

# Der duale Bachelor-Studiengang Informatik

Ein wichtiges Ausbildungsziel ist es, den Studierenden Grundlagenwissen auf den Gebieten der Informatik und Medien zu vermitteln, das nachhaltig eine gute Grundlage darstellt, sich arbeitsmarktbezogen zu spezialisieren und weiterzubilden. Auf der anderen Seite lernen die Studierenden in ausgewählten Bereichen konkrete Werkzeuge, Programme und Systeme kennen und eignen sich entsprechende Kompetenzen an, um so beim zukünftigen Arbeitgeber direkt einsetzbar zu sein. Um diese Ausbildungsziele zu erreichen, werden neben einer bewusst breit angelegten Grundlagen-Ausbildung, die den Berufseinstieg wesentlich erleichtern soll, auch spezifische Vertiefungen in die thematischen Bereiche Intelligente Systeme, Cloud Mobile Computing oder Digitale Medien angeboten.

Weitere Informationen zum Studiengang Informatik findest Du [hier](#).

## Nähere Informationen

Bewerbungszeitraum	Wintersemester: bis 30.09.
Abschluss	Bachelor of Science (180 CP)
Dauer	6 oder 8 Semester
Praxisphasen	Wintersemester: 7 Wochen (einschließlich Weihnachten) Sommersemester: 10 Wochen
Akkreditierung	Ja (FIBAA)
Numerus clausus	Nein
Vorpraktikum	Empfohlen
Mögliche Masterstudiengänge Informatik (M.Sc.) (auch im <a href="#">dualen Format</a> möglich)	

## Praxisverlauf

Die Studierenden des dualen Bachelor-Studiengangs Informatik absolvieren die Praxisanteile ihres Studiums wie z.B. Praxisphasen, Projektarbeiten und die Bachelorarbeit unter den entsprechenden Voraussetzungen im Unternehmen.

Außerdem bist Du während der vorlesungsfreien Zeit im Unternehmen eingebunden. Ein möglicher vorlesungsfreier Tag während der Vorlesungszeit kann ebenso genutzt werden um der betrieblichen Tätigkeit nachzukommen. Freie Tage während der Vorlesungszeit können jedoch nur im 8-semesterigen dualen Format gewährleistet werden.

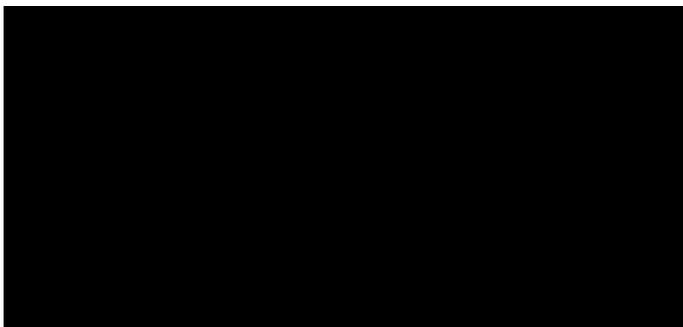
# Transfermodule

Um die Lernortverzahnung zu stärken, haben Studierende im dualen Bachelor-Studiengang Informatik die Möglichkeit, im Laufe des Studiums drei Transfermodule zu absolvieren. Du analysierst und reflektierst in Abstimmung mit dem Lehrenden Prozesse und Abläufe im Partnerunternehmen und dokumentierst die Ergebnisse in Berichtsform oder präsentierst diese im Rahmen des jeweiligen Moduls. Die zu erbringende Prüfungsleistung legt der/die Lehrende fest. Mit Voranschreiten des Studiums steigt der wissenschaftliche Anspruch. Dadurch wird der praktische Umgang mit Begriffen und Methoden, die im Modul vermittelt werden, nachgewiesen.

