprachige Kommunikation	30
Online-Redaktion	31
Pädagogik der Kindheit und Familienbildung	32
Pharmazeutische Chemie	33
Produktion und Logistik	34
Restaurierung und Konservierung von Kunst- und Kulturgut	35
Rettungsingenieurwesen	36
Soziale Arbeit	37
Technische Informatik	38

Versicherungswesen	39
Wirtschaftsinformatik	40
Wirtschaftsingenieurwesen	41
Wirtschaftsrecht	42
Besuchen Sie uns	43
Unsere Standorte	44

Allgemeiner Maschinenbau / Campus Gummersbach

Was bin ich?

Maschinenbauingenieurin / Maschinenbauingenieur

Was kann ich?

- Entwickeln
- Berechnen
- Konstruieren
- Bauteile anfertigen
- Anlagen in Betrieb setzen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Konstruktions- und Entwicklungsbüros in der Termin-, Material- und Maschineneinsatzplanung
- Technischer Vertrieb
- Industrie, Wirtschaft sowie öffentliche Verwaltungen und Institutionen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Überwachung des Betriebsablaufes
- Einführung neuer Fertigungsmethoden
- Wartung und Instandhaltung
- Verantwortung der Arbeitsvorbereitung
- Instandhaltung und Qualitätssicherung von Produktion und Produktionssystemen
- ...

Angewandte Chemie

Was bin ich?

Angewandte Chemikerin / Angewandter Chemiker

Was kann ich?

- Produkte, Prozesse bzw. Dienstleistungen weiterentwickeln
- Selbstständig Synthesen und Charakterisierungen planen und durchführen
- Verantwortungs- und sicherheitsbewusst mit Apparaturen und Chemikalien umgehen
- Reaktionen und Verfahren zur Herstellung und Veränderung von Stoffen optimieren
- Experimentelle Daten in prozessrelevante Parameter übersetzen
- Neue Methoden insbesondere in den Gebieten Grüne Chemie und Materialchemie entwickeln
- Die Vorteile divers zusammengesetzter Teams in einer respektvollen Zusammenarbeit für das Erreichen gemeinsamer Ziele nutzen
- Komplexe naturwissenschaftliche Zusammenhänge und Forschungsergebnisse dokumentieren und präsentieren

Wo könnte ich arbeiten?

Direkt in den Beruf einsteigen in...

- Chemische Industrie
- Technisch-produzierendes Gewerbe
- Chemische und Technische Institute
- Behörden (z. B. im Bereich Umwelt)
- Hochschulen (Lehr- und Forschungsunterstützung)
- ... oder ein Masterstudium anschließen

Was sind meine Aufgaben?

- Forschung und Entwicklung
- Projektentwicklung und -leitung
- Produktion und Qualitätskontrolle
- Vertrieb und Marketing
- Gesellschaftliche Herausforderungen mit Bezug zur Chemie adressieren
- Proaktiv, kreativ und lösungsorientiert bei der Umsetzung gemeinschaftlicher Projektaufgaben mitwirken
- Sich schnell im Kontext betrieblicher Herausforderungen in einer sich wandelnden globalisierten Berufswelt zurechtfinden

Architektur

Was bin ich?

Architektin / Architekt

Was kann ich?

- Entwerfen
- Gestalten
- Konstruieren
- Beraten
- Managen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Architektur- und Planungsbüros
- Eigenes Architekturbüro (selbstständig nach dem Master)
- Architektur- oder Städtebauplanung, Gebäudemanagement (öffentlicher Dienst)
- Bauunternehmen, Immobiliengeschäft
- Innenarchitekturbüro
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Entwerfen und Konstruieren von Gebäuden oder auch von Stadtquartieren
- Inneneinrichtung von Gebäuden/Wohnungen etc.
- Sanierung und Modernisierung von Altbauten
- Pflegen und Erhalten von historischen Bausubstanzen
- Um- und Ausbauen
- Entwurf und Planung von Messe- und Freizeitanlagen
- Projekt- und Bauleitung
- Ausschreibung von Bauleistungen, Kontrolle der fachgerechten Ausführung von Bauarbeiten sowie der Einhaltung der Kosten
- Energieoptimiertes (umweltgerechtes) Bauen
- ...

Banking and Finance

Was bin ich?

Kauffrau / Kaufmann für Bank- und Finanzwirtschaft

Was kann ich?

- Bank- und finanzwirtschaftliche Kenntnisse einsetzen
- Verantwortlich mit dem Geld anderer Leute umgehen
- Flexibel auf sich verändernde Situationen im Bank- und Finanzsektor reagieren
- Geldprobleme lösen
- Aktien kaufen und verkaufen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Banken
- Unternehmensberatung
- Börse
- Finanzdienstleistungsunternehmen
- Consulting-Firmen
- Versicherungen
- Vermögensverwaltungen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Privat- und Firmenkundengeschäfte
- Zins-, Währungs- und Cash-Management
- Risikomanagement
- Controlling
- Finanzberatung
- ...

Bauingenieurwesen

Was bin ich?

Bauingenieurin / Bauingenieur

Was kann ich?

- Planen
- Konstruieren
- Leiten
- Bauen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Ingenieurbüros
- Bauunternehmen
- Verbände
- Bau-, Verkehrs- und Umweltverwaltungen (öffentlicher Dienst)
- Planungs-, Bau- und Betriebsabteilungen privater Unternehmen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Entwürfe in die Praxis umsetzen
- Probleme lösen, die am Bau entstehen
- Energieoptimiertes (umweltgerechtes) Bauen
- Baumanagement
- Stadtplanung
- Planung im Gleis- oder Brückenbau
- Tunnel- und Dammbau
- Umgestaltung von Fließgewässern
- ...

