

Informationen  
zu den Studiengängen

# Data Science

Abschluss:  
**Bachelor of Science (B.Sc.)**  
**Master of Science (M.Sc.)**

# Data Analytics

Abschluss:  
**Master of Science (M.Sc.)**

## INHALT

<b>1. Das Fachgebiet Data Science im Fachbereich 07</b>	<b>3</b>
<b>2. Das Berufsfeld Data Science</b>	<b>4</b>
<b>3. Das Studium der Studiengänge Data Science und Data Analytics in Gießen</b>	<b>4</b>
3.1 Studienvoraussetzungen	4
3.2 Der Studiengang Data Science mit Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.)	4
3.3 Studienverlaufplan	7
3.4 Modulbeschreibungen	8
3.5 Die Masterstudiengänge Data Science (M.Sc.) und Data Analytics (M.Sc.)	10
3.6 Die Promotion	11
3.7 Studien- und Prüfungsregelungen	11
<b>4. Der Studienort Gießen und die Justus-Liebig-Universität</b>	<b>12</b>
4.1 Die Stadt	12
4.2 Die Universität	12
<b>5. Nützliche Informationen zu Bewerbung, Zulassung, Studienbeginn</b>	<b>13</b>
5.1 Bewerbung und Zulassung	13
5.2 Studienbeginn, Studieneinführung, Mathematikvorkurs	13
5.3 Sonstiges und nützliche Links	15
<b>6. Beratungs- und Informationsangebote</b>	<b>16</b>
6.1 Call Justus, die Studierenden-Hotline der JLU Gießen	16
6.2 Zentrale Studienberatung	16
6.3 Studienfachberatung	17
6.4 Studentische Beratung durch die Fachschaft	17
6.5 Beratung für Studieninteressierte und Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung	17
6.6 Studieren mit Kind / familiären Betreuungsaufgaben	18
6.7 Beratung internationaler Studierender bzw. zum Studium im Ausland	18
6.8 Psychologische Beratungsstelle der JLU Gießen	19
<b>7. Angebote für Schüler*innen und andere Interessierte, die mehr über das Studium in Gießen wissen möchten</b>	<b>19</b>

Die Informationen sind zum Zeitpunkt des Drucks aktuell, spätere Änderungen sind möglich. Rechtlich verbindlich sind die Regelungen in den Mitteilungen der Universität Gießen (MUG), siehe: [www.uni-giessen.de/mug](http://www.uni-giessen.de/mug)

Homepage der Justus-Liebig-Universität Gießen: [www.uni-giessen.de](http://www.uni-giessen.de)  
Studieninformationen, Beratung etc. [www.uni-giessen.de/studium](http://www.uni-giessen.de/studium)  
Fachbereich 07: [www.uni-giessen.de/fbz/fb07](http://www.uni-giessen.de/fbz/fb07)

## Impressum

Herausgeber: Zentrale Studienberatung der Justus-Liebig-Universität Gießen  
Erwin-Stein-Gebäude, Goethestr. 58, 35390 Gießen

Redaktion: Beate Pitzler

Redaktionsschluss: September 2023

Druck: HRZ Hausdruckerei der JLU

Druckdatum / Auflage: 01.11.2023 / 80

Datei: Z:\ZSB\Daten\A - Bachelor-Master of Science\Data Science\S-B-M-DS-DA-Sept23.docx



# 1. Das Fachgebiet Data Science im Fachbereich 07

---

Stand: September 2023

*Das Fachgebiet Data Science ist Teil des Fachbereichs 07  
(Mathematik und Informatik, Physik, Geographie)*

## **Studienfachberatung**

Prof. Dr. Christian Heiliger

Institut für Theoretische Physik  
Heinrich-Buff-Ring 16, Raum 422  
Tel. 99 33360

E-Mail:

[Christian.Heiliger@physik.uni-giessen.de](mailto:Christian.Heiliger@physik.uni-giessen.de)

## **Studienkoordination am FB 07**

Moaid Farman

Tel.: 0641 99 33002

E-Mail: [moaid.farman@fb07.uni-giessen.de](mailto:moaid.farman@fb07.uni-giessen.de)

Michael Hollenhorst

Tel.: 0641 99 33003

E-Mail: [Michael.Hollenhorst@fb07.uni-giessen.de](mailto:Michael.Hollenhorst@fb07.uni-giessen.de)

## **Fachschaft Physik, Raumfahrt, Informatik und Mathematik**

Heinrich-Buff-Ring 14, Hörsaal-Gebäude Physik,  
Raum 46

Kontakt: s. Homepage

Homepage: [www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachschaften/prim](http://www.uni-giessen.de/fbz/fb07/fachschaften/prim)

E-Mail: [fachschaft-prim@fb07.uni-giessen.de](mailto:fachschaft-prim@fb07.uni-giessen.de)

## **Dekanat des Fachbereichs**

Mathematik und Informatik, Physik, Geographie,  
Heinrich-Buff-Ring 16, 2. Stock, Zi. 236, Tel. 99  
33000, Fax 99 33009

Geschäftszimmer: Tel. 99 33001

## **Internetadresse des Fachbereiches:**

[www.uni-giessen.de/fbz/fb07](http://www.uni-giessen.de/fbz/fb07)

## **Zweigbibliothek Natur- und Lebenswissen- schaften**

siehe Webseite Bibliotheken der JLU:

[www.uni-giessen.de/ub/rnavi/standorte/ub-db](http://www.uni-giessen.de/ub/rnavi/standorte/ub-db)

## **Prüfungsausschuss:**

Prüfungsausschussvorsitzender: Herr Prof.  
Heiliger (Kontakt s.o.)

## **Prüfungsamt der naturwissenschaftlichen Fachbereiche:**

[www.uni-giessen.de/fbz/paemter/nwiss](http://www.uni-giessen.de/fbz/paemter/nwiss)

Heinrich-Buff-Ring 17-19, Raum A 25,

Tel. 99 24520, Fax 99 24529

Öffnungszeiten: siehe Homepage.

E-Mail:

[pruefungsamt-natwiss@admin-uni-giessen.de](mailto:pruefungsamt-natwiss@admin-uni-giessen.de)

- 
- *Vorwahl von Gießen: 0641*

## 2. Das Berufsfeld Data Science

---

Der Bedarf an Datenwissenschaftlerinnen und Datenwissenschaftler\*innen bzw. Data Scientists ist derzeit hoch und wird in den nächsten Jahren weiter steigen. Häufig wird das Potential von Daten nicht ausgeschöpft, was vor allem daran liegt, dass zum einen die Menge an produzierten Daten kontinuierlich wächst und dass zum anderen das Wissen fehlt, wie man mit den Daten umgehen bzw. wie man diese analysieren kann. Dabei scheitert es oft an fehlendem grundlegendem technischem Wissen, wie Programmierkenntnissen und mathematischen Grundlagen. Viele Firmen, aber auch die Wissenschaft, haben inzwischen erkannt, dass in Daten eine große Menge Wissen versteckt sein kann. Neben diesem Generieren von Wissen aus Daten gehören aber auch eine Vielzahl von anderen Disziplinen zu Data Science. Dazu gehören zum Beispiel Methoden der Künstlichen Intelligenz, die u.a. in der Logistik zunehmend eine wichtige Rolle spielen, sowie Schrift- und Stimmenerkennung, die bei der Kommunikation insbesondere auf internationalem Gebiet immer bedeutender wird oder Mustererkennung in der Medizin und in sicherheitsrelevanten Bereichen. Zusammenfassend gibt es einen großen, kontinuierlich ansteigenden Bedarf an spezialisierten Datenwissenschaftlerinnen und Datenwissenschaftlern, die auf verschiedenen Gebieten tätig werden können.

Berufsfelder für Datenwissenschaftler\*innen finden sich entsprechend in den verschiedensten Bereichen der Naturwissenschaft und anderen Disziplinen. Dies kann zum Beispiel in der Gendatenanalyse der Medizin sein, in der Verwendung von Methoden der Künstlichen Intelligenz in der Logistik, der Schrift- und Stimmenerkennung für das Kommunizieren insbesondere auf internationalem Gebiet bis hin zur Prozessoptimierung in der Industrie und im Handel.

