

# Wasserstofftechnologie und -wirtschaft

Das **berufsbegleitende Studium Wasserstofftechnologie und Wasserstoffwirtschaft (M.Sc.)** aus dem Fachbereich Ingenieurwissenschaften ist in Deutschland einzigartig. Der Studiengang verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz, bei dem Studierende sowohl die Fach- als auch die Managementkompetenz auf dem Gebiet von wasserstoffbasierten Energiesystemen erlangen. Der Sekundärenergieträger Wasserstoff gewinnt im Hinblick auf Klimaschutz und Nachhaltigkeit national wie auch international zunehmend an Bedeutung. Zahlreiche Lehr- und Forschungsschwerpunkte gehören zur Entwicklung von wasserstoffbasierten Energiesystemen.

Der Master-Studiengang ist speziell für Berufstätige konzipiert. Da die Vorlesungen 1x monatlich Mittwoch bis Samstag – im Wechsel als Live-Online und in physischer Präsenz an der TAE vor Ort in Ostfildern bei Stuttgart – stattfinden, können Sie weiterhin arbeiten und so Ihr berufsbegleitendes Studium und Ihren Beruf perfekt kombinieren.

Das berufsbegleitende Studium Wasserstofftechnologie und Wasserstoffwirtschaft (M.Sc.) vermittelt erforderliche Fachkenntnisse und Methoden verschiedener Technologien zur Energieerzeugung, Energiespeicherung und zum Transport von Wasserstoff. Die ausführliche Einordnung der Wasserstofftechnologie in Anwendungsgebiete (Elektromobilität, Brennstoffzelle, Luft- und Raumfahrt, Schifffahrt), ausgehend von den Grundlagen der Elektrochemie und der Thermodynamik, soll dabei helfen, sich mit Sicherheitsaspekten auseinanderzusetzen und diese unter Berücksichtigung ökologischer wie auch ökonomischer Randbedingungen weiterzuentwickeln und zu optimieren.

**Beginn:**

Montag, 1. April 2024

**Ende:**

Montag, 30. September 2024

**Veranstaltungsort:**

Ostfildern

Deutschland

**Website & Anmeldung:**

<https://www.tae.de/10033.00.001>