Betriebswirtschaftslehre

Was bin ich?

Kauffrau / Kaufmann

Was kann ich?

- Wirtschaftliche Probleme, Vorgänge und Prozesse analysieren
- Ökonomisch begründete Lösungen erarbeiten
- Unternehmerisch denken
- Flexibel auf neue Situationen im Wirtschaftssektor reagieren
- Globale wirtschaftliche Zusammenhänge erkennen
- Operativ und strategisch handeln
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Wirtschaftsunternehmen aller Branchen
- Unternehmensberatungen
- Steuerberatungs- und Wirtschaftsprüfungskanzleien
- Öffentlicher Dienst
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Mitarbeit in oder Leitung einer Abteilung eines Wirtschaftsunternehmens in Bereichen wie z. B.:
 - Marketing
 - Management und Controlling
 - Wirtschaftsprüfung
 - Investition und Finanzierung
 - Personal
 - Auslandsgeschäfte
- ...

Bibliothek und digitale Kommunikation

Was bin ich?

Bibliothekar / Bibliothekar

Was kann ich?

- Eine Bibliothek leiten und managen
- Strategische Konzepte entwickeln und umsetzen
- Entwicklung der Informationslandschaft
- Vermitteln von Informationen
- Nutzen und erstellen von Medienangeboten
- Mit allen Medienformen von Printmedien bis zu digitalen Netzpublikationen umgehen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Öffentliche Bibliotheken (Städte, Hochschulen)
- Wissenschaftliche Bibliotheken
- Spezialbibliotheken
- Unternehmensbibliotheken
- Unternehmensberatung
- Informations- und Dokumentationseinrichtungen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Kunden den Weg zu Medien und Informationen eröffnen
- Aufbau und Vermittlung von Informationsbeständen
- Verwaltungsabläufe in einer Bibliothek optimieren
- Speicherung und Bereitstellung von Medien und Informationen
- Kataloge verbessern – Gesamtkatalog erstellen
- Anwendungsorientierte Informationserschließung
- Entwicklung, Gestaltung und Evaluierung nutzerorientierter Informationsdienstleistungen
- Einsatz von Informationstechnologien in Bibliotheken
- Erstellen von Bibliographien
- ...

Data and Information Science

Was bin ich?

Information Professional

Was kann ich?

- Projekte selbstständig leiten, evaluieren und präsentieren
- Kennen und Recherchieren von vielfältigen Informationsquellen
- Rechtliche, ethische und politische Aspekte im Informationssektor kennen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Informationsvermittlung und Öffentlichkeitsarbeit in Großunternehmen
- Internetagenturen
- Beratungs- und Marktforschungsunternehmen
- Informationsvermittlung (selbstständig)
- Marketing-, Logistik- oder Controllingabteilungen in Wirtschaftsunternehmen
- Verlage / Medienarchive
- Public Relations (PR)-Agenturen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Datenbankmanagerin / Datenbankmanager
- Webmasterin, Webanalystin / Webmaster, Webanalyst
- Research Managerin, Information Researcherin / Research Manager, Information Researcher
- Knowledge managerin / Knowledge manager
- Dokumentarin, Indexerin / Dokumentar, Indexer
- CMS Managerin / CMS Manager
- Business Analystin / Business Analyst
- Social Media Managerin / Social Media Manager
- Marktforscherin / Marktforscher
- Business Intelligence Consultant
- ...

Digital Games

Was bin ich?

Entwicklerin / Entwickler von Computerspielen

Was kann ich?

- Computerspiele gestalten
- Ideen / Konzepte / Geschichten zu neuen Computerspielen entwickeln
- Computerspiele programmieren
- Computerspiele animieren
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Computerspieleindustrie
- Transmedia-Produktionen
- Computerspielforschung und -entwicklung
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Game Design
- Storytelling
- Audiovisuelles Design
- Animation
- Programmierung
- Projektmanagement
- ...

Elektrotechnik / Campus Deutz

(Elektrische Energietechnik; Automatisierungstechnik,
Optische Technologien, Nachrichtentechnik)

Was bin ich?

Ingenieurin / Ingenieur der Elektrotechnik

Was kann ich?

- Elektrische und elektronische Geräte und Anlagen entwickeln
- Produktionsprozesse beispielsweise in der Automobilindustrie automatisieren und kontrollieren
- Verfahren zur Erzeugung elektrischer Energie weiterentwickeln
- Verteilung von elektrischer Energie steuern und überwachen
- Verfahren der optischen Messtechnik, Bilderzeugung, Materialbearbeitung und der Licht- und Beleuchtungstechnik entwickeln und anwenden
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Automobilindustrie
- Unternehmen der Elektrotechnik und Elektronik
- Unternehmen der Energiewirtschaft
- Erzeugung erneuerbarer Energien
- Optische Industrie
- Medizintechnik
- Aus- und Fortbildung
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Planung, Entwicklung, Betrieb und Automatisierung von industriellen Produktionsanlagen
- Entwicklung, Fertigung und Vertrieb elektrischer Antriebe
- Planung, Entwicklung und Inbetriebnahme von energietechnischen Einrichtungen, Anlagen und Systemen
- Entwicklung und Vermessung von Lichtquellen und Beleuchtungssystemen
- Entwicklung und Optimierung von optischen Messverfahren für Werkstoffwissenschaften, medizinische Technik oder Verkehrsüberwachungssysteme
- Entwicklung neuer Fertigungsverfahren mit Lasertechnik
- ...

