

## Studieninformation



## Informatik dual (KoSI) Bachelor of Science

## Der Bachelor-Studiengang Informatik dual (KoSI)

### Das Studium. Worum geht es?

Informatik ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Sie spielt in allen Schlüsseltechnologien eine Hauptrolle und ist daher ein Studiengang mit besten Berufsaussichten. Die Hochschule Darmstadt bietet Informatik in mehreren dualen Varianten an. Während des Studiums sind die Studierenden bei einem IT-Unternehmen beschäftigt.

Der Kooperative Studiengang Informatik (KoSI) verbindet Themen der allgemeinen und der Wirtschaftsinformatik. Über Wahlpflichtmodule sind individuelle Vertiefungen möglich. Neben KoSI existieren im Bachelorbereich die dualen Studiengangsvarianten IT-Sicherheit (KITS) und Embedded Systems (KESS).

### Praxisfeld. Was kann ich nach dem Studium tun?

Nach erfolgreichem Abschluss von Informatik dual (KoSI) ist eine Anstellung in folgenden Arbeitsbereichen denkbar:

- Sichere Softwareentwicklung/-design, -test und -wartung
- IT- und Sicherheitsberatung und Benutzerschulung
- Entwicklung, Betreuung von Datenbanken und Netzwerken
- Sicherung und Überwachung von IT-Infrastruktur
- Entwurf und Qualitätssicherung von eingebetteten Systemen
- Softwareentwicklung für eingebettete Systeme

Informatik dual (KoSI)		3. Semester		4. Semester		5. Semester		6. Semester		Bachelor		Master	
1. Semester	2. Semester	Praxisprojekt I Arbeiten im Team, 10 CP	Datenbanken I, 5 CP	Softwareengineering, 5 CP	Praxisprojekt II Projektmanagement, 10 CP	Theoretische Informatik, 7,5 CP	Informatik und Gesellschaft, 2,5 CP	Praxisprojekt III Forschung und Entwicklung, 10 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende Master-Studiengänge möglich: Master-Studiangebote von allen Hochschulen nutzbar, als Standardstudium oder dual. Der duale Master der h_da ist mit einer Teilzeitstelle auch über vier Semester möglich.				
Grundlagen der diskreten Mathematik, 5 CP	Lineare Algebra, 5 CP	Praxisprojekt I Arbeiten im Team, 10 CP	Datenbanken I, 5 CP	Softwareengineering, 5 CP	Praxisprojekt II Projektmanagement, 10 CP	Theoretische Informatik, 7,5 CP	Informatik und Gesellschaft, 2,5 CP	Praxisprojekt III Forschung und Entwicklung, 10 CP	Aufbauend auf den Bachelor-Abschluss sind folgende Master-Studiengänge möglich: Master-Studiangebote von allen Hochschulen nutzbar, als Standardstudium oder dual. Der duale Master der h_da ist mit einer Teilzeitstelle auch über vier Semester möglich.				
Programmieren, Algorithmen u. Datenstrukturen I, 7,5 CP	Programmieren, Algorithmen u. Datenstrukturen II, 7,5 CP	Seminar Literaturrecherche u. Theoriearbeit, 5 CP	Nutzerzentrierte Softwareentwicklung, 5 CP	Betriebssysteme, 5 CP	Seminar Problemlösung u. Diskussion, 5 CP	Verteilte Systeme, 5 CP	Bachelor-Kolloquium, 15 CP						
Technische Grundlagen der Informatik, 5 CP	Rechnerarchitektur, 5 CP	Reflexion I, 2,5 CP	Betriebssysteme, 5 CP	Netzwerke, 5 CP	Reflexion II, 2,5 CP	Analysis, 2,5 CP							
IT-Sicherheit, 5 CP	Objektorientierte Analyse und Design, 5 CP		Netzwerke, 5 CP	Mikroprozessorsysteme, 5 CP		Datenbanken II, 2,5 CP							
IT-Recht und Datenschutz, 2,5 CP	Projektmanagement, 2,5 CP					Graphische Datenverarbeitung, 5 CP							
Wirtschaftsinformatik, 5 CP	Netzwerke, 5 CP					Wahlpflichtmodul, 5 CP							

