

STECKBRIEF

Studienabschluss

- Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit

- 7 Semester

Studien-/Semesterstart

- Wintersemester, 01.10.

Zulassungsvoraussetzung

- Hochschulzugangsberechtigung

Vorkenntnisse

- Kenntnisse in MINT-Grundlagenfächern (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) sind von Vorteil

weiterführende Studiengänge

- Master Angewandte Informatik / Infotronik
- Master Artificial Intelligence and Data Science
- Master High-Performance Computing / Quanten- Computing
- Master Life Science Informatics
- Master Applied Research in Engineering Sciences
- Master Automotive Electronics
- Master Elektro- und Informationstechnik
- Master Cyber Security (berufsbegleitend)

Studienort

- Deggendorf

BEWERBUNG

Bewerbungszeitraum

- 15.04. bis 15.07.

Online-Bewerbung

- im Primuss-Portal unter www.th-deg.de/bewerbung

Nachreichfrist

- der Hochschulzugangsberechtigung bis 27.07.

Zulassung oder Ablehnung

- im Primuss-Portal bis Mitte August

Einschreibung/Immatrikulation

- Infos dazu im Zulassungsbescheid

Restplatzvergabe

- via Nachrückverfahren

Vorbereitungskurse

- im September www.th-deg.de/career (keine Pflicht)

KONTAKT & ANSPRECHPARTNER

Du interessierst dich für den Studiengang Software-Design und möchtest mehr hierzu erfahren?

Infos zu den Studieninhalten

- www.th-deg.de/sd-b

Allgemeine Infos zum Studium an der THD erteilt die Studienorientierung

- studienorientierung@th-deg.de
- www.th-deg.de/studienorientierung
- +49 (0)991 3615-8282



Technische Hochschule Deggendorf
Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf
Tel. 0991 3615-0
Fax 0991 3615-297
info@th-deg.de
www.th-deg.de

[f](https://www.facebook.com/HochschuleDeggendorf) /HochschuleDeggendorf

[@](https://www.instagram.com/th_deggendorf) /th_deggendorf

[T](https://www.youtube.com/TH_Deggendorf) /TH_Deggendorf

[v](https://www.youtube.com/THDeggendorf) /THDeggendorf



ALTERNATIVE PRIZE
BEST PERFORMANCE PRIZE



Anträge für höhere Semester, Sonderanträge (inkl. aller Unterlagen) müssen ausgedruckt bis 15.07. an der Hochschule eingegangen sein.

www.th-deg.de/sd-b

innovativ & lebendig

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF **THD**



innovativ & lebendig

DIE KUNST DES PROGRAMMIERENS

Hi! Hast du Bock, die Welt positiv zu gestalten, indem wir gemeinsam an Projekten für die digitale Welt tüfteln? Schnapp dir Stift und Zettel oder wohl eher die Notizen-App, denn dann wird es jetzt interessant für dich.

Willkommen in der faszinierenden Welt des Software-Designs – dem kreativen Herzschlag der digitalen Zukunft! Hier bei uns tauchst du ein in die Kunst des Programmierens, wo dein Talent und deine Neugierde den Takt angeben.

Vorab: Keine Sorge, hier gibt's kein abschreckendes Fachsimpeln. Du wirst von Beginn an Schritt für Schritt in das Thema eingeführt. Das Einzige, was du mitbringen musst: Motivation. Denn bei uns kannst du alles werden, wenn du nur willst.

Software-Design ist mehr als nur ein Studiengang; es ist die Schlüsselkarte zu einer Welt von Möglichkeiten. Stell dir vor, du wärst Architekt:in digitaler Welten – von mobilen Apps über cloudbasierte Anwendungen bis hin zu komplexen Softwaresystemen. Als Absolvent:in dieses einzigartigen Studiengangs trägst du nicht nur eine Abschlussurkunde, sondern die Fähigkeit, maßgeschneiderte Softwarelösungen für die Herausforderungen unserer Zeit zu erschaffen.

Deine Reise durch Software-Design erstreckt sich über 3,5 Jahre, vollgepackt mit faszinierenden Lehrinhalten und einem einsemestrigen Praktikum, das dich direkt in die pulsierende Welt der Tech-Industrie führt. Klingt nach viel? Keine Sorge, wir nehmen dich an die Hand. Hier ist Lernen mehr als nur Theorie – es ist das lebendige Erleben von Innovation und Kreativität.

Was diesen Studiengang so besonders macht? Flexibilität! Ein durchdachter Studienaufbau und eine breite Palette von Wahlfächern und Studienrichtungen geben dir die Freiheit, dein Studium nach deinen Interessen zu formen. Hier gestaltest du deine eigene Lernreise und entdeckst, was Software-Design für dich wirklich bedeutet.