## 3. Das Studium der Studiengänge Data Science und Data Analytics in Gießen

---

### 3.1 Studienvoraussetzungen Bachelor

Der Bachelorstudiengang Data Science kann mit Allgemeiner Hochschulreife, Fachhochschulreife oder gleichwertiger Hochschulzugangsberechtigung studiert werden. Gute Vorkenntnisse in den Naturwissenschaften sowie insbesondere der Mathematik sind dringend empfohlen. Wissenschaftssprache ist Englisch, daher sollten ausbaufähige Grundkenntnisse mitgebracht werden. Außerdem gibt es einige Veranstaltungen, in denen am Laptop gearbeitet wird, d.h. die Studierenden benötigen einen Laptop.

### Mathematikvorkurse der Universität Gießen

Der Fachbereich 07 bietet vor Beginn des Wintersemesters Mathematik-Vorkurse (in Präsenz und/oder digital) an, an denen Studienanfänger\*innen des Bachelorstudienganges Data Science unbedingt teilnehmen sollen. Die Kursankündigung (Zeiten, Themen etc.) finden Sie immer ca. ab Juli im Internet: [www.uni-giessen.de/studium/vorkurse](http://www.uni-giessen.de/studium/vorkurse).

### 3.2 Der Studiengang Data Science mit Abschluss Bachelor of Science (B.Sc.)

#### 3.2.1 Studienaufbau, -dauer

In dem sechssemestrigen Studiengang erhalten die Studierenden zunächst eine Grundlagenausbildung in den Fächern Mathematik, Informatik und Programmieren. Diese werden im zweiten Studienjahr weiter ausgebaut und um zusätzliche Module, die speziell auf Data Science bezogen sind, ergänzt. Dies schafft die Voraussetzung für das weite Spektrum, in dem die Berufstätigkeit der Datenwissenschaftler\*innen liegen kann.

Im dritten Semester findet zudem eine Ringvorlesung statt, in der sich Arbeitsgruppen aus verschiedenen Bereichen der Universität vorstellen, die im Bereich Data Science aktiv sind und für Studierende des Studiengangs Wahlmodule, Studienprojekte und Bachelorarbeiten anbieten.

Das dritte Studienjahr zeichnet sich neben weiterführenden Spezialmodulen durch einen hohen Wahlpflichtanteil aus sowie im sechsten Semester im Rahmen eines Studienprojektes mit anschließender

Bachelorarbeit der Anwendung Ihrer erworbenen Kenntnisse auf eine wissenschaftliche Fragestellung.

Im Wahlpflichtbereich haben Sie eine große Auswahl aus Veranstaltungen verschiedener Fachbereiche (z.B. Jura, Wirtschaft, Archäologie, Mathematik, Physik, Psychologie, Geographie, Medizin, Chemie).

### 3.2.2 Arbeitsformen im Studium

Die Studieninhalte werden in unterschiedlichen Arten von Lehrveranstaltungen vermittelt:

**Vorlesungen** dienen der zusammenhängenden Darstellung des Wissensstoffes. Sie sollen auch zum weiteren Studium der Literatur (einschl. Lehrbücher) anregen. In vielen Fällen werden den Studierenden umfassende elektronische Präsentationsmaterialien aus den Vorlesungen zur Verfügung gestellt. Ansonsten ist es notwendig, sich ausreichende eigene Aufzeichnungen zu machen, um den Vorlesungsstoff effektiv nacharbeiten zu können.

**Übungen** knüpfen an den Vorlesungsstoff an und bieten die Möglichkeit (gegebenenfalls in Gruppen oder unter Mithilfe von Tutor\*innen), den Wissensstoff durch Anwendung auf Probleme einzuüben. In den meisten Fällen werden schriftliche Aufgaben gestellt, die während der Übungsstunden (Präsenzübungen) oder als Hausaufgaben zu bearbeiten sind.

**Projekte** ermöglichen es Ihnen, alleine oder im Team ein Themengebiet im Rahmen eines inhaltlich begrenzten, konkreten Anwendungsfalls mittels wissenschaftlicher Methodik vertieft zu bearbeiten und Ihre Ergebnisse in Berichtform oder in einem Vortrag zu präsentieren.

**Seminare** dienen fortgeschrittenen Studierenden zur Erarbeitung spezieller wissenschaftlicher Fragestellungen und dem Erlernen der Vortragstechnik einschließlich der Diskussion.

**Berufspraktika** sind nicht verpflichtend, können aber für die spätere Anstellung ausschlaggebende Zusatzqualifikationen vermitteln.

### 3.2.3 Studienstruktur: Module, Credit-Points und Workload

Das Studium ist in sogenannte "**Module**" gegliedert.

Jedes **Modul** setzt sich aus verschiedenen Veranstaltungen zu einem bestimmten Themenbereich zusammen (z.B. Vorlesung und Übung oder Vorlesung und Projekt).

Für jedes Modul ist genau definiert, welche **fachlichen Inhalte** vermittelt werden und welche **Lernziele** für die Studierenden mit dem Studium dieses Moduls erreicht werden. Die Veranstaltungen, die zu einem Modul gehören, können über ein oder mehrere Semester gehen. Wenn das Modul über mehr als ein Semester geht, müssen die Lehrveranstaltungen in unmittelbar aufeinander folgenden Semestern besucht werden.

Festgelegt ist auch der Arbeitsaufwand (= **Workload**), der von den Studierenden für jedes Modul erbracht werden muss, um die Prüfungen (Siehe Kapitel 3.2.7.) erfolgreich bestehen zu können. Dabei wird ein Gesamtwert an Stunden berechnet aus der Dauer des Besuchs der jeweiligen Lehrveranstaltung, der Vor- und Nachbereitung, der Zeit z.B. für die Prüfungsvorbereitung oder für das Abfassen eines Berichts. Das Verhältnis "Veranstaltungszeiten - Eigenarbeit" soll etwa 1:2 betragen.

Jeweils 30 Stunden ergeben einen "**Credit-Point**" (= **CP**). Pro Studiensemester werden durchschnittlich 30 CP erreicht, das sind ca. 900 Stunden Arbeitsbelastung pro Semester oder 1800 Stunden im Jahr.

Ein gesamtes Bachelor-Studium umfasst einschließlich der Abschlussarbeit (= "Bachelor Thesis") mindestens 180 CP. Von den insgesamt 24 Modulen sind 18 als Pflichtmodule vorgegeben, die alle Studierenden belegen müssen. Wahlbereiche werden im Umfang von 6 Modulen (40 CP) absolviert. Die Bachelor Thesis ist 12 CP "wert".

Die Bewertung mit **CPs** erfolgt nach den Regeln des **ECTS** (= "**European Credit Transfer System**"). Veranstaltungen, die man an anderen Hochschulen - z. B. bei einem Auslandsstudium - besucht und mit Prüfungen abgeschlossen hat, können so im Bachelor-Studiengang anerkannt werden. Im Wahlbereich können auch Module aus anderen Fächern in einem begrenzten Umfang "importiert" werden. (Notensystem siehe Kapitel 3.2.7.)

Der Lernerfolg wird kontinuierlich überprüft. In den Modulen werden in der Regel **Prüfungsvorleistungen** in unterschiedlicher Form verlangt (z. B. bestandene Übungsaufgaben; Berichte); sind alle Leistungen erbracht, ist die Prüfung im Modul erfolgreich bestanden. Die Note gehen je nach Modul meist auch als Fachnote in das Abschlusszeugnis ein.