Was bin ich?

Ingenieurin / Ingenieur der Elektrotechnik

Was kann ich?

- Messen, prüfen, untersuchen
- Technische Zusammenhänge erklären
- Forschen und entwickeln, u.a. in den Bereichen Kraftfahrzeugelektronik, Optoelektronik, integrierte Schaltungstechnik, Raumfahrtelektronik, Wehrtechnik
- Maschinen / Anlagen steuern
- Software entwickeln
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Automobilindustrie
- Chemische Industrie
- Kunststoffverarbeitende Bereiche
- Nanotechnologie
- Elektronikindustrie
- Öffentlicher Dienst
- Produktion und Vertrieb, Servicebereich
- Ingenieurbüro, Unternehmensberatung
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Forschung, Planung, Entwicklung
- Planung und Programmierung von Maschinensteuerung
- Qualitätssicherung und -management
- Roboter- und Montagesysteme
- Produktionsplanung, -steuerung und -überwachung
- Steuerungskonzepte für Sondermaschinen
- Anlagenprojektierung
- Vertrieb, Service
- Konstruktion
- Software-Engineering, System-Engineering
- Montage / Inbetriebnahme
- Schaltungsentwicklung, rechnergestützte Hardwareentwicklung
- ...

Energie- und Gebäudetechnik

Was bin ich?

Ingenieurin / Ingenieur in der Technischen Gebäudeausrüstung

Was kann ich?

- Konzipieren, planen
- Überwachen
- Entsorgen
- Entwickeln
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Firmen im Anlagenbau
- Freie Ingenieurbüros
- Vertrieb
- Staatliche und kommunale Behörden
- Gebäude- und energietechnischen Abteilungen von Industriebetrieben
- Bereiche des Bauwesens
- Heizungs-, Sanitär-, Klima- und Kältetechnik
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Objektmanagerin / Objektmanager im Facilitymanagement
- Gebäudestrukturen (Medienversorgung, elektrotechnische Gebäudeausrüstung, Gebäudeteiltechnik, Gebäudeautomatisierung etc.)
- Konzeption, Planung, Bau und späterer Betrieb der Anlagen, die dann nach ökonomischen Kriterien ihre Funktion in Einfamilienhäusern, Verwaltungsgebäuden, Krankenhäusern oder Industriekomplexen erfüllen
- Vertriebstätigkeiten
- Auseinandersetzung mit möglichen Entsorgungsfragen, Inbetriebnahme und Überwachung entsprechender Technik
- ...

Erneuerbare Energien

Was bin ich?

Maschinenbauingenieurin / Maschinenbauingenieur
für erneuerbare Energien

Was kann ich?

- Erneuerbare Energien in technische Prozesse einbauen und einsetzen
- Beraten und begutachten beim Einsatz erneuerbarer Energien
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Umwelttechnische Industrie (z. B. Wind-, Solar-, Wasser-, Bodenbearbeitungstechnik)
- Entwicklungs- und Forschungslabore im Maschinenbau und umwelttechnischen Sektor
- Öffentlicher, technischer Dienst
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Verbindung von Natur und Technik
- Projekt- und Qualitätsmanagement
- Produktdokumentation und -betreuung
- Projektierung, Herstellung, Vertrieb und Betrieb von regenerativen Energieanlagen
- Forschung und Weiterentwicklung erneuerbarer Energien
- Energieberatung und Begutachtung von Investitionsvorhaben
- ...

Fahrzeugtechnik

Was bin ich?

Ingenieurin / Ingenieur der Fahrzeugtechnik

Was kann ich?

- Autos konstruieren
- Fahrzeugkomponenten entwickeln
- Baugruppen konstruieren
- Simulationstechniken anwenden
- Prüfstands- und Fahrversuche durchführen
- Lösungsalternativen bewerten
- Überzeugend präsentieren
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Entwicklung und Konstruktion
- Service
- Marketing und Handel
- Automobilhersteller
- Zulieferunternehmen
- Dienstleister
- Öffentlicher Dienst
- Sachverständigenwesen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Entwicklung neuer Komponenten oder Systeme
- Verbesserung und Anpassung vorhandener Komponenten oder Systeme
- Berechnung / Simulation / Konstruktion (CAD)
- Prüfen / Testen von Fahrzeugen / Systemen / Komponenten
- Anwendung technisch-wissenschaftlicher Methoden an Fahrzeugsystemen und -komponenten
- Projektarbeit (Termin und Kostenkontrolle)
- Leitung einer Gruppe in der Automobil- oder Zulieferindustrie (Personalverantwortung)
- Qualitätskontrolle
- ...

Informatik

Was bin ich?

Informatikerin / Informatiker

Was kann ich?

- Programmieren
- Arbeits- und Kommunikationsvorgänge im IT-Bereich unterstützen
- Prozesse steuern
- Entwickeln, einsetzen und evaluieren von Softwaresystemen
- Selbstsicher kommunizieren und präsentieren
- Teamorientiert und konstruktiv arbeiten
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Softwarehäuser
- Unternehmensberatungen
- IT-Anwender (Banken, Versicherungen, Behörden, Handel, Industrie, Krankenhäuser, Netzbetreiber, Online-Dienste, Telekommunikation etc.)
- Controlling-Abteilung
- Forschung und Lehre
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Systemanalyse
- Softwareentwicklung
- Softwarewartung
- Vertrieb von Softwareprodukten
- Kundens Schulung
- Beratung bei der Planung, Auswahl und Einführung betrieblicher Informationssysteme
- ...

