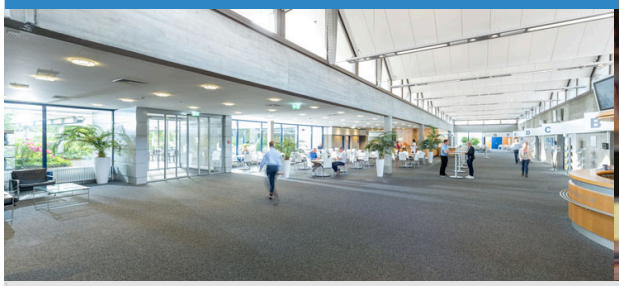
Wasserstofftechnologie und -wirtschaft

TAE - Technische Akademie Esslingen e.V.
Master of Science



Studium

Wasserstoffbasierte Energiesysteme

Der Sekundärenergieträger Wasserstoff gewinnt im Hinblick auf Klimaschutz und Nachhaltigkeit national wie auch international zunehmend an Bedeutung. Zahlreiche Lehr- und Forschungsschwerpunkte gehören á priori zur Entwicklung von wasserstoffbasierten Energiesystemen. Mit dem interdisziplinären Ansatz aus naturwissenschaftlichen Grundlagen, Ingenieurswissenschaften und dem Fokus auf die ökonomische Anwendung der Wasserstofftechnologien ist der berufsbegleitende Studiengang in Deutschland einzigartig. Studierende erlangen sowohl die Fach- als auch die Managementkompetenz auf dem Gebiet von wasserstoffbasierten Energiesystemen.

Das berufsbegleitende Masterstudium Wasserstofftechnologie und -wirtschaft an der TAE ist auf die Vereinbarkeit von Beruf und Studium abgestimmt. Sie arbeiten Vollzeit, bei 100 % Gehalt, und studieren in monatlichen Block-Phasen. Auf Präsenzveranstaltungen folgen Selbstlernphasen und dank des ausgereiften Lehrkonzepts und der didaktisch gut aufgearbeiteten Lehrmittel ist der Arbeitsaufwand für Sie individuell planbar. Somit bleiben Sie zeitlich flexibel und das Privatleben kommt nicht zu kurz.

Kurzinfo

Durchführungsort: Wechsel zwischen Live-Online und Präsenz in Ostfildern bei Stuttgart
Teilnahmegebühren: 22.8000,- Euro insgesamt
Studienbeginn: April und Oktober
Präsenztag: 1 x monatlich Mittwoch - Samstag

Flyer (PDF) >

Kontakt

Ansprechpartner:
Dipl. Päd., Dipl. IFS Beate Nagel, M.A.
beate.nagel@tae.de
Telefon: +49 711 3 40 08-48

Inforveranstaltungen >?
Zur Webseite >

Studieninhalte

Studieninhalte

Der berufsbegleitende Studiengang Wasserstofftechnologie und -wirtschaft umfasst drei Semester und startet im April und Oktober. Sie werden gezielt auf eine Fach- und Führungstätigkeit im Bereich Zukunftstechnologie Wasserstoff vorbereitet. Neben den technischen Aspekten des Wasserstoffes, werden infrastrukturelle Fragestellungen sowie wirtschaftliche Rahmenbedingungen betrachtet. Sie erlernen spezifisches Know-how zu den Themen:

- Erzeugung, Speicherung und Transport von Wasserstoff
- Anwendung von Wasserstoff in Mobilität, Industrie und Gebäudetechnik
- Ökonomische und ökologische Aspekte des Energieträges Wasserstoff

Die Anwendung in der Praxis wird unter anderem durch Exkursionen im Rahmen der Präsenz-Studienmodule veranschaulicht. Hierbei werden Grundlagen und Nutzung des Wasserstoffes in unterschiedlichen Bereichen betrachtet. Mit der Abschlussarbeit (Master-Thesis) im dritten Semester stellen Sie Ihre Befähigung zu selbstständigem wissenschaftlichen Arbeiten unter Beweis. Sie können hier gerne ein Thema aus Ihrer beruflichen Praxis einbringen und bearbeiten. Nach erfolgreichem Abschluss der Master Thesis und des Kolloquiums verleiht die Dresden International University den Titel „Master of Science“ (M.Sc.).

Besonderheiten des Studiengangs

- Berufsbegleitendes Studium mit Präsenzterminen: 1x monatlich Mittwoch – Samstag. Die Präsenzphase findet im Wechsel als Live-Online und in physischer Präsenz an der TAE vor Ort statt.
- Staatlich anerkannter Master-Abschluss der Dresden International University

Karriere

Beste Aussichten für Karriere und Zukunft

Das Master-Studium befähigt Sie als Wasserstofftechniker/Hydrogen and Energy Business Manager die flächendeckende Nutzung der Zukunftstechnologie Wasserstoff, als Experten zu entwickeln und zu unterstützen. Absolventen können mögliche Einsatz- und Entwicklungspotentiale der Wasserstofftechnologie identifizieren und einschätzen.

Mögliche Tätigkeitsfelder liegen beispielsweise:

- In Konzeption und Ausbau der Wasserstoff-Infrastruktur
- In der industriellen Wasserstoffnutzung
- Bei der Anwendung von Wasserstoff in der Mobilität

Zulassung

Zugangsvoraussetzungen

Um zum Studium zugelassen zu werden, benötigen Sie

- einen abgeschlossenen Hochschulabschluss, der 180 ECTS-Punkte aufweisen muss
- 1 Jahr Berufserfahrung (Art und Inhalt in Rücksprache mit der TAE)

Studiengebühren

- 22.800 Euro insgesamt

Wirtschaftswissenschaften

Verfahrenstechnik, Chemieingenieurwesen

© xStudy SE 1997 - 2024