

Bachelor of Engineering

TECHNISCHE
HOCHSCHULE
DEGGENDORF **THD**



ENGINEERING NACHHALTIGER SYSTEME

FAKULTÄT ANGEWANDTE NATURWISSENSCHAFTEN
UND WIRTSCHAFTSINGENIEURWESEN

Ingenieurinnen und Ingenieure werden gebraucht!

www.th-deg.de/nuw

ENGINEERING NACHHALTIGER SYSTEME

AN DER THD STUDIEREN

& die Welt von morgen verändern!



KEY FACTS ZUM STUDIUM



Bachelor of Engineering



Ingenieur/Ingenieurin



Vollzeit Studium
mit 7 Semestern



Studienstart
im Wintersemester



Deggendorf,
Fakultät NuW



210 ECTS



Bewerbungszeitraum:
15. April – 15. Juli



Unterrichtssprache
Deutsch



Grundbeitrag für das
Studierendenwerk:
85 € pro Semester



Zulassungsvoraussetzung:
Allgemeine Hochschulreife,
Fachhochschulreife

ENGINEERING NACHHALTIGER SYSTEME - PASST DAS ZU MIR?

Technik, die Zukunft macht!

Du weißt: Natur und Technik sind keine Gegensätze – sie müssen zusammen gedacht werden. Genau das ist deine Vision für die Zukunft. Du willst Lösungen entwickeln, die industrielle Prozesse und natürliche Kreisläufe in Einklang bringen. Nachhaltig, innovativ und mit echtem Impact. Denn du hast verstanden, wie wichtig es ist, Ressourcen zu schonen, Lebensräume zu erhalten und gleichzeitig wirtschaftliche Stabilität zu sichern.

Als Ingenieur/in willst du lernen, komplexe Herausforderungen agil zu bewältigen. Im Bachelorstudiengang Engineering Nachhaltiger Systeme zeigen wir dir, wie neue Technologien, Prozesse und Strategien aussehen können, um genau das zu ermöglichen. Du bekommst ein starkes Fundament in Natur- und Ingenieurwissenschaften – und das von Anfang an prozessorientiert. Denn nachhaltige Innovationen brauchen ein tiefes Verständnis für Abläufe und Zusammenhänge.

Dieses Studium passt perfekt zu dir, wenn du

- ... eine fundierte Ingenieurausbildung mit Fokus auf Nachhaltigkeit, Prozesse und Systeme suchst
- ... Spaß an Mathe, Physik und Informatik hast
- ... wissen willst, wie nachhaltige Wirtschaft, Recyclingtechnologien und umweltfreundliche Materialien wirklich funktionieren
- ... nicht nur Theorie pauken, sondern echte Lösungen in modernen Laboren entwickeln möchtest

DEIN SPRUNGBRETT IN DIE BERUFSWELT

Ob in der Industrie, Forschung oder Entwicklung – mit Engineering Nachhaltiger Systeme bist du überall gefragt! Dein Studium macht dich fit für eine Vielzahl an Ingenieur Tätigkeiten, die nachhaltige Innovationen vorantreiben.

Unsere Absolventinnen und Absolventen arbeiten in Unternehmen, die Nachhaltigkeit großschreiben, in zukunftsweisenden Startups oder in der Spitzenforschung. Sie gestalten nachhalti-

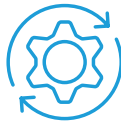
ge Produktionsprozesse, entwickeln ressourcenschonende Materialien oder optimieren Wertstoffkreisläufe – überall dort, wo technologische Lösungen für eine grüne Zukunft gebraucht werden.

Von erneuerbaren Energien über Recyclingtechnologien bis hin zu nachhaltiger Produktentwicklung: Dein Wissen bringt dich genau dorthin, wo du den Wandel aktiv mitgestalten kannst!



