



Foto: Thomas Josek

IT-Ausbildung an der Universität zu Köln

Duales Studium und duale Ausbildung

An der Universität zu Köln

... kann man studieren



... aber auch eine
Ausbildung absolvieren!

Ausbildung an der Universität zu Köln



Über 20 Ausbildungsberufe in Forschung,
Technik & Verwaltung

2 duale Studiengänge



Jährlich 20-25 neue Auszubildende

Ausbildungsberufe an der Universität Köln

Technisch

- Elektroniker*in
- Fachinformatiker*in
- Industriemechaniker*in
- Physiklaborant*in
- Techn. Produktdesigner*in



Kaufmännisch

- Kaufleute für Büromanagement
- Kaufleute für Marketingkommunikation
- Sport- und Fitnesskaufleute



Medien

- Mediengestalter*in
- Fachangestellte für Medien- & Informationsdienste



Handwerklich

- Anlagenmechaniker*in SHK
- Buchbinder*in
- Feinwerkmechaniker*in
- Gärtner*in
- Glasapparatebauer*in
- Maler*in & Lackierer*in
- Tischler*in



Duales Studium

- Ausbildung Mathematisch-technische*
Softwareentwickler*in & Studium
Angewandte Mathematik & Informatik
- Ausbildung Anlagenmechaniker*in SHK &
Studium Energie- und Gebäudetechnik



Die technische Entwicklung steht niemals still, aber du findest für jedes Problem eine Lösung.

Wenn es noch keine gibt, schaffst du neue Möglichkeiten.