### 3.2.4 Das Kompetenzprofil der Absolvent\*innen des Bachelor-Studienganges Data Science

Ziel des Bachelorstudiengangs „Data Science“ ist die Vermittlung folgender Kernkompetenzen. Die Absolvent\*innen:

1. beherrschen die Programmiersprachen Python und R und können diese im Rahmen von Fragestellungen der Data Science anwenden.
2. verstehen die Grundprinzipien der Mathematik, vor allem im Bereich der linearen Algebra und Stochastik.
3. beherrschen Rechenmethoden der Mathematik (Analysis, Algebra, Statistik).
4. beherrschen die Grundlagen von Datenbanksystemen und können diese anwenden.
5. verstehen die grundlegenden Methoden und Werkzeuge des Gebiets Künstliche Intelligenz und können diese praktisch einsetzen.
6. sind in der Lage Daten problembezogen zu visualisieren und zu präsentieren.
7. haben Kenntnisse in Versionskontrolle, Debugging und Performanceanalyse.
8. sind sensibilisiert im Bereich Datensicherheit, Datenrecht und bei ethischen Fragen beim Umgang mit Daten.
9. haben Kenntnisse und Fähigkeiten zur Analyse komplexer Probleme, deren Modellierung und numerischer Simulation bzw. Lösung

### 3.2.5 Studieninhalte und -verlauf des Bachelor-Studienganges

Insgesamt gliedert sich der Bachelor-Studiengang Data Science in folgende Komponenten mit insgesamt 180 Credit Points (CP) entsprechend einem mittleren Zeitaufwand von 5400 h bzw. 1800 Stunden pro Studienjahr, bzw. 40 Stunden pro Woche in 45 Wochen im Jahr:

- 129 im Pflichtbereich

mathematische Grundlagen: Lineare Algebra, Grundlagen der Statistik, Diskrete Strukturen, Grundlagen der Stochastik,

- Grundlagen der Informatik: Informatik I, Informatik II, Datenbanksysteme,

- Grundlagen Data Science und Programmierung: Grundlagen der Programmierung, Mathematische und Naturwissenschaftliche Modellierung, Ringvorlesung, Grundlagen der KI I, Grundlagen der Datenanalyse mit R, Objektorientierte Programmierung, Grundlagen der KI II, Statistik und Simulation mit R, Wissenschaftliches Programmieren und Datenanalyse

- 27 CP im Wahlpflichtbereich (Module aus verschiedenen Fächern wählbar, s. Kapitel Studienverlaufsplan)

- 12 CP im Studienprojekt und

- 12 CP in der Bachelor-Thesis.

### 3.3 Studienverlaufsplan für den Bachelor-Studiengang Data Science

Modulbezeichnung / Modulcode		CP	Semester					
			1	2	3	4	5	6
1. Lineare Algebra 07-BDS-02	9	VL						
		Ü						
2. Grundlagen der Informatik I 07-BDS-03	9	VL						
		Ü						
3. Grundlagen der Programmierung mit Python 07-BDS-04	6	VL						
		Ü						
4. Grundlagen der Statistik 07-BDS-05	6	VL						
		Ü						
Summe CP 1. Semester		30						
5. Diskrete Strukturen 07-BDS-07	9		VL					
			Ü					
6. Grundlagen der Informatik II 07-BDS-08	9		VL					
			Ü					
7. Mathematische und Naturwissenschaftliche Modellierung 07-BDS-09	12		VL					
			Ü					
Summe CP 2. Semester		30						
8. Ringvorlesung Data Science 07-BDS-10	3			S				
9. Grundlagen der Stochastik 07-BDS-11	9			VL				
Auswahl 1 von 3 10. Datenbanksysteme 07-BDS-12  Informationsvisualisierung 07-BDS-19  Wahlpflichtfach 07-BDS-WPF2	9			Ü				
				VL				
				Ü				
				S				
				Var.				
11. Künstliche Intelligenz I 07-BDS-13	9			VL				
				Ü				
Summe CP 3. Semester		30						
12. Grundlagen der Datenanalyse mit R 07-BDS-14	6				VL			
					Ü			
13. Advanced Data Analytics 07-BDS-18	9				VL			
					Ü			
14. Künstliche Intelligenz II 07-BDS-16	9				VL			
					Ü			
15. Wahlpflichtfach 07-BDS-WPF	6				Var.			
Summe CP 4. Semester		30						

16. Statistik und Simulation mit R 07-BDS-17		6					VL Ü	
Auswahl 2 von 3	17. Wahlpflichtfach 07-BDS-WPF	18					Var.	
	Informationsvisualisierung 07-BDS-19						VL Ü S	
	Datenbanksysteme 07-BDS-12						VL Ü	
18. Wahlpflichtfach 07-BDS-WPF		6					Var.	
Summe CP 5. Semester		<b>30</b>						
19. Wahlpflichtfach 07-BDS-WPF		6						Var.
20. Studienprojekt 07-BDS-19		12						Pr
21. Thesis 07-BDS-20		12						T
Summe CP 6. Semester		<b>30</b>						
<b>Summe insgesamt</b>		<b>180</b>						

VL=Vorlesung  
S=Seminar  
K=Kolloquium  
T=Thesis  
PR= Praktikum

Für den Studienverlaufsplan gibt es auch eine **Teilzeitvariante** für ein 12-semesteriges Studium. Diesen finden Sie in den Mitteilungen der Universität Gießen (MUG): [https://www.uni-giessen.de/de/mug/7/findex35.html/7\\_35\\_07\\_6](https://www.uni-giessen.de/de/mug/7/findex35.html/7_35_07_6)

### 3.4 Modulbeschreibungen

In den Modulbeschreibungen finden Sie nähere Informationen zu **allen** Ihren Studienmodulen aus dem Studienverlaufsplan, z.B. zu Inhalten, Qualifikationszielen, Angebotsrhythmus, Umfang und Form der zu besuchenden Veranstaltungen etc.

Sämtliche Modulbeschreibungen Ihres Studienganges finden Sie immer in den Mitteilungen der Universität Gießen unter: [www.uni-giessen.de/mug](http://www.uni-giessen.de/mug)

Dort finden Sie auch die Modulbeschreibung „Wahlpflichtfachbereich“ mit näheren Informationen zum Wahlpflichtbereich und Beispielen für wählbare Module.

## Beispiel für eine Modulbeschreibung (hier Lineare Algebra)

07-BDS-02	<b>Lineare Algebra</b>		9 CP
	<b>Lineare Algebra</b>		
Pflichtmodul	FB 07 / Mathematik / Mathematisches Institut		1. Fachsemester
	erstmalig angeboten im WiSe 2020/21		
<p><b>Qualifikationsziele:</b> Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sind mit logischem Denken und strengen Beweisen vertraut.</li> <li>– haben Einsicht in die deduktive Methode,</li> <li>– kennen die Grundbegriffe der Linearen Algebra,</li> <li>– mit linearen Abbildungen, Matrizen und linearen Gleichungssystemen umgehen.</li> </ul>			
<p><b>Inhalte:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mengen und Abbildungen: Grundlagen</li> <li>– Gruppen, Ringe, Körper: Elementare Eigenschaften</li> <li>– Vektorräume: lineare Unabhängigkeit, Dimension, Basis, Unterraum, (direkte) Summe von Unterräumen, Dimensionsformeln von Unterräumen, <math>R_n</math> und <math>C_n</math></li> <li>– Lineare Abbildungen: Kern, Bild, Urbild, Isomorphismus, Summe und Produkt linearer Abbildungen, inverse Abbildung, eingeschränkte Abbildungen</li> <li>– Matrizen: Addition und Multiplikation, inverse, transponierte und symmetrische Matrizen, elementare Umformungen, Rang, Regularität und Singularität, Matrixdarstellung linearer Abbildungen (insb. bei Basiswechsel), Matrizen als lineare Abbildungen</li> <li>– Lineare Gleichungssysteme: Koeffizientenmatrix, Lösungsstruktur, Gauß-Algorithmus, Matrixinversion</li> </ul>			
<b>Angebotsrhythmus und Dauer:</b> jedes WiSe, 1 Semester			
<b>Modulverantwortliche Professur oder Stelle:</b> Geschäftsführende Direktorin oder geschäftsführender Direktor des Mathematischen Instituts			
<b>Verwendbar in folgenden Studiengängen:</b> B.Sc. Data Science			
<b>Teilnahmevoraussetzungen:</b> Keine			
<b>Veranstaltung:</b>	Präsenzstunden	Vor- und Nachbereitung	
Vorlesung	60	90	
Übung	30	90	
Summe:	270		
<p><b>Prüfungsvorleistungen:</b> Zutreffende Bearbeitung der Übungsaufgaben (mind. 50% der Übungsaufgaben zutreffend gelöst). Es werden 7-14 Übungszettel mit Übungsaufgaben (Bearbeitungszeit je Übungszettel 1-2 Wochen) im Semester ausgegeben.</p>			
<p><b>Modulprüfung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– modulabschließend</li> <li>– Klausur (120-180 min) zu den Inhalten von Vorlesung und Übung</li> <li>– 1. und 2. Wiederholungsprüfung: Klausur (120-180 min)</li> </ul>			
<p><b>Unterrichts- und Prüfungssprache:</b> Deutsch oder Englisch, wird vor Veranstaltungsbeginn verbindlich festgelegt und bekanntgegeben.</p>			