Forschung & Entwicklung:

Innovationen vorantreiben und nachhaltige Technologien entwickeln



Management & Prozesse:

In Lean-, Energie-, Umwelt- oder Qualitätsmanagement Abläufe optimieren



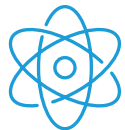
Nachhaltigkeitsberatung:

Unternehmen in Energie-, Umwelt- und Verfahrenstechnik nachhaltiger machen



Versorgung & Recycling:

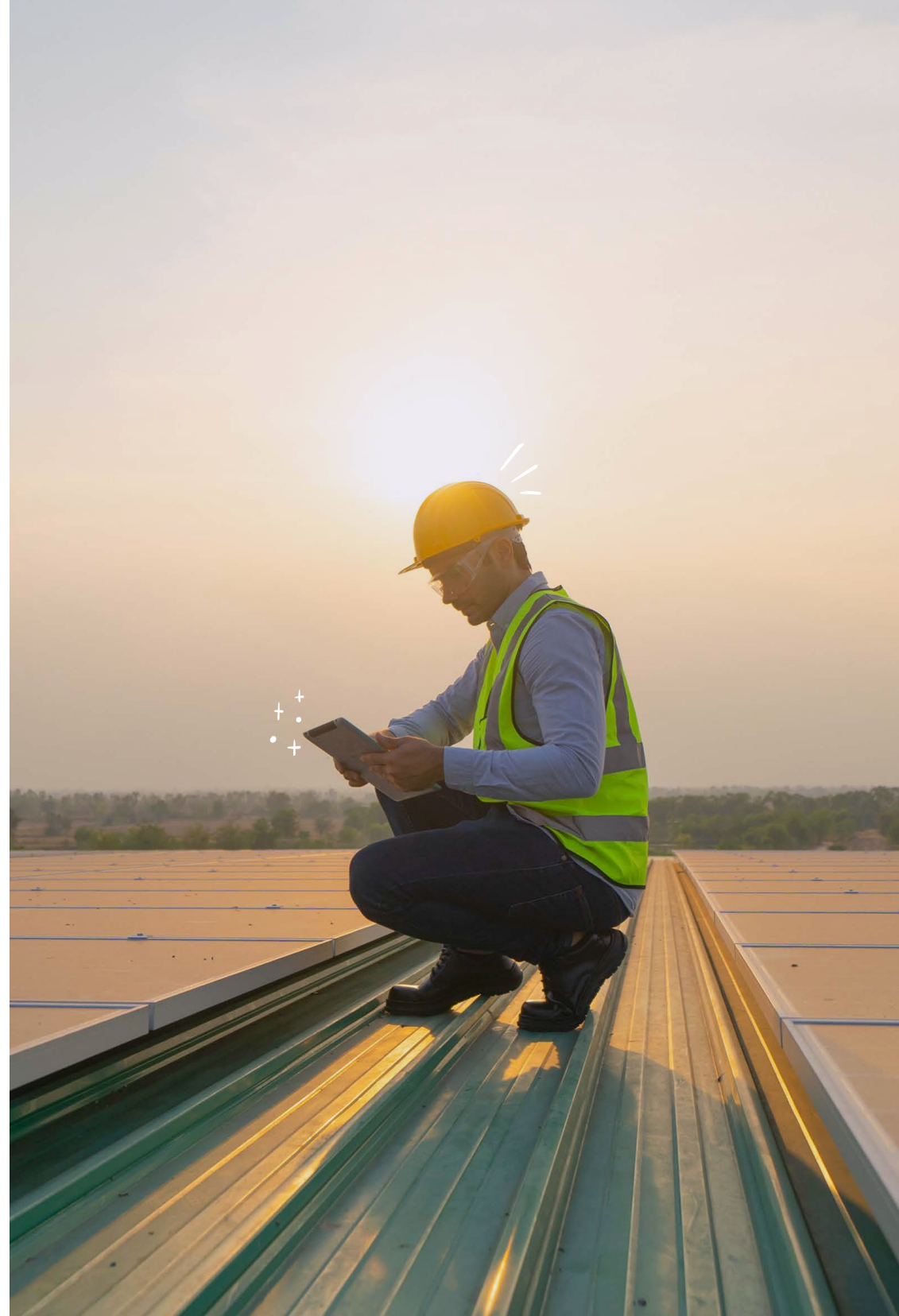
Bei Stadtwerken, Wasserversorgern oder Recyclingunternehmen an nachhaltigen Lösungen arbeiten



Wissenschaft & Hochschulen:

Forschung betreiben oder an einem der Technologietransferzentren der THD mitwirken

*Mit deinem Know-how bist du überall dort gefragt,
wo es um nachhaltige Innovationen geht!*



DIESE INHALTE ERWARTEN DICH

Strukturiert, praxisnah, zukunftsorientiert!

Dein Studium umfasst vier Schwerpunkte: Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen, technische Schlüsselqualifikationen, anwendungsspezifisches Systemwissen und übergreifende Soft Skills.