Integrated Design

Was bin ich?

Designerin / Designer

Was kann ich?

- Print- und Digitalmedien, Filme, Computerspiele, Möbel, Produkte, Dienstleistungen und vieles mehr entwerfen und gestalten
- Projekt- und lösungsorientiert arbeiten
- Auf ein umfangreiches Fach- und Methodenwissen aus den unterschiedlichsten Designbereichen zurückgreifen
- Konzeptionell und interdisziplinär denken und arbeiten
- Kommunizieren und präsentieren
- Sowohl im Team als auch alleine arbeiten
- Interkulturell und international agieren
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Designbüro (selbstständig)
- Designerin / Designer in einem Unternehmen
- Designerin / Designer in einem Designbüro, einer Designberatungs- oder Werbeagentur
- Tätigkeit in Verbänden und öffentlichen Institutionen, Entwicklung der kommunikativen Mittel
- Positionen, die eher als »designfern« gelten mögen, in denen aber Teamfähigkeit, Improvisationsvermögen, Empathie, Internationalität, Kommunikationsfähigkeiten und die vorhandene Palette an Lösungsstrategien eine Rolle spielen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Typographie und Layout
- Corporate Identity
- Audiovisuelle Medien
- Interface Design
- Produktdesign
- Service Design
- Designtheorie und -forschung
- Design Management
- ...

International Business

Was bin ich?

Kauffrau / Kaufmann im internationalen Bereich

Was kann ich?

- Wirtschaftliche Berechnungen erstellen
- Unternehmerisch und international denken
- Flexibel auf neue Situationen im internationalen Wirtschaftssektor reagieren
- Perfektes Englisch
- Operativ und strategisch handeln
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- International tätige Wirtschaftsunternehmen jeder Branche
- Export
- Tourismus
- Kulturämter
- Öffentlicher Dienst
- Auslandsabteilung eines Wirtschaftsunternehmens
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- In einer Auslands- oder Exportabteilung eines Wirtschaftsunternehmens mit internationalen Kunden / Filialen / Geschäftspartnern kommunizieren
- Leitung einer Abteilung im internationalen Bereich
- Wirtschaftliche Probleme, Vorgänge und Prozesse auf dem internationalen Markt analysieren
- Ökonomisch begründete Lösungen unter Berücksichtigung kultureller Differenzen erarbeiten
- Globale wirtschaftliche Zusammenhänge erkennen und unter internationalen Aspekten analysieren
- ...

IT-Management

Was bin ich?

IT-Managerin / IT-Manager

Was kann ich?

- Software- und System-Architekturen entwerfen
- komplexe IT-Infrastrukturen realisieren und betreiben
- Prozesse und Vorgehensmodelle für das Management von IT anwenden
- IT als Unternehmensressource einsetzen und kontrollieren
- fachübergreifend kommunizieren
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- IT-Abteilung mittlerer und großer Unternehmen
- IT-Consulting
- Führungsbereich im IT-Management
- Behörden / Organisationen, die eine komplexe IT-Landschaft betreiben
- Forschung, Entwicklung und Lehre
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- IT-Infrastrukturen und IT-Plattformen betreiben
- Service-Anfragen managen
- Bereitstellen von IT-Diensten
- Einkauf von Systemkomponenten
- Steuerung von IT-Abteilungen aus unternehmerischer Perspektive
- Anpassung von IT-Systemen an neue Anforderungen
- Beratung bei IT-relevanten Entscheidungen
- Einführung neuer IT-Systeme in Unternehmen
- ...

Logistik

Was bin ich?

Kauffrau / Kaufmann für Logistik

Was kann ich?

- Transport von Gütern planen, koordinieren, durchführen und kontrollieren
- Informationen über den Austausch und Transport von Gütern in und zwischen Unternehmen erfassen und weitergeben
- Globale wirtschaftliche Zusammenhänge und interkulturelle Besonderheiten erkennen und berücksichtigen
- Kostenbewusst planen
- Transportprozesse optimieren
- Organisieren
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Wirtschaftsunternehmen im Transportwesen
- Industrielle Produktionsplanung
- Ersatzteilversorgung
- Logistik-Dienstleister
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Präzise Verwaltung und Organisation des Transports und der Lagerung von Gütern
- Den Wandel des Transportmarktes im Blick behalten und Veränderungen in meine Arbeit integrieren
- Kundenbedürfnisse bei meiner Planung berücksichtigen
- Termingerecht arbeiten
- Produktionsplanung, -steuerung, -überwachung und -optimierung der innerbetrieblichen Transport-, Umschlags- und Lagerprozesse
- Zulieferung und Beschaffung von benötigten Gütern
- Planung, Steuerung und Überwachung; Verteilung oder Zustellung bzw. Vertrieb von Gütern
- Planung aller mit dem Transport verbundenen Leistungsbereiche, z. B. Personalkosten, Materialkosten, Lagerungskosten, etc.
- ...

Maschinenbau / Campus Deutz

(Studienrichtung Allgemeiner Maschinenbau)

Was bin ich?

Maschinenbauingenieurin / Maschinenbauingenieur

Was kann ich?

- Denken und arbeiten in komplexen, technischen Zusammenhängen
- Entwickeln und optimieren von technischen Systemen
- Technische und biologische Systeme mit der Umwelt in Einklang bringen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Industrie- und Serviceunternehmen des Maschinenbaus
- Industrie- und Serviceunternehmen der Fahrzeugtechnik
- Consulting / technischer Vertrieb
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Innovative Maschinen und Produkte von höchster Funktionalität und Qualität entwickeln
- Forschung, Entwicklung und Konstruktion
- Systemsimulation und Informationsverarbeitung
- Produkt- und Qualitätsmanagement
- Virtuelle Produktentwicklung
- Computersimulation
- Motorenentwicklung
- Methodenentwicklung
- ...

