

Der Weg zum Studienplatz

Zulassung

Um zum Studiengang Green Technology Management (B.Sc.) zugelassen zu werden, ist eine Hochschulzugangsberechtigung (Abitur, Fachhochschulreife oder Vergleichbares) erforderlich. Es ist kein NC vorhanden, es kann jedoch zu einem internen Auswahlverfahren kommen.

Die Zulassung zum Studium erfolgt ausschließlich zum Wintersemester. Der Bewerbungsschluss ist der jeweils vorhergehende 15. Juli.

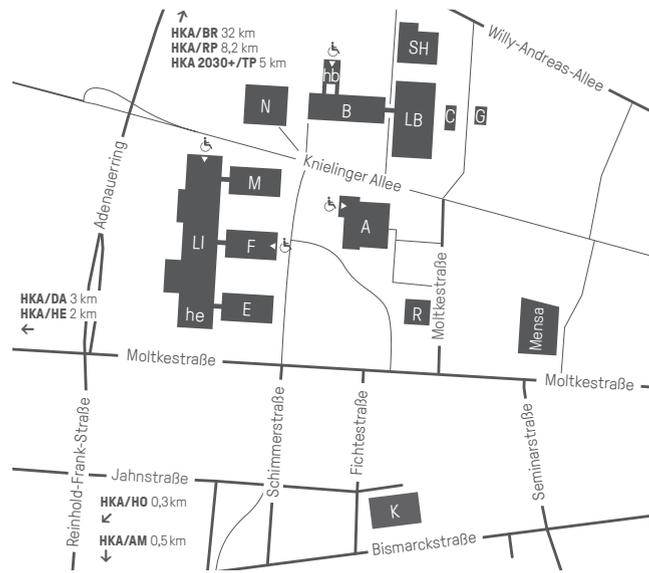
Bachelor International

Bei der internationalen Bachelorvariante wird die Studierendauer um ein reguläres Fachsemester (30 Credit Points (CP)) und damit auf insgesamt acht Semester (240 CP) verlängert.

Dabei sind zwei „internationale“ Semester vorgesehen: ein Studien- und/oder ein Praxissemester im Ausland und ein weiteres mit Studienleistungen an einer ausländischen Hochschule (virtuell oder durch internationale Kurse an der HKA).



Weitere Informationen
gibt es im Web unter:
www.h-ka.de/gtmb



Hochschule Karlsruhe
University of Applied Sciences
Moltkestraße 30
76133 Karlsruhe
Tel.: +49 (0)721 925-0
Fax: +49 (0)721 925-2000
mailbox@h-ka.de
www.h-ka.de

Studiengang GTMB Sekretariat
Gebäude M, Raum 111
Tel.: +49 (0)721 925-1914
Fax: +49 (0)721 925-1915
sekretariat.mmt@h-ka.de
www.h-ka.de/mmt

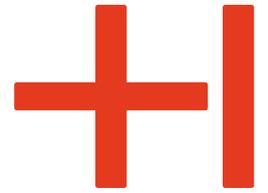
Studiendekan: Prof. Dr.-Ing. Robin Langebach
Tel.: +49 (0)721 925-1853
robin.langebach@h-ka.de

Studierendenbüro
Tel.: +49 (0)721 925-1072
studieninfo@h-ka.de

Zentrale Studienberatung
Tel.: +49 (0)721 925-1071
studienberatung@h-ka.de

Herausgeber Rektor der Hochschule Karlsruhe
Redaktion Fakultät für Maschinenbau und Mechatronik / Fakultät für Elektro- und Informationstechnik
Fotos shutterstock.com: MilanMarkovic78 (S.1), Desizned (S.3); BGStock72 (S. 5); RossHelen (S. 6)
Design Capitale Wien/Berlin
Druck Flyeralarm GmbH; März 2022, 1.000 Stück

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences



Green Technology Management

Bachelor



Studienaufbau und Inhalte

Studienaufbau

Die Regelstudienzeit des Bachelorstudiengangs Green Technology Management beträgt sieben Semester. Das Studium gliedert sich in zwei Semester Grundstudium und fünf Semester Hauptstudium. Pro Semester werden 30 Credit Points nach ECTS vergeben (insgesamt 210 Credit-Points). Das Studium schließt nach sieben Semestern mit der Bachelorthesis ab.