### **3.5 Die Masterstudiengänge Data Science (M.Sc.) und Data Analytics (M.Sc.)**

Die Masterstudiengänge Data Science und Data Analytics richten sich an unterschiedliche Zielgruppen: Während der M.Sc. Data Science inhaltlich auf den Bachelorstudiengang Data Science aufbaut, richtet sich der Studiengang Data Analytics explizit an Studierende, die aus anderen Fachgebieten kommen.

#### **3.5.1 Der Studiengang Data Science mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)**

Der Studiengang ist auf den Bachelorstudiengang Data Science an der JLU abgestimmt und baut auf diesen auf. Ziele des Masterstudienganges sind die Vertiefung von ausgesuchten Themenfeldern aus dem Bereich Data Science und die konkrete Einbindung in ein Forschungsgebiet der JLU, welches stark im Bereich Data Science aktiv ist.

Bachelorabsolvent\*innen aus dem Studiengang Data Science, wie auch artverwandten Studiengängen wie der Angewandten Informatik oder aus Informatikstudiengängen anderer Hochschulen werden im ersten Studienjahr vertiefende Kenntnisse in Mathematik und Programmierung sowie fortgeschrittene Methoden der Datenanalyse vermittelt, um sie so auf die Anforderungen des stärker forschungs- und projektorientierten zweiten Studienjahres vorzubereiten. Hier stehen Projektarbeiten zu den Themen Data Science sowie Künstliche Intelligenz im Vordergrund, ebenso wie ein Spezialisierungsmodul, das auch im Rahmen eines Berufsfeldpraktikums absolviert werden kann. Den Abschluss bildet die Master Thesis, die thematisch und inhaltlich auf auch das zuvor absolvierte Berufsfeldpraktikum oder Spezialisierungsmodul aufbauen kann.

Der genaue Modulkanon und Studienverlauf wird hierbei individuell mit den Studienbewerber\*innen unter Berücksichtigung der bereits im Bachelorstudium erworbenen Qualifikationen erstellt, wobei ein umfassender Wahlpflichtkatalog weitreichende Möglichkeiten zur individuellen Profilbildung bietet. Hierdurch wird sichergestellt, dass alle Absolvent\*innen des Masterstudiengangs Data Science gleichermaßen für zukünftige wissenschaftliche Forschungstätigkeiten sowie einschlägige Leitungspositionen in Industrie und Wirtschaft qualifiziert sind.

#### **Zulassungsvoraussetzungen und weitere Informationen:**

Der Masterstudiengang ist offen für Studierende, die den Bachelorstudiengang „Data Science“ an der JLU erfolgreich absolviert haben; der Prüfungsausschuss kann andere Studiengänge als gleichwertig anerkennen.

Die Studien- und Prüfungsordnung mit beispielhaften Studienverlaufsplänen und den Modulbeschreibungen für den Masterstudiengang Data Science finden Sie in den Mitteilungen der Universität Gießen:

[https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex36.html/7\\_36\\_07\\_8](https://www.uni-giessen.de/mug/7/findex36.html/7_36_07_8)

#### **3.5.2 Der Studiengang Data Analytics mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)**

Der Studiengang Data Analytics richtet sich an Bachelor-Studierende, die ihr im Bachelor erworbenes, informatikfernes Domänenwissen um Kompetenzen im Bereich Data Science, d.h. Mathematik und Informatik, erweitern wollen und dadurch zu einem vertieften wissenschaftlichen Arbeiten im Bereich Data Analytics befähigt werden. Der Masterstudiengang ist offen für Studierende, die einen Bachelorabschluss im Bereich der Wirtschafts-, Natur-, Lebens-, Ingenieurs-, Agrar-, Umwelt-, Ernährungswissenschaften haben. Aber auch Studierende mit einem anderen Bachelorabschluss z. B. in den Geistes- und Sozialwissenschaften können nach Prüfung zugelassen werden.

Der Studiengang baut auf das im Bachelorstudiengang erworbene Domänenwissen der Studierenden auf und fokussiert sich im ersten Studienjahr auf die Vermittlung der Methoden, die für eine moderne Datenanalyse notwendig sind. Dazu gehören die grundlegenden Konzepte der Informatik, der Programmierung und von Datenbanken, Aspekte des Informations- und Datenmanagements, grundlegende Methoden der Künstlichen Intelligenz, sowie die Grundlagen der Datenanalyse und -visualisierung. Innerhalb der Projektphase und der Masterthesis im zweiten Studienjahr wird das Domänenwissen mit den Methoden der Datenanalyse kombiniert.

Der Studiengang wird als hybrider Studiengang angeboten, d.h. die Studierenden haben die Möglichkeit, das Studium in Präsenz, rein digital oder auch gemischt zu studieren. Dies trifft ebenfalls auf die Projekte und die Thesis zu. Ein Wechsel ist dabei jederzeit auch während des Vorlesungsbetriebs möglich. Weiterhin werden die Inhalte der Vorlesungen, Übungen und Seminare digital asynchron zur Verfügung gestellt.

### **Zulassungsvoraussetzungen und weitere Informationen:**

Die Zulassung zum Masterstudiengang erfordert einen Bachelorabschluss, in dem mindestens Module im Umfang von 6 CP in Statistik, sowie 90 CP in einem Wissenschaftsgebiet außerhalb der Informatik und Mathematik erworben wurden.

Der Prüfungsausschuss kann andere Studiengänge nach Einzelfallprüfung als gleichwertig anerkennen. Die Studien- und Prüfungsordnung mit dem Studienverlaufsplan (auch als Teilzeitvariante) und den Modulbeschreibungen für den Masterstudiengang Data Analytics finden Sie in den Mitteilungen der Universität Gießen: [https://www.uni-giessen.de/de/mug/7/findex36.html/7\\_36\\_07\\_11](https://www.uni-giessen.de/de/mug/7/findex36.html/7_36_07_11)

### **3.6 Die Promotion**

An das **Masterstudium** können Studierende bei guten Studienleistungen und freien Forschungskapazitäten an den Instituten ein **Promotionsstudium** von meist 3 bis 4 Jahren anschließen, das mit der Erstellung einer schriftlichen Doktorarbeit (Dissertation) und einer mündlichen Prüfung (Disputation) abschließt. Bei erfolgreichem Abschluss des Verfahrens wird die Erlaubnis erworben, den Titel "Dr. rer. nat." zu führen. Näheres regelt die Promotionsordnung ([www.uni-giessen.de/mug/7/findex4.html](http://www.uni-giessen.de/mug/7/findex4.html)).

### **3.7 Studien- und Prüfungsregelungen**

#### **Studien- und Prüfungsordnungen**

In der Studien- und Prüfungsordnung sind die Rahmenbedingungen des Studiums geregelt (z.B. Studienvoraussetzungen, Prüfungsformen, Rücktritt und Wiederholung von Prüfungen, Regelungen rund um die Thesis etc.). Es empfiehlt sich daher, sich frühzeitig damit vertraut zu machen.