Maschinenbau / Campus Deutz

(Studienrichtung Anlagen-, Energie- und Verfahrenstechnik)

Was bin ich?

Ingenieurin / Ingenieur der Verfahrenstechnik

Was kann ich?

- Technische Verfahren zur Umwandlung von Stoffen entwickeln
- Wasseraufbereitung, Recyclingtechniken
- Methoden der Polymer- und Bioverfahrenstechnik entwickeln
- Planungen im Bereich der nachwachsenden Rohstoffe
- Computersimulationen, computerintegrierte Projektplanung und Online-Prozessanalysetechniken
- Gutachten erstellen
- Patente genehmigen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Chemische und pharmazeutische Industrie
- Erdöl- oder kunststoffverarbeitende Industrie
- Umwelttechnik, Energieerzeugung und Kerntechnik
- Lebensmittelindustrie
- Planungs-, Gutachter- und Sachverständigenbüros
- Technische Überwachungsvereine
- Forschung und Entwicklung
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Planung, Entwicklung und Bau von Apparaten und Anlagen
- Betreuung, Überwachung und Instandhaltung von verfahrenstechnischen Anlagen
- Konstruktion und Entwicklung neuer Verfahren und Apparate
- Vertrieb, Marketing und Einkauf in der verfahrenstechnischen Industrie
- Durchführung von Genehmigungsverfahren, Gutachten und Patentanmeldungen
- Managementaufgaben
- ...

Maschinenbau – Mobile Arbeitsmaschine / Campus Deutz

Was bin ich?

Maschinenbauingenieurin / Maschinenbauingenieur
für Landmaschinen oder Bau- und Baustoffmaschinen

Was kann ich?

- Entwickeln und optimieren von Landmaschinen oder Bau- und Baustoffmaschinen
- Technische und biologische Systeme mit der Umwelt in Einklang bringen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Traktortechnik und Terramechanik
- Landmaschinenhersteller und Zulieferer
- Baumaschinenhersteller und Zulieferer
- Entwicklungs- und Forschungslabore im Maschinenbau und umwelttechnischen Sektor
- Bau- und Baustoffmaschinenhandel, öffentlicher/technischer Dienst, Vertrieb, Kundendienst, Risikomanagement, Garantie- und Kulanzabwicklung, Werbung, Design, Simulation, Messtechnikbereiche
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Verbindung von Natur und Technik
- Konzipierung, Entwicklung, Konstruktion von Land-, Forst- und Baumaschinen
- Projekt- und Qualitätsmanagement
- Produktdokumentation und -betreuung
- ...

Medieninformatik

Was bin ich?

Medieninformatikerin / Medieninformatiker

Was kann ich?

- Schnittstellen zwischen IT und Technik gestalten
- Programmieren
- Projekte eigenständig durchführen
- Medien informations- und kommunikationstechnisch produzieren und betreiben
- Digitale Medien zur Darstellung von Produkten einsetzen (Bilder, Töne, Videos, Web)
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Medienunternehmen (Fernsehen, Hörfunk, Print, Web)
- E-Business
- Werbung
- Wirtschaftsunternehmen jeder Branche
- Forschung und Lehre
- Internationale Technologieberatung
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Konzeption, Einführung, Entwicklung und Betrieb digitaler Medien im Internet
- Digitale Distribution von Medien (Fernsehen, Internet, Mobilfunk)
- Unternehmenspräsentation durch das Internet
- Computerspiele programmieren
- Computeranimation
- ...

Medientechnologie

Was bin ich?

Ingenieurin / Ingenieur für Medientechnologie

Was kann ich?

- Neue Technologien für alle Abspielgeräte, Kameras und Handys entwickeln
- Bildbearbeitungsprogramme verbessern und konzipieren
- Mess- und Prüftechniken im Bereich Bild / Ton / Kamera im medienproduzierenden Gewerbe anwenden und weiterentwickeln
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Sendeanstalten in Film und Fernsehen
- Web- und Multimedia-Unternehmen
- Bildverarbeitende Industrie (Groß-, Fachlabore)
- Verschiedene technische Bereiche der Photo- und Medienbranche
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Mess- und Prüftechniken in der Medienproduktion
- Industrielle Fertigung, Entwicklung und Vertrieb von medien- und phototechnischen Geräten und Materialien
- Digitalisierung in der Medientechnik
- Bildverarbeitung
- Webengineering
- Interaktive Computergrafik
- Gestaltung von Medien
- ameratechnik
- Mediendistribution und -wiedergabe
- Produktionstechnik audiovisueller Medien
- ...

Mehrsprachige Kommunikation

Was bin ich?

Expertin / Experte für Mehrsprachige Kommunikation

Was kann ich?

- Englisch / Französisch / Spanisch
- Sprach- und Sachkenntnisse im nationalen und internationalen wirtschaftlichen und kulturellen Umfeld effizient einsetzen
- Übersetzen
- Dolmetschen
- Sprachdaten und Terminologie professionell analysieren, verarbeiten und verwalten
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Auslands- oder Exportabteilungen international tätiger Unternehmen und Organisationen
- Auslands- und Kulturämter
- Medienunternehmen
- Tourismus
- Übersetzungsbüros
- Dolmetschinstitutionen
- Hotelmanagement
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Assistenz der Geschäftsleitung für mehrsprachige Aufgaben
- Betreuung internationaler Kunden / Geschäftspartner / Filialen
- Tagungs- und Eventorganisation im nationalen und internationalen Bereich
- Mittlere Managementaufgaben in Auslandsabteilungen / im Export / in der Tourismusbranche
- Sachbearbeitung im internationalen Bereich
- Übersetzen / Dolmetschen
- Hotelbranche
- ...

