

## Studieninformation



## Chemie - dual Bachelor of Science

# Der duale Bachelor-Studiengang Chemie

### Das Studium. Worum geht es?

Wie wird ein neuer flüssigkristalliner Farbstoff für Handy-Displays oder ein neues funktionales Polymerisat für Auto-scheiben entwickelt? Wie werden Übergangselemente und seltene Erden zu Hochleistungsmagneten kombiniert? Welche katalytischen Eigenschaften haben Edelmetallverbindungen? Wie wird ein neuer pharmakologisch wirksamer Stoff gefunden und zur Marktreife optimiert? Mit diesen und verwandten forschungs- und entwicklungsorientierten Fragen befasst sich der duale Studiengang Chemie mit dem Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.) am Fachbereich Chemie- und Biotechnologie in Zusammenarbeit mit den Firmen Merck, Heraeus, Evonik und Boehringer. Weitere Firmen sind willkommen!

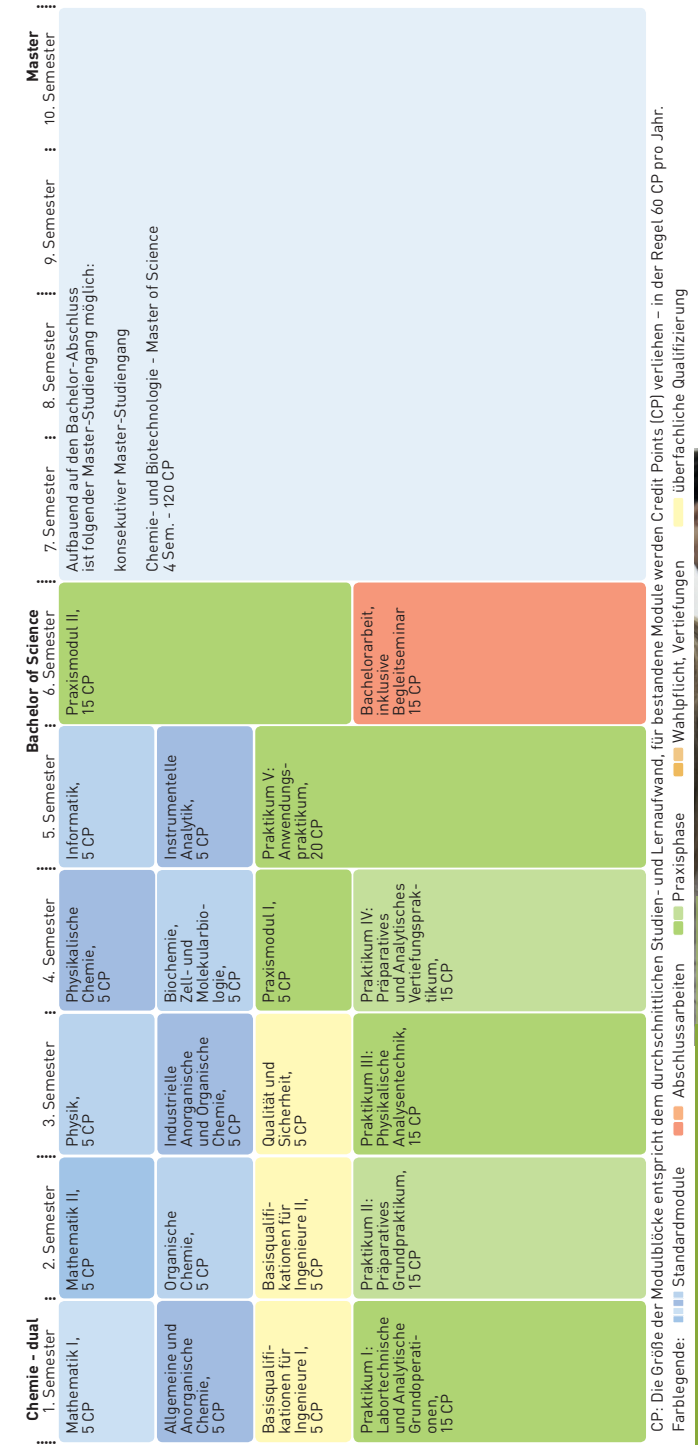
In sechs Semestern lernen Studierende an der Hochschule (montags und freitags) die Grundlagen der Chemie (Allgemeine, Anorganische, Organische, Physikalische, Analytische, Industrielle Chemie und Biochemie), der Mathematik, Physik und Informatik. Praktika (labortechnische und analytische Grundoperationen, präparatives Arbeiten, physikalische Analysetechnik, vertieftes präparatives und analytisches Arbeiten, praktische Anwendungen) werden in den Ausbildungslaboratorien der Firmen durchgeführt (dienstags bis donnerstags). In Abend-, Wochenend- oder Ferienseminaren werden Literaturrecherchen und Präsentationstechniken geübt so wie wirtschaftliche, juristische und englischsprachliche Basisqualifikationen vermittelt.