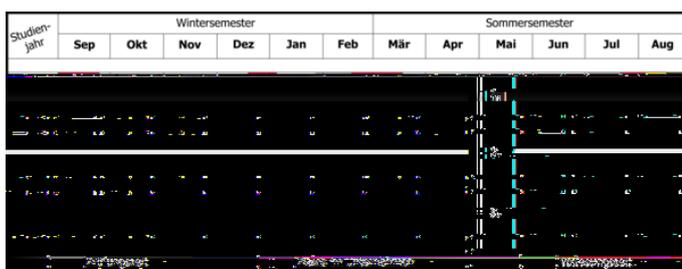
## Zeitverlauf im Studium

Das duale Studium beginnt in der Regel am 01. September, zum Wintersemester eines Jahres im Unternehmen und die Vorlesung startet Ende September. Das Studium dauert 3-4 Jahre, je nach Studienrichtung und verläuft in jedem Semester blockweise. Auf eine 15-wöchige Theoriephase folgt regelmäßig eine 3-wöchige Prüfungsphase und eine 7- bis 10-wöchige Praxisphase im Unternehmen.

## Zeitverlauf bei (empfohlenen) 8 Semestern



## Zeitverlauf bei 6 Semestern



# Modultafel für den dualen Bachelor-Studiengang Informatik in 8 Semestern

- [1. Semester](#)
- [2. Semester](#)
- [3. Semester](#)
- [4. Semester](#)
- [5. Semester](#)
- [6. Semester](#)
- [7. Semester](#)
- [8. Semester](#)

Modul	SWS / ECTS
Mathematik I	4 / 5
Informatik und Logik	4 / 5
Programmierung I	4 / 5
Algorithmen und Datenstrukturen	4 / 5
Projektstudium/Wissenschaftliches Arbeiten	2 / 2

Modul	SWS / ECTS
Mathematik II	4 / 5
<b>Betriebssysteme/Webcomputing</b>	4 / 5
Programmierung II	4 / 5
<b>Mediengestaltung</b>	4 / 5

Modul	SWS / ECTS
Datenbanken	4 / 5
Betriebssysteme/Rechnernetze	4 / 5
Programmierung III	4 / 5
Technische Informatik u. Medientechnik	4 / 5
Englisch	2 / 2

Modul	SWS / ECTS
Software Engineering	4 / 5
Formale Sprachen/Automatentheorie	4 / 5
<b>Studium Generale</b>	4 / 5
Rechnerorganisation	4 / 5

Modul	SWS / ECTS
Mathematik III	2 / 2
Grundlagen der Sicherheit	4 / 5
<b>Wahlpflichtfach I</b>	4 / 5
<b>Wahlpflichtfach II</b>	4 / 5
Wahlpflichtfach I in der Praxis	4 / 5
Einführung in das wiss. Schreiben	2 / 2

Modul	SWS / ECTS
Komplexpraktikum	4 / 5
<b>Wahlpflichtfach III</b>	4 / 5
<b>Wahlpflichtfach IV</b>	4 / 5

Wahlpflichtfach II in der Praxis 4 / 5

<b>Modul</b>	<b>SWS / ECTS</b>
Studium Generale	4 / 5
Wahlpflichtfach V	4 / 5
Wahlpflichtfach VI	4 / 5
<b>Projekt in der Praxis</b>	<b>4 / 7</b>

<b>Modul</b>	<b>ECTS</b>
Praxisseminar	3
Praxisphase	12
Bachelorseminar	3
Bachelorarbeit mit Kolloquium	12

### **Legende:**

- Hervorgehobene Module können unter bestimmten Voraussetzungen im Betrieb durchgeführt/ als Transfermodul gewählt werden
- SWS = Semesterwochenstunden
- ECTS = European Credit Transfer System

Bei dieser Übersicht handelt es sich lediglich um mögliche Verteilung der Module auf 8 Semester.

Mit Hilfe des Studienfachberaters kann auf Wunsch das Duale Studium individuell durchgeplant werden.