Online-Redaktion

Was bin ich?

Online-Redakteurin / Online-Redakteur

Was kann ich?

- Spezielle Recherche-Tools für das Web anwenden
- Sicherer Einsatz webspezifischer Darstellungsformen
- Erstellung und Pflege von Inhalten mit Content-Management-Systemen
- Websites entwickeln, konzipieren und umsetzen
- Website-Projekte organisieren und realisieren
- Auszeichnungssprachen (z. B. HTML, XML)
- Grundlagen des Web-Designs und der Bildbearbeitung
- Webauftritte benutzerfreundlich konzipieren
- Evaluation von Webauftritten
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Online-Redaktionen
- Internetagenturen
- Anbieter von Online-Portalen und -Plattformen
- Medienunternehmen wie Zeitungen, Zeitschriftenverlage, private und öffentlich-rechtliche Rundfunkanstalten, Online-Medien
- Informations- und Kommunikationsabteilungen von Unternehmen, Verbänden und Kommunen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Online-Recherche
- Nachrichtenauswahl
- Redigieren von Texten
- Produktion von Text, Ton, Bild und Bewegtbild
- Koordination und Umsetzung webspezifischer Darstellungsformen
- Content-Management
- Evaluation von Webauftritten, Optimierungsvorschläge entwickeln und umsetzen
- Webauftritte-Konzeption
- ...

Pädagogik der Kindheit und Familienbildung

Was bin ich?

Kindheitspädagogin / Kindheitspädagoge

Was kann ich?

- Kinder begleiten und fördern
- Familien beraten
- Eltern in Erziehungsfragen stärken
- Beraten, organisieren, Partizipation anregen
- Berichte schreiben, neue Ideen entwickeln, rechtliche Fragen einbeziehen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Kindertagesstätten
- Ganztagschulen
- Familienzentren
- Kinderkrippen
- Familienberatung
- Familienbildung
- Kinder- und Jugendhilfe
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Beratungs- und Bildungsarbeit mit Familien und Kindern
- Pädagogische Unterstützung kindlicher Bildungs- und Entwicklungsprozesse
- Kinder- und Jugendhilfe
- Pädagogische Konzepte zu allen für Kinder relevanten Bildungsbereichen entwickeln und umsetzen
- Eltern im Erziehungsalltag, in der Organisation der Bildungswege ihres Kindes, in der Mitgestaltung in pädagogischen und sozialpädagogischen Einrichtungen sowie im Sozialraum unterstützen und angemessen begleiten
- ...

Pharmazeutische Chemie

Was bin ich?

Pharmazeutische Chemikerin / Pharmazeutischer Chemiker

Was kann ich?

- Wirkstoffkandidaten identifizieren und synthetisieren, Medikamente entwickeln, produzieren und unter Einhaltung der Qualitätsstandards auf den Markt und zum Patienten bringen.
- Eigenschaften von Arzneistoffen bestimmen und die Qualität von Arzneimitteln beurteilen
- Komplexe naturwissenschaftliche Zusammenhänge und Forschungsergebnisse interpretieren, dokumentieren und präsentieren
- Molekulare Wirkungsmechanismen und die Biotransformation von Arzneistoffen beschreiben, Prinzipien der Arzneistofffindung anwenden, Arzneimittelinteraktionen erkennen, Gehalts- und Stabilitätsbestimmungen von Arzneistoffen durchführen, Arzneistoffe in pharmazeutische Darreichungsformen formulieren

Wo könnte ich arbeiten?

- In der pharmazeutischen und chemischen Industrie, sowohl in kleinen und mittleren Unternehmen (KMUs) als auch in pharmazeutischen Großunternehmen
- Einsatzgebiete können die pharmazeutische Forschung und Entwicklung, die Produktion, das Qualitätsmanagement, aber auch das Pharma-Marketing oder die Arzneimittelzulassung sein
- Auftragsforschungseinrichtungen (CROs)
- Staatliche Behörden (z. B. Prüfümter und Zulassungsbehörden)
- Hochschulen (Lehr- und Forschungsunterstützung)
- Verwandte Industriezweigen wie die Kosmetik-, Lebensmittel- und Agrarindustrie

Was sind meine Aufgaben?

Vielfältige Tätigkeiten entlang der pharmazeutischen Wertschöpfungskette:

- Entwicklung von Wirkstoffkandidaten einschließlich deren chemischer und pharmakologischer Charakterisierung
- Formulierung und Herstellung von Arzneimitteln, Produktion und Qualitätskontrolle
- Analyse und Eigenschaftenbestimmung von Arzneimitteln
- Beurteilung und Sicherstellung der Arzneimittelqualität
- Begleitung von Zulassungsverfahren
- Schnittstellenfunktion im Wertschöpfungsprozess

Produktion und Logistik

Was bin ich?

Ingenieurin/Ingenieur der Produktion und Logistik

Was kann ich?

