

Nachhaltige Technische Prozesse

Hochschule Mannheim
Bachelor of Science



Kurzinfo

Ingenieur*innen sind beteiligt am Aufbau der Zukunft!

- + Sie möchten ihren Beitrag dazu leisten, die Welt als unsere Lebensgrundlage zu erhalten. Sie möchten innovative technische Lösungen entwickeln und helfen, nachhaltiger zu wirtschaften.
- + Wir möchten die Technik und die Nachhaltigkeit verbinden und Ingenieur*innen ausbilden, die die Welt zum Positiven verändern. Im Studiengang Nachhaltige Technische Prozesse suchen wir Lösungen für technische Probleme und berücksichtigen dabei die Auswirkungen der technischen Lösung – ökologisch, ökonomisch und gesellschaftlich.
- + **Direkt durchstarten:** Wir stellen Sie auf eine solide Basis aus ingenieurwissenschaftlichen Fächern, Chemie, Physik, Mathematik und Informatik, vermitteln Ihnen das Verständnis unserer Randbedingungen und sorgen dafür, dass Ihre Ausbildung immer praktischen Bezug hat. Sie sollen zu den 97 % unserer Absolventen gehören, die direkt im Anschluss an ihr Studium einen Arbeitsplatz finden oder sich selbstständig machen. Dabei helfen uns nationale und internationale Kontakte zur Wirtschaft und nicht zuletzt unsere zentrale Lage in der Metropolregion Rhein-Neckar.

Auf einen Blick

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit: 7 Semester

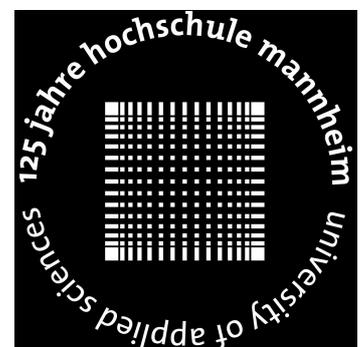
ECTS-Leistungspunkte: 210

Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester

Bewerbung: online über das Bewerbungsportal der Hochschule Mannheim

Bewerbungsfrist: 15.05. bis 20.09. (Wintersemester); 15.11. bis 15.03. (Sommersemester)

Zulassungsvoraussetzungen: Fachhochschulreife oder Nachweis einer gleichwertigen Vorbildung



Kontakt

Fachstudienberatung

Studiendekan

Prof. Dr. Vinzelberg

E-Mail: s.vinzelberg@hs-mannheim.de

Fragen zur Bewerbung

Tel.: +49 621 292 6424

E-Mail: b.schaefer@hs-mannheim.de

[Zur Webseite >](#)

Inhalte

Studienziele

Im Studiengang Nachhaltige Technische Prozesse lernen Sie die Grundlagen der Nachhaltigkeit kennen, sowie Methoden, um technische Prozesse hinsichtlich Nachhaltigkeit zu bewerten. Sie analysieren Stoffkreisläufe und erwerben grundlegendes Wissen über die Prozesse der produzierenden Industrie.

Sie erwerben die notwendigen Kompetenzen, um innovative Prozesse zu entwickeln oder vorhandene Prozesse nachhaltiger zu gestalten. Sie lernen in überschaubaren Gruppen. Praktische und theoretische Arbeiten wechseln sich ab.

Mit diesen Grundlagen sind Sie bestens für jede weitere Spezialisierung gerüstet, sei es in einem Masterstudiengang oder in der beruflichen Praxis.

Studienverlauf

Grundstudium

1. und 2. **Darauf kann man aufbauen, die naturwissenschaftlichen Grundlagen**
Semester Grundlagen der Nachhaltigkeit, Mathematik, Physik, Chemie, Technik, Technische Biologie, Physikalische Chemie, Digitale Anwendungen

Hauptstudium

3. und 4. **Schon etwas spezieller, die chemisch-technischen Grundlagen**
Semester Brennstoffzellentechnik, Bioreaktoren, Reaktions- und Bioverfahrenstechnik, Instrumentelle Analytik, Thermodynamik, Transportprozesse, Mess- u. Regelungstechnik, Mechanische und thermische Verfahrenstechnik
5. **Praxissemester**
Semester **Mehr Praxis geht nicht**, ein ganzes Semester in der Industrie im Inland oder Ausland
6. und 7. **Hauptstudium Jetzt geht's ans Eingemachte, die Vertiefung**
Semester Regenerative Energien, Katalyse, Prozess-Simulation, Anlagenplanung, Wahlfächer, Studienarbeit, Bachelorarbeit

Perspektiven

Berufsfelder

Die grundlegende technische Ingenieur*innenausbildung und Ihr Verständnis von Nachhaltigkeit eröffnen Ihnen Einsatzgebiete in Produktion, Forschung und Entwicklung in einer Vielfalt von Branchen oder auch in Verwaltungen und Behörden.

Branchen

- + Umwelttechnik
- + Energieversorgung
- + Lebensmittelindustrie
- + Chemische Industrie
- + Kosmetik- und PharmaIndustrie
- + viele mehr

Zur Hochschule

Warum an der Hochschule Mannheim studieren?

Sie profitieren von...

- kleinen Semestergruppen und Betreuung durch engagierte Dozentinnen und Dozenten mit guten Verbindungen in die Wirtschaft und interdisziplinären Angeboten.
- vielen spannenden Projekten an einer der forschungsstärksten Hochschulen für Angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg.
- der wirtschaftsstarke Metropolregion Rhein-Neckar mit einem großen Angebot an Praktika, Werkstudentenjobs bereits während des Studiums und bei Ihrem Berufseinstieg.
- einem attraktiven kulturellen Umfeld in Mannheim und dem Semesterticket des Verkehrsverbunds der Region (z.B. Heidelberg, Worms, Speyer).

Unsere Absolventinnen und Absolventen...

- haben durch das Praxissemester und die Abschlussarbeit bereits intensive Kontakte zu möglichen späteren Arbeitgebern geknüpft und verfügen schon über Berufserfahrung.
- finden schnell einen gut bezahlten Arbeitsplatz, da die Studieninhalte permanent an die Bedürfnisse der späteren Arbeitgeber angepasst werden und die Hochschule hervorragend vernetzt ist mit den Unternehmen in der Region.
- verfügen durch die studienbegleitenden Labore und Projektarbeiten über umfangreiche eigene praktische Erfahrungen

Umweltschutz

Produktionstechnik