Im 5. Semester wird's praktisch – im Pflichtpraktikum sammelst du wertvolle Erfahrung in einem Unternehmen oder einer Forschungseinrichtung.

Zum Abschluss vertiefst du dein Wissen in Wahlpflichtfächern und Spezialisierungen, bevor du mit deiner Bachelorarbeit den Grundstein für deine Zukunft legst.

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen und Methoden:

Die Basis deines erfolgreichen Studiums in Engineering nachhaltiger Systeme bilden Module in den Bereichen Mathematik, Physik, Chemie, Elektrotechnik und Informatik.

Technische Schlüsselqualifikationen:

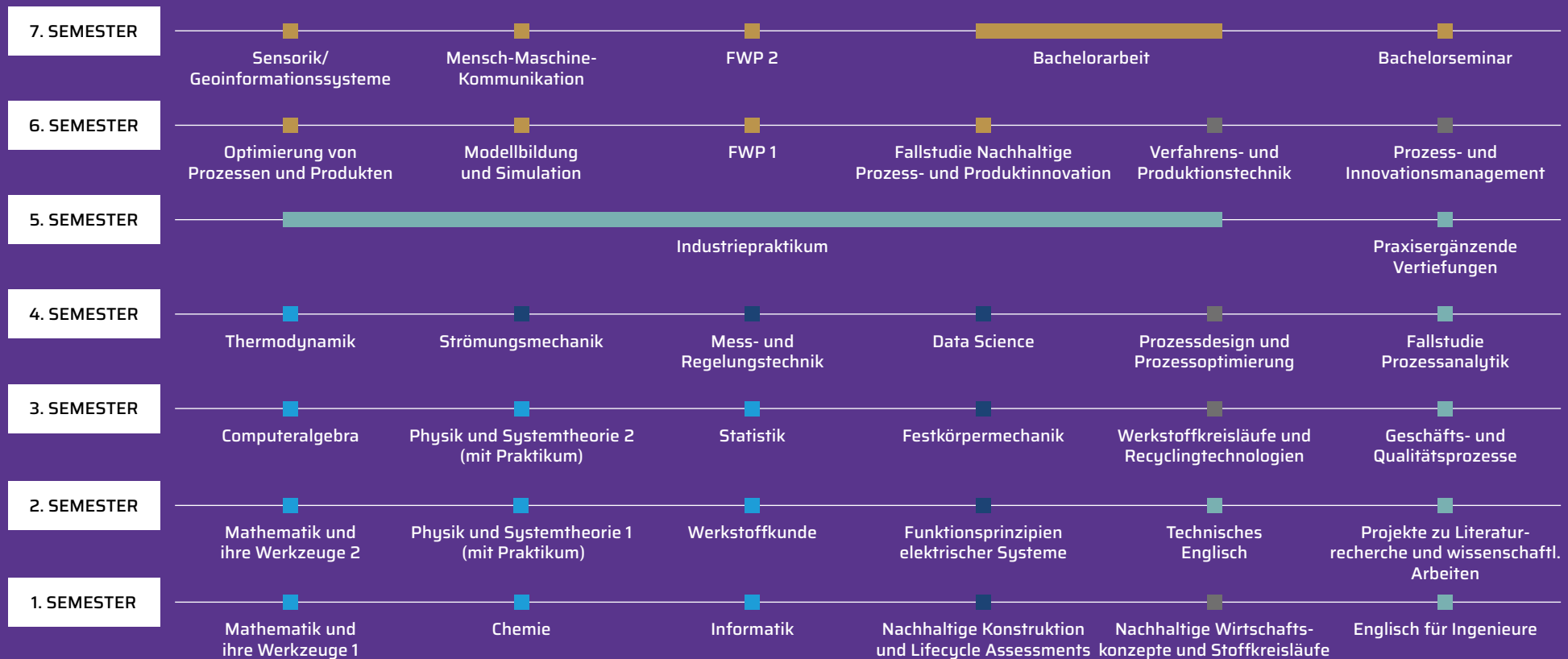
Unser Fokus liegt auf einer fundierten Vertiefung in den Bereichen Optik und Laser, Mess- und Regelungstechnik sowie Mikrocontroller und Spektroskopie.

Anwendungsspezifisches Systemwissen:

Um moderne, komplexe Systeme oder Komponenten zu entwickeln, vermitteln wir dir Wissen unter anderem in den Bereichen industrielle Sensorik, Hochfrequenz-Sensorik und optische Messtechnik.

