

## Studieninformation



## Informatik dual Master of Science

### 6-Semesterplan



## Der Master-Studiengang Informatik dual

### Das Studium. Wie ist der Master fachlich ausgerichtet?

IT-Unternehmen müssen oftmals eigene oder fremde Geschäftsprozesse mit hohem IT-Anteil abbilden, große individuelle Software-Projekte umsetzen oder aufwändige Optimierungsziele für Ressourcenbedarf oder Qualitätssicherung verfolgen. Der duale Master-Studiengang Informatik vermittelt seinen Studierenden die Fähigkeit, wissenschaftliche Methoden und Erkenntnisse bei der Bearbeitung informatisch schwieriger und komplexer Probleme einzusetzen. Inhaltliche Studien-Schwerpunkte sind aus folgenden Bereichen wählbar:

- Wirtschaftsinformatik
- Software-Engineering
- IT-Sicherheit
- Technische und Graphische Systeme

An der Hochschule Darmstadt kann der Master Informatik sowohl regulär als auch dual studiert werden. Die Besonderheit an der dualen Variante ist die enge Verzahnung mit der Praxis. Die Studierenden sind bereits während des Studiums bei einem Partnerunternehmen beschäftigt.

### Praxisfeld. Welche beruflichen Chancen eröffnen sich?

Der Masterabschluss eröffnet gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt, ein höheres Einstiegsgehalt und den Zugang zu Führungspositionen. Masterabsolventinnen und -absolventen arbeiten vor allem in Positionen mit Schnittstellenfunktionen und komplexen Aufgabenstellungen in folgenden Bereichen:

- Sichere Softwareentwicklung/-design und -test
- IT- und Sicherheitsberatung
- Entwicklung von Datenbanken und Netzwerken
- Sicherung von IT-Infrastrukturen
- Entwurf und Qualitätssicherung eingebetteter Systeme
- Softwareentwicklung für eingebettete Systeme
- Entwurf komplexer IT-Architekturen
- Analyse und Abbildung von Geschäftsprozessen mit IT

### Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Der duale Master-Studiengang Informatik zeichnet sich vor allem durch einen flexiblen Wechsel zwischen den Studienveranstaltungen an der Hochschule und den Praxisphasen und der Arbeitstätigkeit im Partnerunternehmen aus. Neben

Zulassungsvoraussetzungen	Informatik dual	Master of Science	Perspektiven
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein qualifizierter Bachelorabschluss auf dem Gebiet der Informatik</li> <li>• Ein Studierendenvertrag mit einem Partnerunternehmen des Fachbereichs Informatik</li> </ul>	<p><b>7. Semester</b></p> <p>Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Theorie, 6 CP</p> <p>Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Anwendung, 18 CP</p> <p>Sozial- und Selbstkompetenzen, 5 CP</p> <p>Arbeitstätigkeit im Unternehmen*</p>	<p><b>10. Semester</b></p> <p>Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Theorie, 6 CP</p> <p>Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Anwendung, 24 CP</p> <p>Vertiefung mit 4 Wahlmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wirtschaftsinformatik</li> <li>- Software-Engineering</li> <li>- IT-Sicherheit</li> <li>- Technische und Graphische Systeme</li> </ul> <p>Arbeitstätigkeit im Unternehmen*</p>	<p><b>11. Semester</b></p> <p>Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Theorie, 6 CP</p> <p>Wahlpflichtmodule, freie Wahl aus Katalog Anwendung, 24 CP</p> <p>Vertiefung mit 4 Wahlmöglichkeiten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wirtschaftsinformatik</li> <li>- Software-Engineering</li> <li>- IT-Sicherheit</li> <li>- Technische und Graphische Systeme</li> </ul> <p>Arbeitstätigkeit im Unternehmen*</p>
<p>Studierende mit einem Bachelorabschluss in Informatik (oder einem vergleichbaren Abschluss) mit einer Durchschnittsnote von 2,5 oder besser werden zum Masterstudium zugelassen.</p> <p>Für Studierende mit einer Durchschnittsnote bis 2,9 erfolgt eine Einzelfallprüfung. Dabei können die folgenden Aspekte positiv berücksichtigt werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wissenschaftlich relevante Auszeichnungen</li> <li>• eine längere Mitarbeit in Hochschulen (mindestens zwei Semester)</li> <li>• ein schneller Abschluss des Bachelorstudiums (Regelstudienzeit + 1 Semester)</li> <li>• Arbeitszeugnis über eine längere Berufstätigkeit im Bereich der Informatik (mindestens ein halbes Jahr)</li> <li>• Mutterschaft, Vaterschaft, Kinderbetreuung bzw. Pflege von Angehörigen</li> <li>• fachlich begründete Auslandsaufenthalte bzw. Auslandsstudium</li> </ul>	<p><b>9. Semester</b></p> <p>Praxisprojekt</p> <p>Elaborierte IT-Prozesse, 21 CP</p> <p>Wissenschaftliches Seminar, 5 CP</p> <p>Reflexion der Technikgestaltung, 5 CP</p>	<p><b>12. Semester</b></p> <p>Masterarbeit inklusive Begleitseminar, 30 CP</p>	<p>Der Masterabschluss:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qualifiziert für die Laufbahn im höheren Dienst</li> <li>- befähigt zur Promotion</li> <li>- eröffnet gute Chancen auf dem Arbeitsmarkt,</li> <li>- ein höheres Einstiegsgehalt,</li> <li>- den Zugang zu Führungspositionen.</li> </ul> <p>Masterabsolventinnen und Absolventen arbeiten vor allem in Positionen mit Schnittstellenfunktionen und komplexen Aufgabenstellungen in folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sichere Softwareentwicklung/-design und -test</li> <li>• IT- und Sicherheitsberatung</li> <li>• Entwicklung von Datenbanken und Netzwerken</li> <li>• Sicherung von IT-Infrastrukturen eingebetteter Systeme</li> <li>• Softwareentwicklung für eingebettete Systeme</li> <li>• Entwurf komplexer IT-Architekturen</li> <li>• Analyse und Abbildung von Geschäftsprozessen mit IT</li> </ul> <p>* Der Zeitverlauf ist beispielhaft für ein duales Masterstudium der Informatik in Verbindung mit einer 50-prozentigen Teilzeitstelle im Partnerunternehmen. Andere Zeitmodelle sind möglich.</p>