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

Primäres Ziel des Studiums ist, dass die Absolventinnen und Absolventen als Chemikerinnen und Chemiker in den Forschungs- und Entwicklungslaboratorien der Firmen, mit denen Sie für das Studium einen Ausbildungsvertrag geschlossen haben, tätig werden.

### Module. Wie ist das Studium aufgebaut?

Die Module des Bachelor-Studiengangs vermitteln Qualifikationen und Kompetenzen für die Tätigkeit in Forschung und Entwicklung in der Chemischen Industrie. Diese Studieneinheiten schließen Seminare und



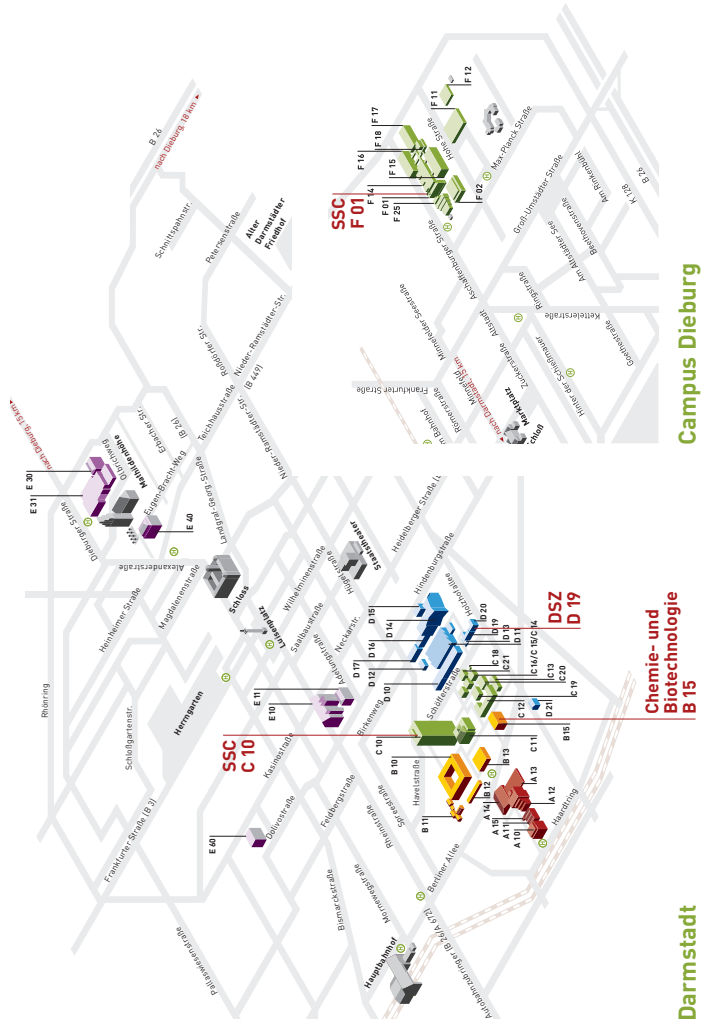
**h\_da**  
HOCHSCHULE DARMSTADT  
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

**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/hochschulveda](https://www.facebook.com/hochschulveda)

**DUALES STUDIENZENTRUM**  
Tel +49.6151.16-377799  
dual@h-da.de  
[www.h-da.de/dual](http://www.h-da.de/dual)

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

**fb.cub**  
FACHBEREICH CHEMIE- UND  
BIOTECHNOLOGIE  
Fachbereichssekretariat  
Gebäude B 15, Raum 0.27  
D-64295 Darmstadt  
Tel +49.6151.16-38181  
fb.cub@h-da.de  
[www.cub.h-da.de](http://www.cub.h-da.de)



**Campus Dieburg**

**Darmstadt**  
**Chemie- und Biotechnologie B 15**

**Herausgeber** Hochschule Darmstadt Haardtring 100 D-64295 Darmstadt Stand November 2017

Vorlesungen, Projektphasen und experimentelle Arbeiten ein. Der Bachelor-Abschluss ist berufsbefähigend, ermöglicht aber auch den Übergang in einen Master-Studiengang.

