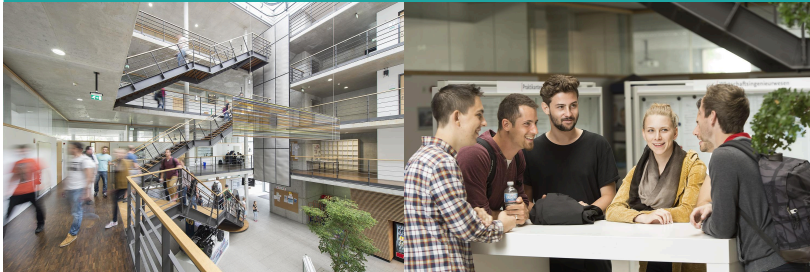


Wasserstoffwirtschaft und Technologiemanagement

Hochschule Esslingen
Master of Engineering



Allgemein

Kompetenz für die Zukunft

Die Herausforderungen der Energiewende verlangen von zukünftigen Fach- und Führungskräften sowohl auf Managementebene als auch auf technischer Ebene neue Herangehensweisen. Der Studiengang vermittelt ein breites Wissen im Bereich von Wasserstoff-Anwendungen und dem Management von nachhaltigen Technologien im Anwendungsfeld regenerativer Energieträger und eröffnet damit vielseitige Karrierechancen.

Kurzinfo

Campus: [Esslingen Stadtmitte](#), [Göppingen?](#)

Dauer: 3 Semester

Sprachen: Deutsch

Bewerbungszeiträume:

Zum Sommersemester 2024: 31. Oktober bis 15. Januar

Zum Wintersemester 2024: 30. April bis 15. Juli

Zulassungsvoraussetzungen: Technisch orientierter Bachelorabschluss (MINT-Fächer, (Wirtschafts-)Ingenieurstudium oder technischer Betriebswirt)

[Studiengangsflyer >](#)

**HOCHSCHULE
ESSLINGEN**

Kontakt

Prof. Dr. Ralf Wörner

Tel.: +49 711 397-4670

E-Mail: ralf.woerner@hs-esslingen.de

[Website >](#)

Inhalt

Studieninhalte

Die Inhalte des Master-Programms kombinieren die Kompetenzen aus verschiedenen Bereichen:

- Ingenieurwesen & Produktmanagement
- Elektrochemie, Prozess-Thermodynamik und Technik
- Wirtschaft und Recht

Zusätzlich können im Wahlpflichtbereich und Forschungsprojekt individuelle Studienschwerpunkte gewählt werden, zum Beispiel:

- Produktions-/ Fertigungstechnik und Energiemanagement
- Systementwicklung für Anwendung in stationären und mobilen Systemen
- Unternehmensführung: Finanzierung und Controlling
- Entrepreneurship und Nachhaltigkeit

Das wissenschaftliche Arbeiten und die Anwendung neuester Ingenieursmethoden werden im Rahmen von Forschungsprojekten vermittelt. Diese finden bei Industrieunternehmen oder dem Forschungsinstitut für nachhaltige Energietechnik und Mobilität der Hochschule Esslingen statt.

Perspektiven

Karrierperspektiven

Auf der Basis des vielfältigen Masterstudiums hast Du Aussicht auf einen verantwortungsvollen Job als Fach- oder Führungskraft in Zentralbereichen mit Schwerpunkt Entwicklung und Projekt-/Produktmanagement oder Querschnittsbereiche in den Schwerpunkten Einkauf, Controlling, Qualität, Produktion sowie Service und Vertrieb. Darüber hinaus eröffnet der Masterabschluss die Möglichkeit zur Promotion.

Der Abschluss bereitet dich vor auf:

Wissenschaftliche Arbeit: Methoden und Forschungsergebnisse aus den Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften verknüpfen und auf komplexe Aufgabenstellungen anwenden.

Innovative Geschäftsmodelle der Wasserstofftechnologie im Markt erkennen und weiterentwickeln: Wirtschaftliche Zusammenhänge theoretisch und empirischen analysieren und betriebliche Strukturen und Prozessen methodisch-systematischen planen und optimieren.

Entwicklung von Produkten, Prozessen und Produktion im Bereich von Wasserstoff-Anwendungen: Innovative Technologien zur Marktreife und Anwendbarkeit entwickeln und den Einsatz neuer Technologien in der Fertigung und Produktion ermöglichen.

Technologiemanagement und Regulatorik: Rechtliche Rahmenbedingungen zur Förderung von Wasserstoffanwendungen erkennen, anwenden und verbessern sowie veränderte Rahmenbedingungen in Bezug auf Anwendbarkeit und Akzeptanz im Rahmen des Technologiewandels berücksichtigen.

Nachhaltigkeit und Kreislaufwirtschaft: Bewertungen (LCA) und Optimierungen mit Blick auf Nachhaltigkeit und materialeffizienter Produktion und Anwendung erstellen.

Bewerbung

Bewerbung / Zulassung

Du bewirbst Dich für diesen Studiengang online über das **Campusmanagement-System HEonline** der Hochschule Esslingen.

1. **Voraussetzungen checken**
Die Zulassungs- und Immatrikulationssatzung sowie die speziellen Auswahlkriterien für Masterstudiengänge informieren Dich über die Bewerbungsvoraussetzungen für diesen Studiengang.
2. **Registrieren und online bewerben**
Du registrierst Dich im **Campusmanagement-System HEonline** der Hochschule Esslingen und bewirbst Dich für den gewünschten Studiengang.
3. **Unterlagen hochladen**
Damit Deine Bewerbung von uns bearbeitet werden kann, benötigen wir Deine Unterlagen und Zeugnisse. Die lädst Du ebenfalls über das **Campusmanagement-System HEonline** hoch. Wir benötigen Deine Unterlagen spätestens bis zum Ende der Bewerbungsfrist.
4. **Geschafft**
Wenn Du alle Unterlagen fristgerecht hochgeladen hast, bearbeiten wir Deine Bewerbung. Du erhältst nach dem Ende der Bewerbungsfrist so schnell wie möglich Nachricht, ob wir Dir einen Studienplatz für diesen Studiengang anbieten können.

Die Zulassungs- und Immatrikulationssatzung sowie die speziellen Auswahlkriterien für Masterstudiengänge informieren Dich über die Bewerbungsvoraussetzungen für diesen Studiengang.

Rechtswissenschaften und Wirtschaftswissenschaften

Wirtschaftsingenieurwesen

Chemie

Ingenieurwissenschaften