Übergreifende Schlüsselqualifikationen:

Du wirst auch in technischem Englisch, Innovationsmanagement und wissenschaftlichem Arbeiten geschult – entscheidende Kompetenzen, die dich für die Herausforderungen der Zukunft rüsten.





Modernste Labore, bester Service –
STUDIEREN AUF AUGENHÖHE.



DEIN STUDIUM AN DER THD IST EINZIGARTIG

- **MODERNE LABORE**

Lernen, ausprobieren, anwenden – in unseren **modernen Laboren** setzt du dein Wissen direkt in die Praxis um. Und das Beste: **Schon im Studium** kannst du an **echten Forschungsprojekten** mitwirken!

- **INTERDISZIPLINÄR & PRAXISNAH**

Als Ingenieurin oder Ingenieur arbeitest du oft an der **Schnittstelle von Entwicklung, Fertigung und Marketing** – ein echtes Teamplay der Disziplinen.

Genau darauf ist unser Studiengang Technische Physik ausgerichtet, damit du **bestens für die Praxis gerüstet** bist!

- **WISSENSCHAFTLICH FUNDIERT**

Unsere Professorinnen und Professoren sind **anerkannte Expertinnen und Experten** – von Mathematik und Physik über Optik bis hin zu Quantentechnologien.

Sie bringen **neueste Forschung und aktuelle Industriepaxis** direkt in deine Vorlesungen. So bist du immer am Puls der Zeit!

- **STUDIUM AUF AUGENHÖHE**

Bei uns zählt der persönliche Austausch! In kleinen Gruppen lernst du nicht nur, sondern diskutierst, stellst Fragen und entwickelst eigene Ideen. Unsere Lehrenden sind für dich da und **begleiten dich auf deinem Weg** – individuell und auf Augenhöhe.

- **KURZE WEGE - ALLES AN EINEM ORT**

An der TH Deggendorf profitierst du von einem echten Campus-Erlebnis: Alle wichtigen Einrichtungen für dein Studium sind direkt vor Ort – von modernen Hörsälen und hochspezialisierten Forschungslaboren bis hin zum Servicezentrum, der Mensa, Cafeteria und gemütlichen Aufenthaltsbereichen.

Hier findest du **alles, was du brauchst, an einem Ort** – für ein effizientes Studium mit kurzen Wegen und direktem Austausch.

- **PERSÖNLICHE BETREUUNG - WIR SIND FÜR DICH DA**

Du stehst nicht allein da – **wir begleiten dich persönlich und unkompliziert durch dein Studium.** Egal, ob es um die Wohnungssuche, die Beantragung von BAföG oder die Planung eines Auslandssemesters geht – unser Team steht dir mit Rat und Tat zur Seite.

Wir helfen dir, die besten Möglichkeiten für deinen Studienalltag zu finden, damit du dich voll und ganz auf dein Studium konzentrieren kannst.

- **STUDIEREN MIT LEBENSQUALITÄT - DEIN PERFEKTER STUDIENORT**

In Deggendorf profitierst du von **deutlich günstigeren Mieten und Lebenshaltungskosten** im Vergleich zu anderen Hochschulstädten.

Der Campus der TH Deggendorf liegt ideal zur Innenstadt und **direkt am Donaustrand** sowie der **Donaupromenade** mit einem Fußball- und Beachvolleyballplatz. Deggendorf ist das Tor zum Bayerischen Wald – der perfekte Ort, um dich sportlich zu betätigen und die Natur in vollen Zügen zu genießen.

DEIN WEG AN DIE THD



Bewerbungsfristen

- Wintersemester: 15. April - 15. Juli

Hier findest du eine Übersicht aller Bachelor-Bewerbungszeiträume.



Sprachvoraussetzungen

Infos für den Campus
Deggendorf findest du hier.



Noch mehr Infos

rund um das Thema Bewerbung
und Studiumsvoraussetzungen findest du hier.



Die Rahmenbedingungen

für diesen Studiengang findest du in dieser
Studien- und Prüfungsordnung.



Alle Infos zu
diesem Studiengang



Beratung



Bewerbung



Ingenieurinnen und Ingenieure werden gebraucht!

Technische Hochschule Deggendorf

Dieter-Görlitz-Platz 1
94469 Deggendorf
Deutschland

www.th-deg.de
welcome@th-deg.de

www.th-deg.de/nuw