Du stehst in den Fußstapfen von inspirierenden Persönlichkeiten wie Mary Kenneth Keller, einer Nonne und Pionierin in der Softwareentwicklung, die gemeinsam mit ihrem Team die Welt des Codings revolutionierte. Bist du bereit für (d)eine Reise, die deine Leidenschaft für Technologie entfacht?

Dann lass uns gemeinsam die Codes der Zukunft entschlüsseln und Software gestalten, die die Welt verändert. Entfesse deine Kreativität, denn dein Abenteuer im Software-Design beginnt hier und jetzt!

STUDIENINHALTE

1. Sem.	Mathematik I, Programmierung I, Grundlagen der Informatik, Betriebssysteme und Netzwerke, Digitaltechnik und Rechnerorganisation, Schlüsselqualifikation I
2. Sem.	Mathematik II, Programmierung II, Algorithmen und Datenstrukturen, Internettechnologien, Betriebssysteme und Netzwerke II, Schlüsselqualifikation II
3. Sem.	Datenbanken, Stochastik, Projektmanagement, Moderne Programmierparadigmen, HCI (Human Computer Interaction), Schlüsselqualifikation III, Software Engineering, Datenbanken II
4. Sem.	Cloud Computing, IT Sicherheit, FWP I (aus Softwaretechnologie), Schlüsselqualifikation IV
5. Sem.	Praxismodul
6. Sem.	SE Projekt I, Informatik-Seminar, Systems Engineering, Software Engineering II, FWP II, Schlüsselqualifikation V
7. Sem.	SE Projekt II, FWP III, Wahlpflichtmodul IV (Unternehmensgründung/Compliance, Datenschutz), Bachelormodul (Bachelorarbeit, Bachelorseminar)

BERUFSBILD

Bei uns kannst du sein wer du willst und werden was du willst. Egal ob Umweltschutz, Wirtschaft, Gesundheit, Forschung oder etwas ganz anderes: Die Berufschancen sind so individuell wie du.

Im gesamten Lebenszyklus von Softwareprojekten, von der Ideenfindung über die Realisierung bis hin zur Wartung, nehmen Software-Designer:innen eine entscheidende und vielseitige Rolle ein.

Zu Beginn dieser Reise bist du vor allem Analyst:in. Du tauchst tief in die Bedürfnisse von User:innen ein, erkundest ihre Anforderungen und entwickelst eine Vision für eine Software, die ihre Erwartungen übertrifft. Im Anschluss wirst du digitale:r Architekt:in! Du schreibst nicht nur Codes, sondern kreierst auch Geschichten in Form von nutzerfreundlichen Softwarelösungen. Du entwirfst die digitale Landschaft, schaffst Strukturen, Schnittstellen und Datenmodelle. Hier ist Platz für Kreativität und Strategie – du formst die Grundlagen für eine Lösung, die nicht nur funktioniert, sondern auch die Zukunft der Technologie mitgestaltet. Danach bist du Übersetzer:in, indem du deine Masterpläne in Codes übersetzt. Ein:e Macher:in, eben!

In der Welt des Software-Designs bist du aber auch Künstler:in der Benutzeroberfläche. Du gestaltest die Interaktion zwischen Mensch und Maschine, schaffst intuitive Designs und optimierst die User Experience. Du bist perfektionistisch? Sehr gut! Denn die Qualität deiner Arbeit steht an erster Stelle. Wie ein:e Detektiv:in gehst du auf Spurensuche nach Fehlern und sorgst dafür, dass deine Kreationen den höchsten Standards entsprechen und dabei ganz reibungslos und fehlerfrei funktionieren.

Doch du bist nicht allein. Software-Design bedeutet auch Teamplayer:in zu sein. Du arbeitest Hand in Hand mit Entwickler:innen, Tester:innen und Projektmanager:innen, um ein digitales Meisterwerk zu schaffen. Und nach der Umsetzung hört deine Reise nicht auf – du bleibst Wächter:in der Softwarewelt. Du überwachst die Leistung, führst Updates durch und stehst bereit, wenn Fehler behoben werden müssen.

Du merkst: deine Arbeit ist nicht nur ein Job, sondern ein ständiges und vielfältiges Abenteuer, das den digitalen Raum formt und transformiert. Don't worry – die Skills zu all dem bekommst du während deines praxisorientierten Studiums. Hier entsteht Innovation nicht nur auf dem Bildschirm, sondern auch in den Köpfen visionärer Software-Designer:innen, wie dir. Und das Beste dabei: Wo du deine umfangreichen Skills nach dem Studium einsetzt, bleibt ganz dir überlassen, denn Software-Design steckt überall drin.