Diese besteht aus zwei Teilen:

1. Die **Allgemeine Bestimmungen** für modularisierte und gestufte Studiengänge (AIB) der Justus-Liebig-Universität Gießen vom 21. Juli 2004 in der jeweils aktuellen Fassung sind unmittelbar geltender allgemeiner Teil der Prüfungs- und Studienvorschriften für die Studiengänge sowie für alle modularisierten Studiengänge der Universität Gießen, soweit für diese keine entgegenstehenden Regelungen bestehen.
2. Innerhalb dieses Rahmens regeln die **Spezielle Ordnungen** für den Bachelor-Studiengang Data Science und für die Master-Studiengänge Data Science und Data Analytics Besonderheiten für die betreffenden Studiengänge, sie enthalten auch die Studienpläne und Modulbeschreibungen.

Die Ordnung „Allgemeine Bestimmungen für modularisierte und gestufte Studiengänge“ finden Sie unter [www.uni-giessen.de/mug/7/findex.htm](http://www.uni-giessen.de/mug/7/findex.htm)

Die Speziellen Ordnungen für die Studiengänge finden Sie unter: [www.uni-giessen.de/mug](http://www.uni-giessen.de/mug)

#### **Modulprüfungen und Bewertung:**

Ein Modul ist dann erfolgreich abgeschlossen, wenn die in der Modulbeschreibung dargestellten bzw. geforderten (Prüfungs-) Leistungen erbracht worden sind. Prüfungsleistungen können aus einer Einzelprüfung (z.B. Klausur am Ende, die den gesamten Lernstoff überprüft) oder der Summe verschiedener Teilprüfungen (z.B. Mündliche Prüfung *plus* Praktikumsberichte *plus* Referat) bestehen. Die Prüfungen werden also z.T. modulbegleitend, z.T. modulabschließend erbracht.

Welche Prüfungen in welchem Modul abzulegen bzw. welche Studienleistungen zu erbringen sind ist in der jeweiligen Modulbeschreibung zu finden. Die Modulbeschreibungen sind im Anhang der Speziellen Ordnung für den Studiengang dargestellt (s.o.).

## 4. Der Studienort Gießen und die Justus-Liebig-Universität

---

### 4.1 Die Stadt

Gießen, die "Kulturstadt an der Lahn", liegt mitten in Deutschland, rund 70 km nördlich von Frankfurt am Main. Durch die landschaftlich reizvolle Lage im Lahntal zwischen Vogelsberg, Taunus und Westerwald und durch ein reichhaltiges kulturelles Angebot haben Stadt und Umgebung einen hohen Freizeitwert. Das Wohnungsangebot für Studierende ist ausreichend, die Lebenshaltungskosten sind vergleichsweise niedrig, die Verkehrsanbindungen in alle Richtungen durch Autobahn, öffentliche Verkehrsmittel und die Nähe zum Frankfurter Flughafen sind sehr gut. Gießen ist eine junge Stadt und in Deutschland die Stadt mit der höchsten Studierendendichte. Dies prägt auch das Stadtbild, das Kulturangebot und die Kneipenszene der Stadt. ([www.giessen.de](http://www.giessen.de))

### 4.2 Die Universität

Die Justus-Liebig-Universität Gießen (JLU) ist eine traditionsreiche Universität – gegründet im Jahre 1607 –, die ein modernes und breites Fächerspektrum in den Rechts- und Wirtschaftswissenschaften, den Naturwissenschaften, der Medizin und Veterinärmedizin sowie den Geistes- und Sozialwissenschaften anbietet. Sie ist die zweitgrößte Hochschule in Hessen und der größte Arbeitgeber in der Region.

Die Justus-Liebig-Universität hat elf Fachbereiche und darüber hinaus verschiedene wissenschaftliche Zentren. Im Bereich der Kultur- und Geisteswissenschaften bietet die Universität Gießen ein umfangreiches Studienangebot. Hier können die Rechts- und Wirtschaftswissenschaften und die Psychologie sowie verschiedene sprach-, literatur-, geschichts- und kulturwissenschaftliche, aber auch künstlerische Fächer im Rahmen von Staatsexamens-, Bachelor und Master-, Magister- und Lehramtsstudiengängen für alle Schulstufen studiert werden.

Mit der Medizin, der Zahn- und der Veterinärmedizin, den Agrarwissenschaften, der Ökotoxikologie (Haushalts- und Ernährungswissenschaften) und der Biologie sowie dem kompletten Spektrum der klassischen Naturwissenschaften bietet die Universität Gießen eine einmalige Fächerkonstellation, die interdisziplinäres Studieren und Forschen im Bereich der Lebenswissenschaften fördert.

Studierende - insbesondere Neulinge, die an der Justus-Liebig-Universität ein Studium aufnehmen - finden schnell Kontakt. Für Studienanfänger\*innen aller Fächer wird in jedem Semester eine systematische Einführung angeboten. Bereits mit den Zulassungsunterlagen bzw. bei der Einschreibung erhalten sie umfassendes Informationsmaterial. Die Zentrale Studienberatung führt in Zusammenarbeit mit den einzelnen Fachbereichen jeweils in der Woche vor Vorlesungsbeginn eine Studieneinführungswoche (siehe Kapitel 5) durch.

### Der Bereich Data Science am Fachbereich 07

Der Bereich Data Science gehört zum Fachbereich 07 (Mathematik und Informatik, Physik, Geographie) der Universität Gießen.

Angesiedelt sind diese Institute auf dem Campus Naturwissenschaften am Seltersberg. Einen Lageplan finden Sie auf den Webseiten der Universität: <https://www.uni-giessen.de/ueber-uns/campus/seltersberg>

Ausführliche Informationen über die Arbeitsgruppen der einzelnen Institute, deren Forschungsthemen sowie die jeweiligen Mitarbeiter\*innen finden Sie jeweils auf den dort verlinkten Webseiten.

## 5. Nützliche Informationen zu Bewerbung, Zulassung, Studienbeginn

---

### 5.1 Bewerbung und Zulassung

Für eine Zulassung zum Bachelor-Studium benötigen Sie die Fachhochschulreife, die allgemeine Hochschulreife oder eine vergleichbare Hochschulzugangsberechtigung.

Die Voraussetzungen für die Zulassung zum Masterstudium wurden schon in Kap 3 dargestellt.

Der Nachweis eines Praktikums ist für die Zulassung zum Studium nicht erforderlich.

Da die Zahl der Studienbewerber\*innen die in Gießen vorhandene Zahl der Studienplätze in den Studiengängen Data Science und Data Analytics nicht übersteigt, gibt es keine Studienplatzbeschränkung (N.C.). Das bedeutet, dass jede\*r, die/der sich in Gießen frist- und formgerecht für einen Studienplatz bewirbt, sicher sein kann, für den B.Sc.-Studiengang einen Studienplatz zu bekommen. Wenn nötig, können Sie sich also schon eine Wohnung suchen, bevor Sie Ihre Zulassung zum Studium bekommen haben. Die Bewerbungen für Masterstudiengänge hingegen werden noch auf die fachlichen Zulassungsvoraussetzungen hin geprüft.

**5.1.1 Studienbewerber\*innen mit einer deutschen Hochschulzugangsberechtigung** bewerben sich **online** innerhalb bestimmter Bewerbungsfristen.

Informationen zur Bewerbung sind immer aktuell unter: [www.uni-giessen.de/studium/bewerbung](http://www.uni-giessen.de/studium/bewerbung) verfügbar. Da sich Regelungen auch kurzfristig ändern können, beachten Sie bitte immer die Netzseiten!

**5.1.2 Studienbewerber\*innen mit ausländischer Hochschulzugangsberechtigung** senden ihre Bewerbung für ein **Bachelor-Studium** an die Arbeits- und Servicestelle für Internationale Studienbewerbungen (uni-assist).