CP: Die Größe der Modulblöcke entspricht dem durchschnittlichen Studien- und Lernaufwand, für bestehende Module werden Credit Points (CP) verliehen – in der Regel 60 CP pro Jahr. überfachliche Qualifizierung

**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/master](http://www.h-da.de/master)  
[www.facebook.com/hochschulelda](https://www.facebook.com/hochschulelda)

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

**fbi**  
FACHBEREICH INFORMATIK

Schöfferstraße 8, Gebäude D 14,  
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 Juni 2018

der hohen Praxisnähe ermöglicht die betriebliche Vergütung finanzielle Unabhängigkeit und die Konzentration auf das Wesentliche. Der Studiengang bietet ein reines Wahlpflichtstudium aus einem Theorie- und Praxiskatalog - frei wählbar nach Interessen. Begleitende Veranstaltungen aus dem sozial- und kulturwissenschaftlichen Begleitstudium sowie die Tätigkeit im Unternehmen fördern den Erwerb von Handlungskompetenzen und Schlüsselqualifikationen (Soft Skills). Im Gegensatz zum Bachelor dual ist die Arbeitstätigkeit während der Theoriephasen individuell zwischen Studierenden und Unternehmen verhandelbar. So ist von einem Vollzeitstudium bis zu einer halben Stelle während einer Theoriephase vieles möglich. Die jeweilige Studiendauer passt sich diesen Absprachen entsprechend an.

### Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Zulassungsvoraussetzung für den Master-Studiengang ist ein qualifizierter Bachelorabschluss auf dem Gebiet der Informatik. Nähere Informationen finden Sie unter: [www.h-da.de/informatik-msc](http://www.h-da.de/informatik-msc). Zusätzlich ist ein Studierendenvertrag mit einem Partnerunternehmen erforderlich. Eine Auswahl der Partnerunternehmen finden Sie unter [www.h-da.de/dual/informatik](http://www.h-da.de/dual/informatik).

### Bewerbung. Welcher Weg führt an die h\_da?

Der Master-Studiengang Informatik dual kann zum Sommer- und zum Wintersemester begonnen werden. Bewerbungen sind direkt an die gewünschten Partnerunternehmen zu richten. Bei Erfolg wird ein Studierendenvertrag zwischen zukünftigem Studierenden und Unternehmen geschlossen. Im Anschluss wird die Immatrikulation an der Hochschule beantragt. Online-Antrag und weiterführende Informationen finden Sie unter [www.h-da.de/bewerbung](http://www.h-da.de/bewerbung) und über die Internetseiten des Dualen Studienzentrums Darmstadt unter [www.h-da.de/dual](http://www.h-da.de/dual).

### Beratung. Wo erhalte ich mehr Informationen?

Das Duale Studienzentrum Darmstadt ist die erste Anlaufstelle für Ihre Fragen rund um das duale Studium [www.h-da.de/dual](http://www.h-da.de/dual).

Weitere Informationen zum Studiengang und Kontaktdaten für Studieninteressierte und Unternehmen sind unter [www.h-da.de/dual/informatik](http://www.h-da.de/dual/informatik) verfügbar.



### Hochschule Darmstadt. Was kann ich erwarten?

Ein Masterabschluss der Hochschule Darmstadt (h\_da) ist die beste Basis für einen aussichtsreichen Berufseinstieg. Engagierten Absolventinnen und Absolventen bietet sich zudem die Chance auf die Teilnahme an einem internationalen Promotionsprogramm. Laut Rankings der „Wirtschaftswoche“ gehört die h\_da im deutschlandweiten Vergleich seit Jahren zu den Top Ten bei deutschen Personalchefs. Die Hochschule Darmstadt ist bekannt für:

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

„Mir haben die Wahlmöglichkeiten im Master-Studiengang gefallen. So konnte ich in meiner persönlichen Fachrichtung das Wissen aus dem Bachelor-Studiengang noch ausbauen und vertiefen.“

Jan Trobitius, Absolvent des Master-Studiengangs Informatik, Systemplaner bei der Fraport AG, Frankfurt

„Für uns ist es einerseits die Mischung aus Praxis und Theorie, die die Studierenden der h\_da heraushebt. Andererseits zeigen die Professorinnen und Professoren ein hohes Engagement für ihre Studierenden und betreuen diese sehr gut, was sich deutlich in der hohen fachlichen Kompetenz der Absolventinnen und Absolventen niederschlägt.“

Dr. Marion Kremer, Head of CSD Research, Capgemini