Module nach Semestern

- 1. Semester** Nachhaltigkeit & Lebenszyklus-Denken
Green Technology Projekt
Technische Mechanik und CAD/CAM
Gleichstromtechnik mit Projekt
Höhere Mathematik 1
- 2. Semester** Green Economy und Projektmanagement
Thermodynamik und Strömungslehre
Informatik 1
Wechselstromtechnik
Höhere Mathematik 2
- 3. Semester** Nachhaltige Produktentwicklung
Informatik 2
Maschinenlabor und Internet of Things (IoT)
Industrielles Energiemanagement/Energieeffizienz
Angewandte Chemie
- 4. Semester** *Creative Thinking*
Generatoren und Motoren
Regelungstechnik
+ 2 Schwerpunktfächer zur Wahl
- 5. Semester** Praktisches Studiensemester inkl. Vor- und Nachbereitung
- 6. Semester** *Wahlfächer mit Fremdsprache*
Energienetze Strom & Gas
+ 2 Schwerpunktfächer zur Wahl
- 7. Semester** Bachelorthesis mit Abschlussprüfung



Der Studiengang

Im Studiengang Green Technology Management studieren Sie die naturwissenschaftlichen Grundlagen eines Ingenieurstudiums und zusätzlich Fächer aus Wirtschaft und Management. Dabei sind die Inhalte auf grüne Technologien für den Umwelt- und Klimaschutz ausgerichtet.

Diese neue Kombination ermöglicht einen ganzheitlichen Überblick über aktuelle Entwicklungen im Bereich Green Technologies. Sie lernen, wie man diese entwickelt, technisch und betriebswirtschaftlich bewertet und schließlich in Unternehmen oder Behörden die nachhaltigste Lösung einsetzt.

Wer den Studiengang erfolgreich abgeschlossen hat, qualifiziert sich als voll ausgebildeter Ingenieur oder voll ausgebildete Ingenieurin mit zusätzlichen Kenntnissen in Wirtschaft und Management hervorragend für den Arbeitsmarkt.

Schwerpunkte zur Wahl im 4. und 6. Semester

- EE: Erneuerbare Energien
- WB: Wasserstoff & Brennstoffzellen
- ST: Speichertechnologien
- KR: Klima & Natürliche Ressourcen
- DE: Design Engineering
- DS: Digitalisierung/Software



Weitere Informationen
gibt es im Web unter:
www.h-ka.de/gtmb

Karriere

Grüne Technologien sind die Zukunft

Als Ingenieurin oder Ingenieur mit Kenntnissen im Bereich der Umwelttechnik sind Sie auf dem Arbeitsmarkt sehr gefragt. Neue Fachkräfte werden benötigt, die mehr als nur technisches Verständnis einer klassischen Ingenieurdisziplin aufweisen. Städte, Länder und Unternehmen benötigen Koordinatorinnen und Koordinatoren mit breitem Hintergrundwissen, um die Vielfalt grüner Zukunftstechnologien bewerten zu können, diese gewinnbringend einzusetzen und sinnvoll aufeinander abzustimmen.

Absolventinnen und Absolventen des Bachelorstudiums Green Technology Management sind voll berufsfähige Ingenieurinnen. Mögliche Einsatzbereiche erstrecken sich von privaten über öffentliche Arbeitgeber, wie z.B. im produzierenden Gewerbe, bei Versorgern wie Stadtwerken, Dienstleistern, Zulieferern, Ingenieurbüros, Zertifizierern, etc. bis zu weltweit tätigen NGOs.

Ihre möglichen Tätigkeitsfelder:

- + Projekt-, Produkt- und Innovationsmanagement
- + Projektentwicklung und -engineering
- + Softwareentwicklung z.B. für Leitetchnik
- + Energieberatung in Unternehmen, Behörden, Kommunen
- + Energiedatenmanagement und Performance-Analysen
- + Klima- und Quartiersmanagement
- + Chancen- und Risikoabschätzungen
- + Machbarkeits- und Wirtschaftlichkeitsstudien bei Investitions- und Innovationsprojekten