- Produktionsabläufe planen und kontrollieren
- mich mit technischen, organisatorischen und betriebswirtschaftlichen Abläufen in der Produktion von Industrie- und Konsumgütern auskennen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Alle Bereiche der Produktion von Industrie- und Konsumgütern
- Logistikabteilung eines Wirtschaftsunternehmens
- Vertrieb eines Unternehmens
- Automobilindustrie
- Lehre und Forschung
- Fertigungstechnologie
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Logistik, Marketing und Vertrieb
- Betriebswirtschaftliche Zusammenhänge zwischen Management und Marketing erkennen und umsetzen
- Technik, Management und Organisation von Produktionsabläufen
- Technisch-wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse bei der Lösung von Aufgaben der Logistik, Produktionstechnik, Produktionsplanung und -steuerung
- Qualitätsmanagement
- ...

Restaurierung und Konservierung von Kunst- und Kulturgut

Was bin ich?

Restauratorin / Restaurator

Was kann ich?

- Restaurieren
- Konservieren
- Praktische Maßnahmen zur Erhaltung der Kunst planen und umsetzen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Restaurierungswerkstatt eines Museums
- Denkmalpflege
- Private Unternehmen
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Gemälde, Skulpturen, Schriftgut, Grafiken, Textilien oder Objekte aus Stein, Holz und Leder erhalten und pflegen
- Neue Konzepte zur Konservierung und Restaurierung entwickeln
- Kunst- und kulturhistorisches Erbe erhalten
- ...

Rettungsingenieurwesen

Was bin ich?

Rettungsingenieurin / Rettungsingenieur

Was kann ich?

- Eine Organisation der Gefahrenabwehr technisch und wirtschaftlich organisieren und leiten
- Verschiedene Fachrichtungen der Gefahrenabwehr koordinieren und zusammenbringen
- Hilfeinsätze im Ausland planen und durchführen
- Brandschutztechnische Auslegung von Gebäuden
- Schutz wichtiger Infrastrukturen konzipieren
- Risikobewertung und -management für Veranstaltungen, Unternehmen und Organisationen erstellen und durchführen
- Interdisziplinäre Aufgabenstellungen lösen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Hilfsorganisationen und THW
- Feuerwehr
- Industrieunternehmen im Bereich Arbeitsschutz
- Brandschutzingenieurbüros
- Behörden aus dem Bereich Gefahrenabwehr
- Ausrüster für Organisationen der Gefahrenabwehr
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Verwaltung und Organisation von Einrichtungen der Gefahrenabwehr im In- und Ausland
- Personalführung
- Qualitätsmanagement
- Bedarfsplanung
- Risikomanagement
- Leitung operativer Komponenten
- Veranstaltungssicherheit
- Anlagen- und Arbeitssicherheit
- Präventiver und operativer Brandschutz
- Forschung und Entwicklung
- ...

Soziale Arbeit

Was bin ich?

Sozialarbeiterin / Sozialarbeiter, Sozialpädagogin / Sozialpädagoge

Was kann ich?

- Hilfe zur Selbsthilfe leisten
- Kinder und Jugendliche begleiten und fördern
- Menschen in schwierigen Lebenssituationen beraten, unterstützen und helfen
- Soziale Einrichtungen leiten und organisieren
- Bildungsangebote planen und durchführen
- Projektideen entwickeln und Finanzierung sicherstellen
- Gruppen leiten, politische Prozesse gestalten
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Einrichtungen der Kinder- und Jugendhilfe
- Jugendzentren, Heime, Schulen, Projekte
- Bildungsinstitutionen wie Familienbildungsstätten und Volkshochschulen, Sozialamt, Jugendamt
- Beratungsstellen (Frauen, Migranten, Arbeitssuchende, Schuldner, Gesundheit / Krankheit, Drogen, Sucht)
- Altenwohnheime und Seniorentagesstätten
- Erwachsenenbildung, Fort- und Weiterbildung
- Kliniken und Krankenhäuser
- Jugendgerichtshilfe, Gerichtshilfe
- Arbeitsamt, Qualifizierungsprojekte
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Kinder- und Jugendarbeit
- Sozialberatung, Beratungs- und Bildungsarbeit
- Soziale Arbeit mit behinderten Menschen, mit Benachteiligten
- Interkulturelle Soziale Arbeit
- Integration in Arbeit, Gemeinwesenarbeit
- Kultur-, Spiel- und Medienpädagogik
- Resozialisierung, Rehabilitation
- Klinische Soziale Arbeit
- ...

Technische Informatik

Wer bin ich

Informatikingenieurin / Informatikingenieur

Was kann ich?

- Soft- und Hardwareprobleme in der Informationstechnik lösen
- programmieren
- entwickeln und konstruieren von elektrischen Geräten
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Firmen der Informations- und Kommunikationstechnik
- Medientechnische Industrie
- Automobilindustrie
- Banken und Versicherungen
- öffentlicher Dienst
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Entwicklung
- Projektierung
- Fertigung
- Wartung
- Marketing
- Vertrieb im Soft- und Hardwarebereich
- ...

Versicherungswesen

Was bin ich?

Versicherungskauffrau / Versicherungskaufmann

Was kann ich?

- Privat- und Geschäftskunden beraten und betreuen
- Eine Abteilung eines Versicherungsunternehmens leiten
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Versicherungsunternehmen
- Versicherungsabteilungen von Industrie und Handel
- Wirtschaftsprüfungsgesellschaften
- Unternehmensberatungen
- Finanzdienstleistungsbranche
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Beratung und Betreuung von Kunden
- Direkter Verkauf von Versicherungen
- Bearbeitung von Anträgen und Verträgen
- Versicherungen modifizieren oder neu entwickeln
- Leitung einer Abteilung (Personal / Marketing) bei einer Versicherungsgesellschaft
- Wirtschaftsprüfung
- ...