Die Unterlagen sollten laut Empfehlung auf der Homepage spätestens 8 Wochen vor Ende der Bewerbungsfrist (siehe oben) bei uni-assist ([www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de)) eingegangen sein.

Die Bewerbergruppen für die Masterstudiengänge finden Sie hier:

[www.uni-giessen.de/de/studium/bewerbung/master](http://www.uni-giessen.de/de/studium/bewerbung/master)

Informationen zum Zulassungsverfahren über uni-assist und zur Studienbewerbung für ein Studium an der Universität in Gießen für internationale Bewerber\*innen finden Sie im Internet unter: [www.uni-giessen.de/studium-international](http://www.uni-giessen.de/studium-international).

Da sich Regelungen auch kurzfristig ändern können, beachten Sie bitte immer die Internetseiten!

### 5.2 Studienbeginn, Studieneinführung, Mathematikvorkurs

Das Studium der Studiengänge Data Science (B.Sc.) sowie Data Analytics (M.Sc.) kann nur im Wintersemester aufgenommen werden. Der Studiengang Data Science (M.Sc.) beginnt im Sommer- und Wintersemester.

Die Vorlesungen beginnen in der Regel in der zweiten bis dritten Oktoberwoche im Wintersemester sowie ca. Anfang/Mitte April im Sommersemester.

#### **Tipp**

Nützliche Hinweise zum Studienbeginn, Termine u.a.m:

[www.uni-giessen.de/studienbeginn](http://www.uni-giessen.de/studienbeginn)

#### • **Vorkurse**

Für Anfänger\*innen des Bachelor-Studienganges werden in der Regel Vorkurse angeboten. Diese finden in der Regel als Online-Kurse und/oder in Form von Präsenzvorkursen statt.

Weitere Informationen zu den Vorkursen finden Sie unter: [www.uni-giessen.de/vorkurse](http://www.uni-giessen.de/vorkurse)

- **Die Zulassung und Einschreibung („Immatrikulation“)**

Sie werden mit der Einschreibung ordentliche\*r Student\*in an der Justus-Liebig-Universität. Von diesem Zeitpunkt an sind Sie Mitglied der Hochschule und können deren Einrichtungen nutzen. Sie erhalten auch Ihren Studenausweis, den Sie ab Semesterbeginn im öffentlichen Nahverkehr (u.a. RMV und NVV) als Semesterticket nutzen können.

Hinweise zu den Unterlagen, die Sie für die Einschreibung benötigen, werden Ihnen innerhalb des Bewerbungsportals der JLU zur Verfügung gestellt.

Das Studierendensekretariat, in dem die Einschreibung stattfindet, befindet sich in der Goethestr. 58. Bei Fragen und Problemen in Zusammenhang mit der Einschreibung wenden Sie sich bitte an das Studierendensekretariat (über die Studierendenhotline „Call Justus“ Tel. 0641/99 16400).

- **Die Studieneinführungswoche für Bacheloranfänger\*innen (StEW)**

Sie haben sich für einen Studiengang entschieden, sich im Internet darüber informiert, den Studienführer dazu besorgt und haben vor Studienbeginn viele neue Fragen, z.B.

- Wie bekomme ich meinen Stundenplan?
- Wo muss ich am ersten Vorlesungstag hin?
- Woher weiß ich, für was ich mich wann und wo in welche Anmelde Listen eintragen muss?
- Was ist ein Proseminar, ein Tutorium, ein „Workload“?
- Welche Bücher benötige ich und welche kann ich ausleihen?

Um Sie mit diesen und vielen anderen Fragen, die den Studienablauf und das studentische Leben allgemein betreffen, nicht alleine zu lassen, bietet die Universität Gießen ein umfassendes Informations- und Betreuungsprogramm an.

**Die Studieneinführungswoche - von Insidern kurz StEW genannt - ist an der Universität Gießen fester Bestandteil des Studiums für Studienanfänger\*innen in den Bachelorstudiengängen.** Sie findet in der Woche vor Beginn der Vorlesungen statt. **Die Teilnahme wird dringend empfohlen.**

Dort erhalten Sie die für Ihr Studium wichtigen, umfassenden Informationen. Auch die Zuteilung zu den betreuenden Hochschullehrenden sowie die Anmeldung für Lehrveranstaltungen und Prüfungen werden für viele Fächer schon in dieser Woche vorgenommen. Die Einladung dazu erhalten Sie bei der Einschreibung. Sie müssen sich für die „StEW“ nicht anmelden, sondern Sie gehen einfach am ersten Tag zu der Eröffnungs-Veranstaltung, die für Ihr Fach angeboten wird. Dort erfahren Sie alles Weitere zum Ablauf der StEW.

Die Studieneinführungswoche findet grundsätzlich in kleinen, überschaubaren Gruppen von Studienanfänger\*innen eines jeden Faches bzw. Studienganges statt. Die Gruppen werden von Mentor\*innen (das sind Studierende dieses Faches im höheren Semester) betreut.

Das Programm ist fachspezifisch, Vorträge und Kleingruppenarbeit wechseln sich ab.

Sie erhalten und erarbeiten in dieser Woche die notwendigen Informationen u. a. zu:

- Stundenplan, Koordination verschiedener Fächer und Lehrveranstaltungen,
- Studienaufbau, Studien- /Prüfungsordnungen,
- Lern- und Arbeitstechniken an der Universität;
- Veranstaltungsorten,
- Benutzung von Bibliotheken, Internet u. a. m.,
- Einrichtungen der Universität,
- Aufbau der Universität (Wer ist wofür zuständig?)
- System „Flexnow“ zur Anmeldung für die Veranstaltungen sowie zur Prüfungsverwaltung.

Außerdem gibt es Gelegenheit zum Gespräch mit Professor\*innen, anderen Studierenden im höheren Semester und der Studienfachberatung.

Dass Sie Ihre zukünftigen Kommiliton\*innen kennen lernen, ergibt sich während der Studieneinführungswoche fast von selbst (und besonders gut beim gemeinsamen Erkunden der Universität und der Stadt Gießen...). Wichtig ist, dass Sie in der Woche aktiv und kontinuierlich mitarbeiten. Dann werden Sie am Ende der Woche wissen, wo's lang geht am ersten Vorlesungstag, im ersten Semester und an der Uni.

- **Die Studieneinführungstage für Masterstudierende (StET)**

Für manche Master-Studierende ist der neue Studienabschnitt mit einem Hochschulwechsel und damit dem Umzug in eine neue Stadt oder gar ein neues Land verbunden. Weil vieles zu klären und zu organisieren ist, bietet die Universität Gießen als Betreuungsangebot für Masterstudierende vor Vorlesungsbeginn Studieneinführungstage („Master-StET“) an.

Masterstudierenden, die neu in Gießen sind, soll die Orientierung an der JLU und in der Stadt erleichtert werden. Sie werden außerdem alles Wichtige zu den Studienverwaltungssystemen Flexnow und Stud.IP erfahren, zur Modulanmeldung und zu anderen organisatorischen Dingen, die der erfolgreiche Start in das Master-Studium verlangt.

Alle Master-Studierenden, also auch die „hauseigenen“ Bachelor-Absolvent\*innen der JLU, erhalten einen vertieften Überblick zum Studienablauf sowie zu bestimmten Modulhalten und bekommen alle notwendigen Hinweise und Hilfestellungen um, ihren Stundenplan zusammenzustellen. Insbesondere bietet sich an diesem Tag die Gelegenheit, letzte oder auch sehr fachspezifische Fragen zu klären.