IT-Ausbildung an der Uni Köln

Duale Ausbildung & Duales Studium

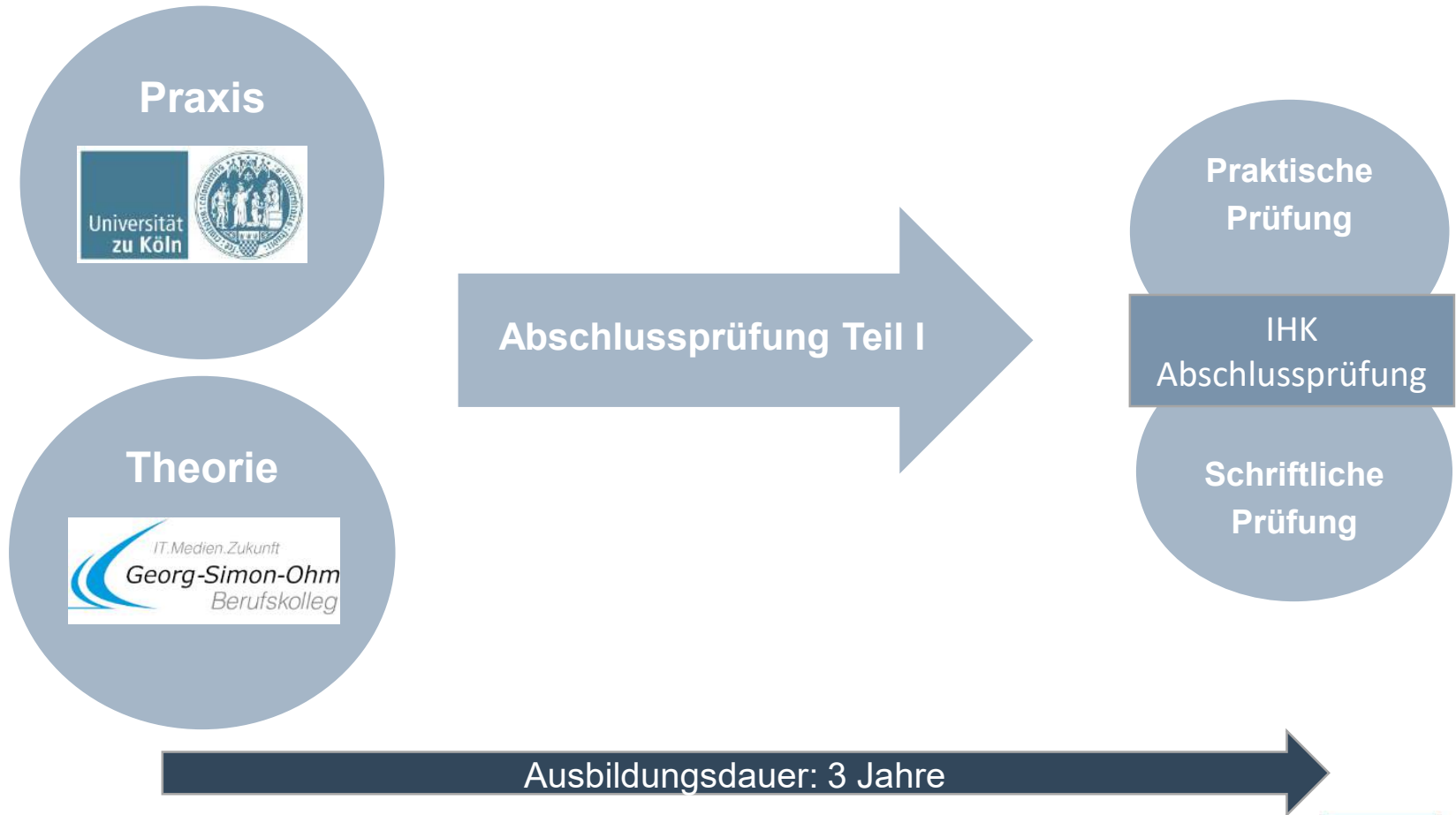


Fachinformatiker*in
für Systemintegration



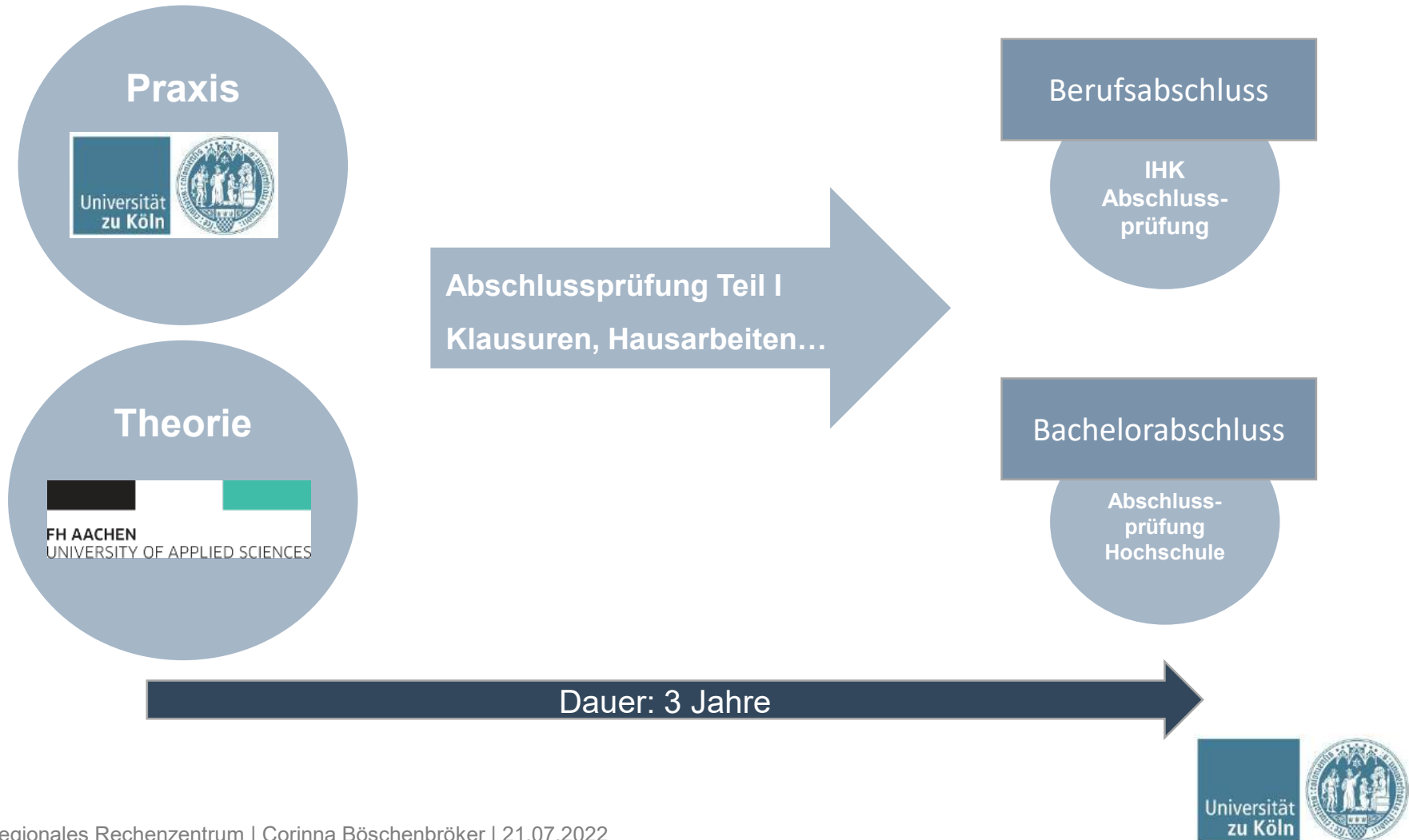
Mathematisch-technische*r-
Softwareentwickler*in /
Angewandte Mathematik
und Informatik (B.Sc.)

Duale Berufsausbildung – Fachinformatiker für Systemintegration



Duales Studium – Mathematisch-technische*r Softwareentwickler*in

Angewandte Mathematik und Informatik



Was machst du als Fachinformatiker*in für Systemintegration?

Die IT an der Uni muss problemlos laufen

Du hast Interesse immer wieder neuen Technologien kennen zu lernen



Was machst du genau?

- Du arbeitest kundenorientiert - du realisierst kundenspezifische Informations- und Kommunikationslösungen
- Du arbeitest kommunikativ - du unterstützt die Nutzer*innen bei Fehlerdiagnose und Fehlerbehebung
- Du arbeitest selbständig - du vernetzt Hard- und Softwarekomponenten zu komplexen Systemen
- Du arbeitest beratend - du berätst und schulst Nutzer*innen bei der Auswahl und dem Einsatz der Geräte

Was machst du als Mathematisch-technische Softwareentwickler*in?

