

# Teilnehmerstimme/Shortfacts

## Marco Igerst

Absolvent „Bachelor  
Chemical Engineering“



Die Vorteile der Provadis Hochschule hat Marco Igerst zu nutzen gewusst: Parallel zu seiner Ausbildung zum Chemielaboranten bei Provadis hat er den Bachelor-Studiengang Chemical Engineering gestartet. „Es war schon ein kleiner Drahtseilakt, seinen Verpflichtungen nachzukommen und trotzdem die Freizeitaktivitäten fortzuführen“, sagt er rückblickend. Aber er betont auch die Vorteile: „Ich war bereits im Lernmodus und viele Inhalte haben sich ergänzt!“ Besonders schätzt er an Provadis die kleinen Lerngruppen. „Man ist nicht nur eine Nummer, wie an manchen Universitäten, sondern hat immer einen Ansprechpartner.“ Das vertiefte Wissen aus dem Studium hilft ihm oft, im Betrieb die Sichtweise des Vorgesetzten besser zu verstehen. Sein Berufsziel: Laborleiter oder Betriebsingenieur – die Betriebsnähe ist ihm besonders wichtig.



### Studienstart

- Jährlich im Oktober

### Studienmodelle

- Studium plus Beruf
- Studium plus Ausbildung

### Studiengebühren

- Informationen zu den Studiengebühren findest du hier:



Die Provadis Hochschule ist ein Unternehmen der Provadis Partner für Bildung und Beratung GmbH und gehört zur Infracore Höchst Gruppe. Das persönliche und unternehmerische Weiterkommen unserer Kund:innen ist die Grundlage für unseren Erfolg. Mit über 50 Jahren Erfahrung im Bildungsmarkt vereint die Provadis Gruppe ein einzigartiges Leistungsspektrum. Praxisnähe und Synergien zeichnen unser Handeln als Fachkräfte-Entwickler der Industrie aus.

Interessiert? Dann melde dich zu einem unserer Infoabende über unsere Website an!



### Sprich uns gerne an!

Tel.: +49 69 305-81051

[info@provadis-hochschule.de](mailto:info@provadis-hochschule.de)

Provadis School  
of International Management and Technology AG

Rudolf-Amthauer-Straße

Industriepark Höchst • 65926 Frankfurt am Main

Die Provadis Hochschule ist ein Unternehmen der Provadis Partner für Bildung und Beratung GmbH und gehört zur Infracore Höchst Gruppe.



Bachelor of Science (B. Sc.)

## Chemical Engineering

- ✓ Topkarrierechancen
- ✓ Optimale Lern- und Studienbedingungen
- ✓ 97 % Erfolgsquote (Durchschnitt der Provadis Hochschule)

STUDENTS BY PROVADIS  
THINKING  
INDUSTRY NEW

[www.provadis-hochschule.de](http://www.provadis-hochschule.de)



## Was du mit dem Studium erreichen kannst

Der Bachelor-Studiengang Chemical Engineering bereitet dich optimal auf berufliche Aufgaben in international tätigen Unternehmen der chemisch-pharmazeutischen Industrie vor. Du erwirbst neben dem chemischen Fachwissen auch notwendige wirtschaftswissenschaftliche Kompetenzen sowie Management- und Kommunikationstechniken. Danach stehen dir viele berufliche Möglichkeiten offen. Du kannst nach deinem Abschluss Aufgaben in der Verfahrens- und Prozessentwicklung, in der Produktion, Forschung & Entwicklung, Qualitätskontrolle oder im technischen Marketing übernehmen.

## Was dich erwartet

Im Zentrum deines Studiengangs stehen chemische und verfahrenstechnische Inhalte wie organische und anorganische Chemie, Verfahrenstechnik oder Analytik. Diese Kenntnisse erweiterst du später in Modulen wie Verfahrens- und Produktentwicklung oder Katalyse.