Die genauen Termine und weitere Informationen finden Sie vor Semesterbeginn im Internet unter: [www.uni-giessen.de/studienbeginn/stet](http://www.uni-giessen.de/studienbeginn/stet)

Informationen zur Studieneinführungswoche im Bachelorstudiengang finden Sie unter: [www.uni-giessen.de/studienbeginn/stew](http://www.uni-giessen.de/studienbeginn/stew)

### 5.3 Sonstiges und nützliche Links

- **Studienfinanzierung/-förderung - Bafög** (auch Antragsformulare):  
Studierendenwerk - Abteilung Förderung -  
Otto-Behaghel-Straße, Tel. 0641/400080, 35394 Gießen  
[www.stwgi.de/geld](http://www.stwgi.de/geld)
- **Zimmersuche/ Studierendenwohnheime:**  
Studierendenwerk - Abteilung Wohnen -  
Otto-Behaghel-Str., Tel. 0641/ 400080, 35394 Gießen.  
[www.stwgi.de/wohnen](http://www.stwgi.de/wohnen)  
Weitere Tipps zur Wohnungssuche unter: [www.uni-giessen.de/studienbeginn](http://www.uni-giessen.de/studienbeginn)
- **Auslandsstudium, Partneruniversitäten**  
[www.uni-giessen.de/internationales](http://www.uni-giessen.de/internationales)
- **Fremdsprachenkenntnisse, Studyskills, Außerfachliche Kompetenzen**  
[www.uni-giessen.de/fbz/zentren/zfbk](http://www.uni-giessen.de/fbz/zentren/zfbk)
- Das vielfältige Veranstaltungsangebot des **Allgemeinen Hochschulsports** finden Sie in einem Sonderheft, das zu Beginn eines jeden Semesters veröffentlicht wird und in den Fachbereichen ausliegt. Studienanfänger\*innen bekommen es in der Studieneinführungswoche. Auch im Internet unter: [www.uni-giessen.de/ahs](http://www.uni-giessen.de/ahs)
- Das **Personal- und Vorlesungsverzeichnis**  
Im Internet finden Sie das Vorlesungsverzeichnis unter:  
[www.uni-giessen.de/evv](http://www.uni-giessen.de/evv)



**Informationen zum Studienbeginn, StEW, StET, Wohnen aktuell immer unter**  
[www.uni-giessen.de/studienbeginn](http://www.uni-giessen.de/studienbeginn)

## 6. Beratungs- und Informationsangebote

---

### 6.1 Call Justus, die Studierenden-Hotline der JLU Gießen

Call Justus ist die erste Anlaufstelle für telefonische Anfragen von Studieninteressierten und Studierenden und unterstützt Sie bei Fragen rund um das Studieren an der Justus-Liebig-Universität Gießen.

Beispielsweise erhalten Sie eine Erstauskunft zu folgenden Themengebieten:

Studienangebot der JLU,  
Informationsveranstaltungen für Studieninteressierte,  
Bewerbungsverfahren,  
Semesterbeitrag, Rückmeldung, Beurlaubung, Exmatrikulation,  
Fachwechsel und Hochschulortwechsel,  
Sprechzeiten und Terminvereinbarung der Zentralen Studienberatung,  
Sprechzeiten und Adressen der Studienfachberater\*innen und anderen universitären Beratungsstellen.

In vielen Fällen verweist Call Justus auf die zuständigen Mitarbeiter\*innen des Studierendensekretariates bzw. der Zentralen Studienberatung oder vermittelt zu anderen Einrichtungen der Universität, z. B. zu Fachbereichen, Prüfungsämtern, Beratungseinrichtungen oder dem Studierendenwerk Gießen.

Studierenden-Hotline Call Justus

Tel: 0641 / 99 16 400; Sprechzeiten: Montag bis Freitag 8:30 - 12 Uhr und 13 - 17 Uhr

Informationen im Internet: [www.uni-giessen.de/studium/beratung/calljustus](http://www.uni-giessen.de/studium/beratung/calljustus)

### 6.2 Zentrale Studienberatung

Die Zentrale Studienberatung (ZSB) berät und informiert Sie in allen Phasen Ihres Studiums:

bei der **Studienwahl** über Studienmöglichkeiten, -anforderungen und -inhalte und bei Fragen und Schwierigkeiten, die sich im Zusammenhang mit der Entscheidung für ein Studium ergeben können,  
bei Fragen zu **Bewerbung und Zulassung**: bspw. zum Bewerbungsverfahren, zu Zulassungsbeschränkungen sowie –verfahren oder zu Überbrückungsmöglichkeiten von Wartezeiten,  
in der **Studieneingangsphase** und bei der **Studienplanung** unterstützt Sie die ZSB durch die Organisation der Studieneinführungstage für neue Studierende in den Masterstudiengängen bzw. die Studieneinführungswochen für alle Studierenden in den übrigen, grundständigen Studiengängen.  
Zusätzlich besteht natürlich die Möglichkeit die Beratungsangebote (s.u.) der ZSB individuell in Anspruch zu nehmen.

**im Studienverlauf** bei individuellen Fragen und Schwierigkeiten

(bei Orientierungsschwierigkeiten, Unsicherheit bei der „richtigen“ Fächerwahl, Zusatzqualifikationen, Studien-, Lern-, Arbeits- und Prüfungs(vorbereitungs)problemen, Studienunterbrechung, Studienfachwechsel oder -abbruch),

Studierende mit Behinderung oder chronischer Krankheit, Studierende mit Kind oder mit familiären Betreuungsaufgaben,

während der **Studienausgangsphase** und beim Übergang in die Arbeitswelt.

Die Berater\*innen der Zentralen Studienberatung orientieren sich an den methodischen Standards professioneller Beratung, alle Beratungen sind vertraulich und ergebnisoffen.

Sie erhalten professionelle Unterstützung bei der Suche nach Informationen und ihrer Verarbeitung und Einordnung sowie bei der Reflexion studienbezogener Fragestellungen und Probleme. Die Berater\*innen erarbeiten mit Ihnen Lösungen, wenn Sie sich in Ihrem Studium beeinträchtigt fühlen, z. B. durch Unsicherheit, Entscheidungskonflikte, Arbeitsstörungen, Prüfungsangst, Kommunikationsschwierigkeiten.

#### Angebote der Zentralen Studienberatung

Kurzinformationen erhalten Sie in der Offenen Sprechstunde (für die Sie sich nicht anmelden müssen) oder auch während der Telefonsprechstunde. Für ein ausführliches Beratungsgespräch (in Präsenz, per Telefon

oder Videochat) sollten Sie einen Termin vereinbaren. Dies ist möglich über die Studierenden-Hotline Call Justus, in der Sprechstunde der ZSB oder per E-Mail.

#### Zentrale Studienberatung

Erwin-Stein-Gebäude, Goethestr. 58, 35390 Gießen

[www.uni-giessen.de/zsb](http://www.uni-giessen.de/zsb)

[zsb@uni-giessen.de](mailto:zsb@uni-giessen.de)

Offene Sprechstunden siehe o.g. Homepage.

### 6.3 Studienfachberatung

Die Studienfachberatung wird von den Fachbereichen angeboten. Dorthin können Sie sich bei Fragen mit einem starken Fokus auf die konkrete Studienorganisation im Fachgebiet und die Studieninhalte wenden. Bspw. bei Fragen

- zum Studienaufbau und zur individuellen Studienplanung, zu einzelnen Studienfächern, gewünschten Spezialisierungen im Studium,
- bei der Zusammenstellung des individuellen Studien- und Prüfungsplans.
- Kontaktdaten des Studienfachberaters für den Bachelorstudiengang Data Science: siehe Kapitel 1 in diesem Heft.

### 6.4 Studentische Beratung durch die Fachschaft

Umgangssprachlich versteht man unter der „Fachschaft“ die Gruppe von hochschulpolitisch aktiven Studierenden (eigentlich der Fachschaftsrat), deren Aufgabe u.a. die Interessenvertretung der Studierenden ist.

Diese Fachschaft bietet ebenfalls eine Beratung an, in der Sie mit Kommilitoninnen und Kommilitonen über Themen des Studiums und des studentischen Alltags sprechen können. Die Kontaktdaten der Fachschaft finden Sie in Kapitel 1 in diesem Heft.

