

Technische Hochschule Würzburg-Schweinfurt

von Ala Awali und Frederik Jantsch



- Anwendungsorientierte Hochschule
 - Studium mit vertiefter Praxis
- zusätzlich TWIN- und bald Online-Studiengänge

2 Standorte:
Würzburg und Schweinfurt

15 Forschungseinrichtungen

10 Fakultäten

< 50 Studiengänge

3 Zentrale Einrichtungen
(Bibliothek, Hochschulmedienzentrum,
IT-Service-Center)

261 Professorinnen und Professoren

9.324 Studierende (WS 2023/24)

2.687 Erstsemester (WS 2023/24)

Wasserstofftechnik

- eigener Bachelorstudiengang Wasserstoff- und Verfahrenstechnik
- Einrichtung:
 - Aktuell: zwei Labore für Wasserstoffwirkkette und Verfahrenstechnik
 - Im Bau befindlich: eigenes Wasserstofftechnikgebäude mit zusätzlichem Labor für Wasserstoffsicherheit und Anlagenbau
- Ausstattung:
 - Brennstoffzellenprüfstand für PEM ≤ 30 kW
 - (Im Aufbau: Power-to-Gas-Anlage)
 - In Planung: Elektrolyseprüfstand 6 kW
- Aktuelle Projekte:
 - Dezentralisierung von Energiezellen
 - Elektrolyse zur Wasserenthärtung



Internationales Netzwerk

Jordanien

- Langjährige Partnerschaft zwischen THWS und GJU im Bereich Wasserstofftechnologien
- TWIN-Studiengang Wasserstofftechnik in Kooperation mit der German Jordanian University (GJU)
- Gemeinsame Entwicklung von Lehrinhalten, Studiengängen und angewandten Forschungsprojekten
- Enge Vernetzung mit Energieversorgern, Hochschulen und Industriepartnern in Jordanien und der Region
- Beteiligung von Studierenden und wissenschaftlichen Mitarbeitenden an gemeinsamen Aktivitäten



Hydrogen Hub

- Hydrogen Hub als zentrale Plattform zur Förderung von Innovation und akademischer Zusammenarbeit.
- Seit 2024 eine bilaterale Initiative zwischen THWS und GJU
- Dient als Kooperationsplattform zwischen Wissenschaft, Industrie und Politik
- Themenschwerpunkte: Grüner Wasserstoff, Power-to-X (PtX) und nachhaltige Innovation
- Fördert gemeinsame Veranstaltungen, angewandte Forschung und Wissensaufbau
- Offen für Hochschulen, Unternehmen, Start-ups und Studierende aus beiden Ländern
 - Ziel: Beschleunigung der Wasserstofftransformation und industriennahe Umsetzung der SDGs



Aktuelle Projekte

Research Hub – Fakultät Maschinenbau

- Plattform für interdisziplinäre Forschungskooperation an der THWS
- Ziele:
 - Forschungsaktivitäten strategisch bündeln
 - Gemeinsame wissenschaftliche Publikationen fördern
 - Nachwuchsförderung und Wissenstransfer stärken



**RESEARCH
HUB**

FACULTY OF MECHANICAL
ENGINEERING

THWS



Aktuelle Projekte

Taifun 17 H₂

- Umrüstung eines Motorseglers auf Wasserstoffantrieb
- Hybridsystem aus Batterie und Brennstoffzelle
- Auslegung, Aufbau und Tests durch/mit Studierenden
- Erstflug evtl. Spätsommer 2025



Danke für die Aufmerksamkeit



taifun 17 H_2

Vision Zero Emission Flight