## So kannst du dich spezialisieren

Ab dem vierten Semester setzt du deinen Studienschwerpunkt. Du hast die Wahl zwischen den Bereichen Chemietechnik, Analytik und Chemie. In der Chemietechnik erwarten dich spannende Inhalte der chemischen Reaktionstechnik, der mechanischen und thermischen Verfahrenstechnik sowie der Verfahrensentwicklung. Wie durch moderne analytische Methoden die chemische Produktion überwacht und Qualitätsstandards sichergestellt werden, lernst du im Schwerpunkt Analytik. Biotechnologische Verfahren, Bioanalytik und Datenbanken sowie Datenbankmanagement stehen hier besonders im Fokus. Im Schwerpunkt Chemie vertiefst du die organische Chemie, beschäftigst dich mit der pharmakologischen Wirkung von (organischen) Molekülen auf den Patienten, mit chemischen Materialeigenschaften und mit instrumenteller Analytik.

## Inhaltlicher Aufbau des Studiums (Summe ECTS: 180 CP)

Semester	ECTS	Kurs	ECTS	Kurs	ECTS	Kurs	ECTS	
1. Semester 26 Credit Points	10	Grundlagen der Chemie Praktikum Vorbereitung wissenschaftlich angeleitete Projektarbeit	5	Mathematische Grundlagen	7	Grundlagen BWL und Plangspiel Wiss. Arbeiten	8	Englisch im Arbeitsleben  Fachenglisch
2. Semester 27 Credit Points	5	Anorganische Chemie Praktikum	7	Chemische Verfahrenstechnik 1 Wissenschaftlich angeleitete Projektarbeit	5	Angewandte Mathematik	7	Physikalische Chemie, Kinetik  Praktikum
3. Semester 27 Credit Points	8	Grundlagen der Analytik  Instrumentelle Analytik Praktikum	7	Betriebswirtschaftslehre  Personalführung und Organisation	8	Organische Chemie 1 Vorbereitung wissenschaftlich angeleitete Projektarbeit	5	Physikalische Chemie  Thermodynamik
4. Semester 27 Credit Points	4	Qualitätssicherungssysteme	6	Moderne Methoden aus Forschung und Entwicklung  Praxisbericht	4	Prozessintensivierung und MSR-Technik  Bioanalytik Grundlagen der Materialwissenschaften	5	Chemische Reaktionstechnik 1  Statistik
5. Semester 27 Credit Points	6	Katalyse Praktikum	7	Verfahrens- und Produktentwicklung Innovations- und Projektmanagement	4	Chemische Reaktionstechnik 2  Biotechnologie Physiologie und Pharmakologie	9	Operations- und Unternehmensmanagement Businessplan oder Austauschprojekt Seminar zur Betriebsführung Datenmanagement und Datenbanken
6. Semester 26 Credit Points	5	Abschlusspraktikum	15	Bachelor-Thesis  Präsentation	4	Chemische Reaktionstechnik 2  Biotechnologie Physiologie und Pharmakologie	9	Operations- und Unternehmensmanagement Businessplan oder Austauschprojekt Seminar zur Betriebsführung Datenmanagement und Datenbanken
7. Semester 20 Credit Points	5	Abschlusspraktikum	15	Bachelor-Thesis  Präsentation	4	Chemische Reaktionstechnik 2  Biotechnologie Physiologie und Pharmakologie	9	Operations- und Unternehmensmanagement Businessplan oder Austauschprojekt Seminar zur Betriebsführung Datenmanagement und Datenbanken

  Schwerpunkt Chemietechnik   
   Schwerpunkt Analytik   
   Schwerpunkt Chemie   
 00 Anzahl der jeweils vergebenen Credit Points pro Kurs

## Das bringt dir den einzigartigen Praxisbezug

Damit du von Anfang verstehst, wie du das Wissen später anwenden kannst, ist die Praxisorientierung des Studiums für uns besonders wichtig. In jedem Semester finden deshalb Laborpraktika statt, die sich auf die entsprechenden theoretischen Module beziehen. Zusätzlich erstellst du

wissenschaftlich begleitete Praxisberichte, die das Studium mit betrieblichen Fragestellungen verknüpfen. Besonders intensiv erlebst du die Verknüpfung von Lernstoff und Praxis im Businessplan-Wettbewerb, der interdisziplinär im sechsten Semester angeboten wird.