

BACHELOR  
KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND DATA SCIENCE



**ABSCHLUSS**

Bachelor of Science [B.Sc.]



**REGELSTUDIENZEIT**

6 Semester | 180 ECTS



**ZULASSUNGSMODUS**

Zulassungsfrei, ohne NC



**STUDIENTYP**

Grundständiger Präsenzstudien-  
gang in Voll- oder Teilzeit



**STUDIENBEGINN**

Sommer- und Wintersemester



**UNTERRICHTSSPRACHE**

Deutsch



**INTERNATIONALITÄT**

Auslandssemester (optional)



**STUDIENGEBÜHREN**

Nur der Semesterbeitrag



**ZULASSUNG**

Allgemeine Hochschulreife oder Fachhoch-  
schulreife, besonderer Zugang für beruflich  
Qualifizierte ist möglich



**INFORMATIONEN STUDIENGANG**

**Studiengangleitung**

Prof. Dr. Hans-Peter Beise

Tel.: +49 651 8103-755

beise@hochschule-trier.de

**Studienberatung:**

studienberatung@informatik.hochschule-trier.de

Tel.: +49 651 8103-719

WhatsApp: +49 170 4500516



**WEITERE INFORMATIONEN**

[https://www.hochschule-trier.de/informatik/  
studium/kids-bsc](https://www.hochschule-trier.de/informatik/studium/kids-bsc)



**EINSCHREIBUNG**

[www.hochschule-trier.de/go/bewerbung](http://www.hochschule-trier.de/go/bewerbung)



**STUDIENINHALTE**

- Praktische und theoretische Grundlagen der Informatik, der Künstlichen Intelligenz (KI) und der Data Science (DS)
- Aufbau und Einsatz von KIDS-Technologien in unterschiedlichen Anwendungsfeldern
- Verschiedene Programmiersprachen, z.B. Python, Java, C++, JavaScript



**BESONDERHEITEN DES STUDIUMS**

- Umfangreiche Ausbildung in Kern fächern der Informatik und in neu esten KIDS-Technologien
- Labore und interdisziplinäre Projekte ermöglichen Mitarbeit in spannenden Anwendungsfeldern
- Vorkurs: Auffrischung Schulmathematik
- Einführungswoche



**SKILLS | PERSÖNLICHE QUALIFIKATION**

- Interesse an Informatik und aktuellen Technologien
- Logisches und analytisches Denken
- Freude beim Arbeiten im Team und Austausch von Ideen
- Keine Vorkenntnisse in Informatik, KI oder DS notwendig



**BERUFSFELDER | PERSPEKTIVEN**

- Top-Aussichten in einer Zukunftsbranche
- Abwechslungsreiche und interdisziplinäre Berufstätigkeit, z.B.
  - ◊ Data Scientist/Data Analyst
  - ◊ Machine Learning Engineer
  - ◊ AI Developer
  - ◊ Software-Entwicklung und IT-Beratung
- Zugang zu Master-Studiengängen, z.B. dem spezialisierten Master-Studiengang „Künstliche Intelligenz und Data Science“



**STUDIENVERLAUFSPLAN**

Sem	Gilt für Studierende, die das Studium im Wintersemester beginnen					
6	Abschlussarbeit		Seminar	WPF	WPF	Kognitive Systeme
5	Teamprojekt		Web-Entwicklung	Software-Management	WPF	Natural Language Processing
4	Wissenschaftliches Arbeiten	Software-Qualitätssicherung	Datenbanken	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	Symbolische Künstliche Intelligenz	Maschinelles Lernen und Neuronale Netze
3	Objektorientierte Programmierung-Vertiefung	Software-Entwurf	Analysis und Numerik	Theoretische Informatik	IT-Sicherheit	Big-Data-Technologien
2	Objektorientierte Programmierung-Grundlagen	Datenstrukturen und Algorithmen	Lineare Algebra	Rechnernetze	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Angewandte Logik
1	Schlüsselkompetenzen	Einführung in die Programmierung	Mathem. Grundlagen	Technische Informatik	System-administration	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik
ECTS	5	5	5	5	5	5