### 6.5 Beratung für Studieninteressierte und Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung

#### Beratung zu Studienfragen

Beratungen zu allen, ein Studium betreffenden Fragen, etwa:

Studienwahl und -entscheidung,

Bewerbung für einen Studienplatz mit Härtefall- oder Nachteilsausgleichsantrag,

Studiengestaltung, Fehlzeiten und Urlaubssemester, Nachteilsausgleichsantrag,

Nachteilsausgleich bei Prüfungen,

technische Hilfsmittel,

Studienassistenz und andere unterstützende Angebote der JLU.

Beratungsstelle für Studierende mit Behinderung oder chronischer Erkrankung

(in der Zentralen Studienberatung)

Erwin-Stein-Gebäude, Goethestr. 58, 35390 Gießen

[www.uni-giessen.de/studium/beratung/studmitbehinderung](http://www.uni-giessen.de/studium/beratung/studmitbehinderung)

[studium-barrierefrei@uni-giessen.de](mailto:studium-barrierefrei@uni-giessen.de)

Termine können telefonisch zu den Bürozeiten (Dienstag bis Donnerstag) unter (0641) 99 16216, über Call Justus (s.o.) sowie per E-Mail vereinbart werden.

#### Beratung zu sozialen Belangen im Studium

Studienfinanzierung, Unterstützung bei sozialen Fragen und Schwierigkeiten, Wohnheimplätze, etc.:

*Studierendenwerk Gießen | Beratung & Service*

Studentenhaus, Otto-Behaghel-Straße 25, 35394 Gießen

Tel.: (0641) 40008 160

[www.stwgi.de/beratung](http://www.stwgi.de/beratung)

[beratung.soziales@stwgi.de](mailto:beratung.soziales@stwgi.de)

Offene Sprechstunde: siehe Homepage

Angebote des Allgemeinen Studierendenausschusses (AStA)

Studentisches Informations- und Beratungsangebot:

*Autonomes Referat für Studierende mit Behinderung und chronischer Erkrankung (ABeR) des AStA*

Otto-Behaghel-Straße 25d, 35394 Gießen

Tel.: (0641) 99 14800

[www.asta-giessen.de](http://www.asta-giessen.de)

[aber@asta-giessen.de](mailto:aber@asta-giessen.de)

## **6.6 Studieren mit Kind / familiären Betreuungsaufgaben**

Es gibt eine ganze Reihe von Regelungen und Beratungs-/Unterstützungsangeboten für die Vereinbarkeit von Familie und Studium. Für Ihre grundsätzliche Orientierung und Fragen in diesem Themenbereich stehen Ihnen Angebote des Studierendenwerks und der Zentralen Studienberatung zur Verfügung.

### **Informationen zum Thema**

[www.uni-giessen.de/studium/mitkind](http://www.uni-giessen.de/studium/mitkind) | [www.kind-und-studium.de](http://www.kind-und-studium.de)

### **Beratung zum Studium**

Studienwahl, Studiengestaltung, Urlaubssemester, Schwierigkeiten bei Veranstaltungsteilnahme, Prüfungen und allen Fragen sonst zum Studium mit Kind:

*Zentrale Studienberatung (siehe oben)*

[www.uni-giessen.de/zsb](http://www.uni-giessen.de/zsb) | [ZSB@uni-giessen.de](mailto:ZSB@uni-giessen.de)

Bitte vereinbaren Sie auf jeden Fall einen Termin für ein Beratungsgespräch, am besten telefonisch über Call Justus (s. o.)

### **Beratung zu sozialen Belangen im Studium**

Unterstützung bei finanziellen und sozialen Fragen und Schwierigkeiten sowie Kinderbetreuung und Finden von Tagesmüttern, kostenloses Mensaessen, Wohnheimplätze:

*Netzwerk Studieren mit Kind*

Allgemeine Sozialberatung des Studierendenwerkes

Otto-Behaghel-Straße 25, Raum 14, 15 und 19

Offene Sprechstunde: siehe Homepage

Tel.: (0641) 4 00 08-1 62

[www.stwgi.de/beratung/familienservicestelle.html](http://www.stwgi.de/beratung/familienservicestelle.html)

[familienservice@stwgi.de](mailto:familienservice@stwgi.de)

## **6.7 Beratung internationaler Studierender bzw. zum Studium im Ausland**

**Informationen und Ansprechpartner\*innen finden Sie unter:**

[www.uni-giessen.de/internationales](http://www.uni-giessen.de/internationales)

### **Beratungsangebote des Akademischen Auslandsamts**

*Beratung und Betreuung für internationale Studierende und Studienbewerber\*innen*

*Erdgeschoss – Südflügel, Goethestr. 58, 35390 Gießen*

*Beratung für internationale Studierende und Studienbewerber\*innen*

Tel.: +49 (0)641 99 16400 (über Call Justus)

[studium-international@uni-giessen.de](mailto:studium-international@uni-giessen.de), Sprechzeiten: siehe o.g. Homepage

*Beratung zum Studium und Praktikum im Ausland*

Tel: +49 (0)641 99 16400 (über Call Justus)

[mobility@uni-giessen.de](mailto:mobility@uni-giessen.de), Sprechzeiten: siehe o.g. Homepage

## 6.8 Psychologische Beratungsstelle der JLU Gießen

Die psychologische Beratungsstelle unterstützt bei der Bewältigung psychischer Schwierigkeiten und akuter Krisen und steht allen Studierenden der JLU offen. Die Beratung erfolgt vertraulich und kostenfrei, es erfolgt keine Abrechnung mit den Krankenkassen. Sie können sich beispielsweise mit den folgenden Themen an das Beratungsteam wenden: Lern- und Arbeitsschwierigkeiten, Konzentrationsprobleme, Prüfungs- und Versagensängste, Orientierungslosigkeit und Zukunftsangst, Überforderung, Krisensituationen, Depressionen u.a.

Webseite: [www.uni-giessen.de/pbs](http://www.uni-giessen.de/pbs)

E-Mail: [pbs@zfbk.uni-giessen.de](mailto:pbs@zfbk.uni-giessen.de)



Wenn Sie an der Uni eine Ansprechperson für ein bestimmtes Thema suchen, kann Ihnen der Beratungskompass der JLU helfen, die passende Stelle dafür zu finden:

[www.uni-giessen.de/beratungskompass](http://www.uni-giessen.de/beratungskompass)

## 7. Angebote für Schüler\*innen und andere Interessierte, die mehr über das Studium in Gießen wissen möchten

---

Die Universität Gießen bietet Schüler\*innen sowie Studieninteressierten viele Möglichkeiten, Studienfächer und ihre Inhalte in Theorie und Praxis genauer und im direkten Kontakt kennen zu lernen.

Eine Zusammenstellung der Angebote an der Justus-Liebig-Universität für Schüler\*innen und andere Studieninteressierte finden Sie auf der folgenden Webseite: [www.uni-giessen.de/studium/askjustus/wo](http://www.uni-giessen.de/studium/askjustus/wo)

Die Hochschulinformationstage (HIT) finden immer Ende Januar statt. Sie haben an zwei Tagen die Möglichkeit, sich ein genaueres Bild über Studiengänge an der Uni Gießen zu machen: Sie können z. B. an einer Vorlesung teilnehmen, mit Hochschullehrenden und Studierenden sprechen, die Unieinrichtungen besichtigen und ein wenig studentischen Alltag erleben. Das Programm erhalten Sie entweder in Ihrer Schule oder Sie können es ab Mitte Dezember im Internet finden (Link von der Seite [www.uni-giessen.de/studium/hit](http://www.uni-giessen.de/studium/hit)).

Der Open Campus Day (ca. Juni/Juli) bietet während der Bewerbungsphase noch einmal die Gelegenheit, die JLU zu besuchen, Fachbereiche und Einrichtungen kennenzulernen und sich in entspannter Atmosphäre mit Studierenden, Lehrenden und Berater\*innen auszutauschen: [www.uni-giessen.de/opencampusday](http://www.uni-giessen.de/opencampusday).

Wichtige Links zum Studium am Fachbereich 07 in Gießen finden Sie auf der Homepage des Fachbereichs 07: [www.uni-giessen.de/fbz/fb07](http://www.uni-giessen.de/fbz/fb07)