

Bachelor-Studiengang

DATA SCIENCE IN DER MEDIZIN B. SC.



WORUM GEHT ES?

Bei der Entwicklung innovativer Medikamente, neuer Impfstoffe und Therapien, sowie medizinischer Apps spielen Daten eine entscheidende Rolle. Durch eine geschickte Erhebung und Auswertung dieser medizinischen Daten, zum Beispiel in klinischen Studien, kann ein entscheidender Beitrag zum medizinischen Fortschritt geleistet und damit das Leben nachhaltig verbessert werden.

Im Studium lernst du die Grundlagen der Medizin, Mathematik, Statistik und Informatik kennen. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, durch die Wahl von Schwerpunkten das Studium nach den eigenen Interessen zu gestalten.

BERUFSFELDER & PERSPEKTIVEN

- › Data Science und Digitalisierung im Gesundheitswesen sind zentrale Zukunftsthemen.
- › Mit innovativen Gesundheitslösungen können neue Therapien für Patienten entwickelt werden.
- › Erstklassige Berufsaussichten als Data Scientist z.B. in Pharma- und Forschungsunternehmen, Kliniken, in der medizinischen Softwareentwicklung und eHealth.

WAS MUSS ICH MITBRINGEN?

Interesse an Medizin

Teamfähigkeit Forschergeist

Interesse an Mathematik
und Informatik

Logisches Verständnis und analytisches Denken

STUDIENGANG AUF EINEN BLICK

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: Wintersemester

Regelstudienzeit: 7 Semester

Lehrsprache: deutsch

Studienort: Campus Albert-Einstein-Allee

Vorkurs: wird angeboten

Bewerbung: hochschulstart.de

Bewerbungsschluss: 15. Juli

Weitere Infos: thu.de/dsm, dsm@thu.de

Data Science in der Medizin B. Sc.

Studienverlauf und Module



INTERDISZIPLINÄRER STUDIENGANG

mit der Möglichkeit, selbst zwei Schwerpunkte zu wählen. Studierende können durch Wahlfächer, Themenwahl für Projekt-, Seminar- und Bachelorarbeit und die Auswahl des Unternehmens für das Praxissemester ihr Studium individuell gestalten.

SCHWERPUNKTE



Softwareentwicklung

- › Database Programming
- › Algorithmen und Datenstrukturen
- › Software Engineering



Medizinische Forschung

- › Ethik in der Medizin
- › Clinical Trials
- › Epidemiologie



eHealth

- › Medizinische Informationssysteme
- › Mobile Apps
- › eHealth Portals



Wirtschaft

- › Betriebswirtschaftslehre
- › Wahlpflichtfach 1
- › Wahlpflichtfach 2

Data Science in der Medizin B. Sc.

7	Bachelorarbeit			Wahlmodule		
6	Kommunikation und Moderation	Praxisprojekt				
5	Machine Learning	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul	Datenschutz und IT-Sicherheit	Projektmanagement	Projektarbeit
4	Biostatistische Verfahren	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul	Angewandte Programmierung	Medizin 4	Seminar
3	Inferenzstatistik	Schwerpunktmodul	Schwerpunktmodul	Betriebssysteme und Rechnernetze	Medizin 3	Fachenglisch

Grundstudium

2	Wahrscheinlichkeitsrechnung	Data Analytics	Fortgeschrittene Programmierung	Datenbanken	Medizin 2	Gesundheitswesen und Recht
1	Mathematik	Beschreibende Statistik	Einführung in die Programmierung	Einführung in die Informatik	Medizin 1	Medizinische Klassifikationen

— Pflichtmodule — Wahlmodule — Schwerpunkte

Ausführliche Infos zu den einzelnen Studieninhalten und Modulen unter: www.thu.de/dsm

IN WENIGEN SCHRITTEN ZUM STUDIENPLATZ

1. Registrierung bei hochschulstart.de
2. Einreichen der Bewerbungsunterlagen in Papierform
3. Zulassungsangebot bei hochschulstart.de annehmen
4. Einschreibung/Immatrikulation

Bewerbungsfristen Bachelor

Wintersemester: 15.07. (Vorlesungsbeginn Anfang Oktober)
Zwei Wochen vor Vorlesungsbeginn starten die Vorkurse der Studiengänge.

KONTAKT

Studierenden-Service-Center

Technische Hochschule Ulm
Prittwitzstraße 10
89075 Ulm
ssc@thu.de
thu.de/bewerbung

Studienberatung

studienberatung@thu.de
thu.de/studienberatung



Folge uns auf
@th_ulm