Software für Lehre und Forschung
z. B. Projekte im Bereich Data Science

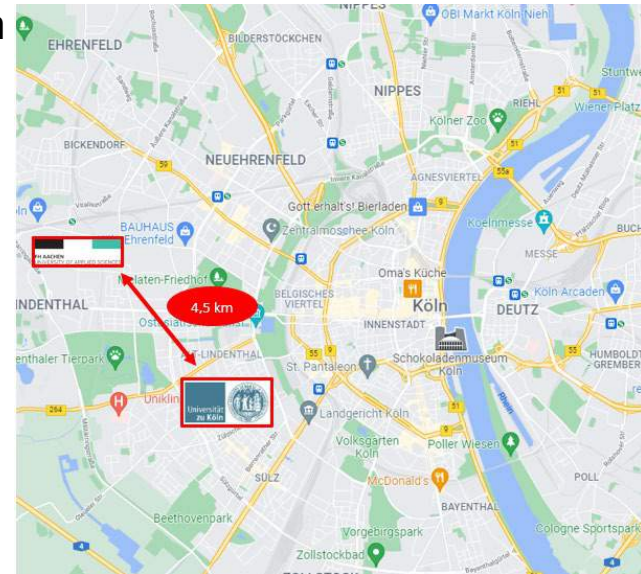


Du setzt das theoretisch Erlernete direkt in die Praxis um:

- Du analysierst die Kundenanforderung
- Du erarbeitest Lösungsansätze und entwickelst die passende Software
- Du testest deine entwickelten Programme und begleitest die Einführung bei den Nutzer*innen

Fakten zum dualen Studium:

- Erlerntes direkt umsetzen im Regionales Rechenzentrum oder an einem Institut der Universität zu Köln
- dein Bachelorstudium Angewandte Mathematik & Informatik findet in kleinen Lerngruppen an der Fachhochschule Aachen (Studienort: Köln) statt
- Zwei Abschlüsse in 3 Jahren:
Mathematisch-technische*^r-Softwareentwickler*in (MATSE) & Bachelor of Science Angewandte Mathematik und Informatik
- die Kosten für Lehrmaterial und die Semesterbeiträge inkl. NRW-Ticket übernimmt die Universität zu Köln
- Studieninhalte sind gleichteilig **Mathematik** (Analysis, Lineare Algebra, Numerik, Stochastik) und **Angewandte Informatik** (Programmiersprachen, Algorithmen und Datenstrukturen, Datenbanken, Software Engineering)



Studienverlaufsplan

		SWS																														ECTS															
#		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																
1	W	LA 1 (5)		Analysis 1 (10)				Mathe-Grundlagen (5)			IT-Grundlagen (5)			JAVA (8)																																	
2	S	LA 2 (5)		Analysis 2 (10)				JAVA (1)	Algorithmen, Datenstrukturen und Theoretische Grundlagen der Informatik (12)																																						
3	W	Stochastik (10)				Datenbanken (5)			Softwaretechnik (9)					2. PG (5)																																	
4	S	Numerik (10)				Webeng.- und Internet. (5)			Kom.Sys. (5)			WPF 1 (5)																		Praxisphasen (5 ECTS)																	
5	W	Seminar (5) + Praxisphasen (10)																		WPF 2 (5)			WPF AK (5)			WPF AK (5)																					
6	S	Bachelorarbeit (12) + Kolloquium (3)																		WPF 3 (5)			WPF 4 (5)			IHK (5)																					

In Klammern stehen die ECTS

Dein Profil?



- mindestens fachgebundene oder allgemeine Hochschulreife
- Verständnis für logische und mathematische Problemstellungen
- Begeisterung für IT-Themen
- Lust auf Zusammenarbeit im Team

Das brauchst du noch für das duale Studium:

- gute Leistungen in Mathematik → Einstellungsvoraussetzung ist das Bestehen eines Mathematik-Tests der FH Aachen
- Durchhaltevermögen & Frustrationstoleranz

Wir bieten Dir:

- eine inspirierende Umgebung, die für die Gesellschaft von heute und morgen forscht und ausbildet
- hochqualifizierte und engagierte Ausbilder*innen
- Viele Mit-Auszubildende - regelmäßige Azubi-Veranstaltungen
- ein umfangreiches betriebliches Weiterbildungsprogramm
- vielfältige Sozialleistungen und eine attraktive Ausbildungsvergütung nach dem Tarifvertrag der Länder (TVa-L BBiG)
- Uni-Sport Programm
- Vielfältiges Campus-Gelände



Deine Ansprechpartnerin:



Regionales Rechenzentrum (RRZK)
Corinna Böschenbröker
E-Mail: cboesche@uni-koeln.de
Tel.: 0221 / 470-89621



uni_koeln_it
RRZK • IT der Uni Köln



RRZK • IT der Uni Köln
@UniKoelnIT