### Vorbildung. Was wird vorausgesetzt?

Der duale Studiengang Chemie (B.Sc.) ist nicht zulassungsbeschränkt (kein NC). Voraussetzung für die Aufnahme ins Studium ist jedoch der Abschluss eines Studierendenvertrags mit einem Unternehmen, mit dem seitens der Hochschule ein Kooperationsvertrag geschlossen wurde.

Zum Studium berechtigen u.a. diese Schulabschlüsse:

- Allgemeine Hochschulreife
- in Hessen gültige fachgebundene Hochschulreife
- in Hessen gültige Fachhochschulreife

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

Erster Schritt ist die erfolgreiche Bewerbung um eine Ausbildung als Chemielaborantin bzw. Chemielaborant. Erweisen Sie sich im ersten Ausbildungsjahr als besonders geeignet, ist der Wechsel in ein duales Studium möglich. Die Entscheidung, ob Sie ein duales Studium beginnen können, trifft ausschließlich das Unternehmen.

Aktuell stehen folgende Unternehmen als Kooperationspartner zur Verfügung:

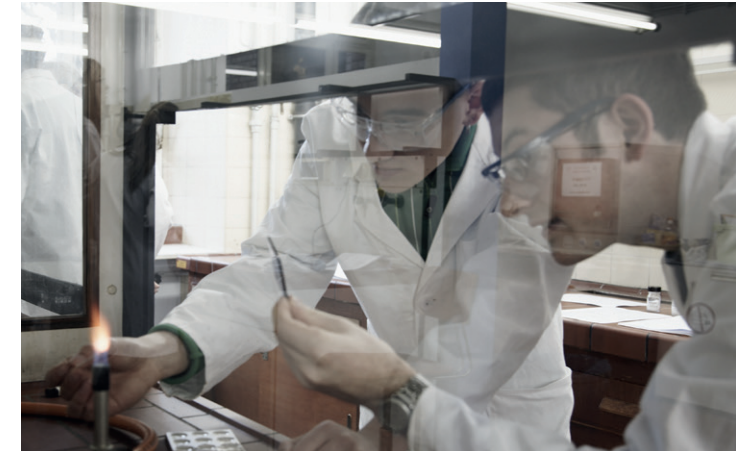
- Boehringer Ingelheim Pharma GmbH & Co. KG
- Evonik Industries AG (Bildungszentrum Rhein-Main)
- Merck KGaA

Weitere Kooperationspartner können vorgeschlagen werden. Bitte informieren Sie sich bei den Kooperationsunternehmen über deren Bewerbungs- und Auswahlkriterien. Der Studiengang beginnt jeweils zum Wintersemester.

### Beratung. Wo erhalte ich mehr Antworten?

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

Außerdem erhalten Sie Informationen zum Studium beim Student Service Center, kurz SSC: [www.h-da.de/ssc](http://www.h-da.de/ssc)



### 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 Überblickswissen mit integrierten Kursangeboten aus Gesellschaft, Kultur und Sprachen in jedem Studiengang

**„Mit hervorragender Qualifikation und einem starken Praxisbezug sind schon viele Absolventen der h\_da zu erfolgreichen Mitarbeitern in unseren Entwicklungsabteilungen geworden.“**

Christian Moll, Personalleiter der DILAS Diodenlaser GmbH, Mainz.

**„Neben der Vielfalt im Lehrangebot haben mir besonders die vielen Projektarbeiten in der Gruppe Spaß gemacht. Da habe ich schon ähnlich gearbeitet wie jetzt im Beruf.“**  
Anna Myung-Sook Kim, eine von drei „Media Production“-Absolventinnen, die mit dem Hessischen Hochschulpreis ausgezeichnet wurden.