



## FAQ

### Lässt sich das überhaupt mit einem Vollzeit-Studium vereinbaren?

Keine Sorge. Wir haben das Programm und den Stundenplan in enger Abstimmung mit den Partnerunternehmen so gestaltet, dass sich die Vorlesungszeiten an der Hochschule und die Praxisstunden im Unternehmen nicht überschneiden. Viele Partnerunternehmen bieten dir dafür moderne Arbeitsmodelle mit einer hohen Flexibilität.

### Was hast du davon?

Neben der Möglichkeit, erste Berufserfahrungen im Bereich Data Science zu sammeln

- verdienst du ab dem ersten Tag Geld über die gesamte Studiendauer,
- hast du im Unternehmen auch gesetzlichen Urlaubsanspruch,
- kannst du deine Stunden im Unternehmen in den Semesterferien eventuell aufstocken,
- kannst du flexible Homeoffice- und Arbeitszeitmöglichkeiten nutzen, die die Unternehmen bieten.

### Was musst du dafür tun?

- Such dir ein Unternehmen aus der Liste unserer Partner aus, siehe Homepage:  
[www.hs-augsburg.de/data-science/work-and-study/partner](http://www.hs-augsburg.de/data-science/work-and-study/partner)
- Wenn du ein Unternehmen kennst, das nicht in der Liste steht: Frag dort nach, ob sie Partnerunternehmen werden wollen und bitte sie, sich bei uns zu melden.

### Hast du noch Fragen zum Data-Science-Studium oder zum Programm Work & Study?

Dann schreib direkt an unsere Profs: Sie beraten dich gern und beantworten deine persönlichen Fragen!



## KONTAKT



### Studiengangsleitung

Prof. Dr. Wolfgang Bischof  
Telefon: +49 821 5586-3309  
[wolfgang.bischof@hs-augsburg.de](mailto:wolfgang.bischof@hs-augsburg.de)



### Studiengangsleitung

Prof. Dr. Caroline Justen  
Telefon: +49 821 5586-3306  
[caroline.justen@hs-augsburg.de](mailto:caroline.justen@hs-augsburg.de)



### Dekan

Prof. Dr. Stefan Etschberger  
Telefon: +49 821 5586-3151  
[stefan.etschberger@hs-augsburg.de](mailto:stefan.etschberger@hs-augsburg.de)

### Seminarräume auch im

Technologietransferzentrum  
Data Science & Autonome Systeme  
An der Schmiede 21,  
86899 Landsberg am Lech  
[www.hs-augsburg.de/TTZ-Landsberg](http://www.hs-augsburg.de/TTZ-Landsberg)

Technische Hochschule Augsburg  
Fakultät für angewandte Geistes- und Naturwissenschaften  
Studiengang Data Science (B.Sc.)  
An der Hochschule 1, 86161 Augsburg  
[www.hs-augsburg.de/data-science](http://www.hs-augsburg.de/data-science)  
[www.hs-augsburg.de](http://www.hs-augsburg.de)



Hochschule Augsburg  
University of Applied Sciences

Stand: 06/2023 | Fotos: Mathias Leo | Gestaltung: wppi.de



## Data Science: Work & Study

DAS NEUE DATA-SCIENCE-  
STUDIENPROGRAMM



## VORTEILE

Noch höherer Praxisanteil  
 Echte Unternehmens- und Projekterfahrung  
 Bezahlung während des Studiums  
 Kooperation mit vielen Partnerunternehmen

### Dein Studium wird finanziert und du sammelst gleichzeitig Praxiserfahrung

Im Programm Work&Study des Studiengangs Data Science (B.Sc.) der Technischen Hochschule Augsburg steht Praxiserfahrung im Fokus: Das Programm ermöglicht die aktive Projekt-Mitarbeit im Unternehmen parallel zum Studium. So sammelst du wichtige Berufserfahrung schon beim Studieren und dein Studium wird auch noch finanziert!

Als festes Mitglied eines Teams erwirbst du von deinen Kolleginnen und Kollegen im Unternehmen praxisorientiertes Fachwissen, das du direkt mit den theoretischen Basics aus dem Hörsaal verknüpfen kannst. Du kannst dich und deine Stärken im Team einbringen und die Arbeit im Unternehmen aktiv mitgestalten.

Du hast auch die Möglichkeit, verschiedene Tätigkeitsbereiche im Betrieb kennenzulernen, um dir bis zum Ende deines Studiums einen guten Überblick über die verschiedenen Rollen von Data Scientists in Projekten zu verschaffen.

## ABLAUF UND INHALTE

### Wie läuft Work & Study ab?

| FACHSEMESTER       | STUDIENPHASE                      | ZEITAUFWAND IM UNTERNEHMEN   |
|--------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 1. und 2. Semester | Orientierungsphase                | 8-12 Stunden im Unternehmen  |
| 3. bis 5. Semester | Vertiefungsphase                  | 8-12 Stunden im Unternehmen  |
| 6. Semester        | Praxissemester                    | in Vollzeit im Unternehmen   |
| 7. Semester        | Vertiefungsmodule, Bachelorarbeit | 10-30 Stunden im Unternehmen |

Nach 3,5 Jahren hast du deinen Data-Science-Abschluss und jede Menge Projekterfahrung für deinen Lebenslauf!  
 Weitere Infos zum Studienverlauf gibt es unter [www.hs-augsburg.de/data-science](http://www.hs-augsburg.de/data-science)

### Studienverlaufsplan

| SEMESTER | THEORETISCHE BASIS                      | PRAXISINHALT                     | WEITERE INHALTE                      | SONSTIGES  |
|----------|---|----------------------------------|--------------------------------------|--|
| 1        | Grundlagen der Informatik               | Data Analytics                   | Lineare Algebra                      | Analysis 1<br>Kommunikation, Wissenschaftstheorie und Forschungsmethoden |
| 2        | Datenbanken und Datenmanagement         | Objektorientierte Programmierung | Deskriptive Statistik und Stochastik | Analysis 2<br>English for Data Science                                   |
| 3        | Machine Learning 1                      | Digital Storytelling             | Induktive Statistik                  | Business Intelligence  |
| 4        | Machine Learning 2                      | Data Science Projekt             | Statistische Modelle                 | Vertiefung Domänenwissen 1<br>Vertiefung Domänenwissen 2                 |
| 5        | Vertiefung Domänenwissen 3              | Vertiefung Methodenwissen 1      | Vertiefung Methodenwissen 2          | Wahlmodule 1   |
| 6        | Begleitendes Seminar zum Praxissemester | Praxissemester                   |                                      |  |
| 7        | Ethik, Recht und Sicherheit             | Wahlmodule 2                     | Vertiefung Methodenwissen 3          | Bachelorseminar<br>Bachelorarbeit  |