Wirtschaftsinformatik

Was bin ich?

Wirtschaftsinformatikerin / Wirtschaftsinformatiker

Was kann ich?

- Programmieren
- Kaufmännisch denken
- Wirtschaftliche Probleme durch informationstechnischen Einsatz lösen
- Zwischen Betriebswirtschaftlerinnen / Betriebswirtschaftlern und Informatikerinnen / Informatikern vermitteln
- Datenbanken aufbauen
- Kosten eines Unternehmens analysieren
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Unternehmen der Privatwirtschaft (Industrie, Banken, Versicherungen, Handel)
- Öffentliche Verwaltung (IT-Leiter*in, Anwendungsentwickler*in, PC-, Netzwerk-, Datenadministrator*in, Datenbankentwickler*in)
- Hardware-Hersteller
- Software-, Systemhäuser
- Unternehmensberatungs- / Consultingfirmen
- Controlling
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Betriebswirtschaftliche Probleme mit Hilfe der Informatik lösen
- Projektkoordination
- Schulung
- Beratung
- Vertrieb
- Unternehmensinterne Datenverarbeitung
- Vermittlung zwischen IT-Abteilung und anderen Fachabteilungen
- Managementaufgaben in der Systemanalyse und Softwareentwicklung
- ...

Wirtschaftsingenieurwesen

Was bin ich?

Wirtschaftsingenieurin / Wirtschaftsingenieur

Was kann ich?

- Produktionsabläufe kontrollieren und verbessern
- Wirtschaftlich-ökonomische Zusammenhänge in der Produktion erkennen und umsetzen
- Produktionsabläufe planen und kontrollieren
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Fahrzeugindustrie
- Elektrotechnische Industrie
- Chemie- und Kunststoffindustrie
- Dienstleistungsunternehmen
- Unternehmensberatung
- Groß- und mittelständische Betriebe in allen Wirtschaftsbereichen
- Mittelständische Industrie
- Forschung und Entwicklung
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Marketing / Vertrieb
- Rechnungswesen / Controlling
- Kundenberatung
- Logistik / Materialwirtschaft / Einkauf
- Fertigung / Produktion
- Organisation / Datenverarbeitung
- ...

Wirtschaftsrecht

Was bin ich?

Wirtschaftsjuristin/Wirtschaftsjurist

Was kann ich?

- Wirtschaftsunternehmen juristisch beraten
- Verträge ausarbeiten und juristisch, auch auf internationaler Ebene, prüfen
- Steuerrechtliche Verfahren prüfen und bearbeiten
- Personalrechtliche Probleme lösen
- ...

Wo könnte ich arbeiten?

- Rechts- und Personalabteilungen von Wirtschaftsunternehmen
- Banken
- Versicherungen
- Sonstige Finanzdienstleistungsunternehmen
- Exportierende Unternehmen
- Steuerberatungs- und Wirtschaftsprüfungssektor
- Wirtschaftsberatende Unternehmen (Consulting-Firmen)
- Verbände
- ...

Was sind meine Aufgaben?

- Vermittlung zwischen wirtschaftlicher Praxis und abstrakten Rechtsformen
- Prüfung der Rechtslage bei geplanten wirtschaftlichen Vorhaben
- Prüfung der Anwendbarkeit geltender Rechtsvorschriften auf wirtschaftliche Vorgänge
- ...

Besuchen Sie uns

Zentrale Studienberatung

Campus Südstadt

Claudiusstraße 1

50678 Köln

T: +49 221-8275-3786 oder -3716 (Terminvereinbarung)

T: +49 221-8275-5500 (telefonisches Beratungsgespräch)

E: studieninfos@th-koeln.de

www.th-koeln.de/studieninfos

Öffnungszeiten:

Montag bis Freitag: 9.00–12.00 Uhr und 13.00–15.00 Uhr

Donnerstag: 9.00–12.00 Uhr und 13.00–19.00 Uhr

(nach vorheriger Vereinbarung, per E-Mail oder telefonisch)

Anfahrt mit öffentlichem Personennahverkehr:

Mit den Linien 15 oder 16 oder der Buslinie 133 bis Ubierring,
dann in die Claudiusstraße (ab Dom/Hauptbahnhof ca.
20 Minuten)

Unsere Standorte

Campus Südstadt

Claudiusstraße 1
50678 Köln



Ubierring 40
50678 Köln



Ubierring 48
50678 Köln



Campus Deutz

Betzdorfer Straße 2
50679 Köln



Standort Mülheim

Schanzenstr. 28
51063 Köln



Campus Gummersbach

Steinmüllerallee 1
51643 Gummersbach



Campus Leverkusen

c/o CHEMPARK Leverkusen
Gebäude E28
Kaiser-Wilhelm-Allee
51368 Leverkusen



Weitere Informationen zu den Standorten, Anfahrt- und Lagepläne finden Sie unter **www.th-koeln.de/hochschule**

Die Fakultäten im Überblick

01 Fakultät für Angewandte Sozialwissenschaften

02 Fakultät für Kulturwissenschaften

03 Fakultät für Informations- und Kommunikationswissenschaften

04 Fakultät für Wirtschafts- und Rechtswissenschaften

05 Fakultät für Architektur

06 Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik

07 Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik

08 Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion

09 Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme

10 Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften

11 Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften

Institut für Technologie und Ressourcenmanagement

in den Tropen und Subtropen

**Zentrale
Studienberatung**

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**