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestandene Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr  
Farblgende: ■ Standardmodule (Kernstudium) ■ Abschlussarbeiten ■ Duale Ausgestaltung ■ Variante KoSI

**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**SSC**  
STUDENT SERVICE CENTER

Schöfferstraße 3, Gebäude C 10  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-33333  
info@h-da.de  
[www.h-da.de/bachelor](http://www.h-da.de/bachelor)  
[www.facebook.com/hochschulueda](http://www.facebook.com/hochschulueda)

**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**fbi**  
FACHBEREICH INFORMATIK

Schöfferstraße 8, Gebäude D 14/D 15  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-38411  
[www.fbi.h-da.de](http://www.fbi.h-da.de)  
[www.h-da.de/dual/informatik](http://www.h-da.de/dual/informatik)



**Darmstadt**

**Campus Dieburg**

**Herausgeber** Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand Oktober 2018

## Wie ist das Studium aufgebaut?

Ein duales Studium ergänzt Studienveranstaltungen an der Hochschule um Praxisphasen im Unternehmen und bietet somit neben der wissenschaftlichen Hochschulausbildung wertvolle Einblicke in die berufliche Praxis. Verglichen mit Absolventinnen und Absolventen regulärer Studiengänge erwerben dual Studierende ein höheres Maß an Handlungskompetenzen und Schlüsselqualifikationen. Zudem weisen die dualen Studienangebote hervorragende Studienerfolgs- und Übernahmequoten auf. Die betriebliche Vergütung während der Studienzeit ermöglicht finanzielle Unabhängigkeit und Konzentration auf das Studium.

## Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

KoSI ist nicht zulassungsbeschränkt (kein NC). Voraussetzung für die Einschreibung ist ein Studierendenvertrag mit einem Partnerunternehmen der Hochschule.

Als Zulassungsvoraussetzung gelten unter anderem diese Schulabschlüsse:

- allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife

## Bewerbung. Wie komme ich an die h\_da?

KoSI kann zum Winter- und zum Sommersemester begonnen werden. Die Bewerbung ist direkt an das Partnerunternehmen zu richten. Bei Erfolg wird ein Studierendenvertrag zwischen Ihnen und dem Unternehmen geschlossen. Anschließend erfolgt die Einschreibung an der Hochschule. Antrag und weitere Informationen finden Sie unter [www.h-da.de/bewerbung](http://www.h-da.de/bewerbung). Eine Auswahl interessierter Unternehmen ist unter [www.partner.infdl.de](http://www.partner.infdl.de) gelistet.

## Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

Unter [www.h-da.de/dual](http://www.h-da.de/dual) finden Sie Informationen zum dualen Studium im Allgemeinen und zu Vertrags-sachen.

Das Student Service Center (SSC) informiert Sie zum Bewerbungs- und Immatrikulationsverfahren sowie zum Semesterbeitrag: [www.h-da.de/ssc](http://www.h-da.de/ssc)



Details zu Studieninhalt und -Ablauf sowie Beratungsangebote finden Sie unter [www.kontakt.infdl.de](http://www.kontakt.infdl.de).

## Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Bachelor-Abschluss der h\_da ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Laut „Wirtschaftswoche“ sind Alumni der h\_da seit Jahren hoch angesehen bei deutschen Personalchefs. Und wer Führungsaufgaben oder fachliche Spezialisierungen anstrebt, kann an der h\_da einen Master oder ein internationales Promotionsprogramm folgen lassen.

Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

- Praxisorientierung durch berufserfahrene Lehrende
- Lernen und Arbeiten in überschaubaren Gruppen
- die Förderung von Soft Skills und Überblickwissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

**„KoSI zahlte sich mehrfach aus: optionaler Auslandsaufenthalt, wertvolle Geschäftskontakte und der frühe Beweis des Könnens in der Praxis. Beste Voraussetzungen für den beruflichen Einstieg.“**

Melanie Woller, T-Systems - Systems Integration, Process Consultant (CRM/BI)