

# Duales Studium inkl. Praxisplatz Bachelor of Engineering Wirtschaftsingenieur Dekarbonisierung mit Schwerpunkt Wasserstoff

## HY-X

### Über HY-X (International Hydrogen and High Voltage Competence Center GmbH)

HY-X ist das deutsche Start-up im Rheinischen Revier zur Forschung, Ausbildung und Herstellung von Wasserstoff-Technologie und -Mobilität. Wir unterstützen den ÖPNV mit unseren eigenen H2 Linienbussen.

### Das Studium

In Zusammenarbeit mit der Fachhochschule des Mittelstands (FHM) bieten wir zum Studienstart im Oktober 2025 einen Praxisplatz für den Studiengang Bachelor of Engineering Wirtschaftsingenieurwesen an. Das Studium dauert drei Jahre und ist dual konzipiert. An drei Tagen pro Woche studieren Sie an der FHM Frechen und erlernen die theoretischen wirtschaftlichen und technischen Grundlagen für Ihre Arbeit. An den verbleibenden 2 Tagen pro Woche absolvieren Sie als Trainee ein Pflichtpraktikum in unserem Unternehmen. Die Zusammenarbeit ist demnach auf drei Jahre ausgelegt. Durch die Verzahnung ergibt sich für Sie eine optimale Verbindung aus Theorie und Praxis. Weitere Infos zum Studium finden Sie auf der Webseite der Hochschule: <https://www.fh-mittelstand.de/standort/frechen/>

### Ihr Aufgabenfeld

- Unterstützung bei der Projektierung und Entwicklung von Wasserstoff- und Batteriesystemen
- Durchführung technischer Berechnungen und Simulationen
- Erstellung und Pflege technischer Dokumentationen in Deutsch und Englisch
- Optimierung der Produktionsprozesse nach ISO 9001 und ISO 14001
- Unterstützung bei der Durchführung von Homologation, Zertifizierungen, Tests und Versuchen
- Datenrecherche und -analyse zur Unterstützung laufender Projekte

### Ihr Profil

- Eingeschriebener Student (m/w/d) im Bereich Mechatronik, Maschinenbau oder einem vergleichbaren Studiengang
- Ausbildung im Bereich Mechatronik von Vorteil
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erste Erfahrungen im Bereich erneuerbare Energien, Wasserstoff- oder Batterietechnik von Vorteil

- Gute Kenntnisse in MS Office und CAD-Software
- Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit und eine selbstständige Arbeitsweise
- Führerschein Klasse B, CE hilfreich

#### Darauf kannst du dich freuen

- Flexible Arbeitszeiten, die sich an Ihr Studium anpassen
- Eine spannende und abwechslungsreiche Tätigkeit in einem innovativen Umfeld
- Die Möglichkeit, praktische Erfahrungen zu sammeln und theoretisches Wissen anzuwenden
- Ein freundliches und unterstützendes Team

Einsatzort für die Praxisphase ist Düren. Studienort ist die FHM in Frechen/Düren. Für die Aufnahme des Studiums an der FHM muss eine separate Bewerbung um den Studienplatz erfolgen. Weitere Infos zur Bewerbung an der Hochschule finden Sie hier: <https://www.fh-mittelstand.de/online-bewerbung/>

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung an:

Ingo Budweg  
Betriebsleiter  
Hans-Brückmann-Straße 14  
52351 Düren  
Phone: +49 15172163749  
Mail: [ibudweg@HY-X.de](mailto:ibudweg@HY-X.de)  
[www.Hy-x.de](http://www.Hy-x.de)

Bei Fragen zum dualen Studium „B.Eng. Wirtschaftsingenieur“ an der FHM Frechen wenden Sie sich bitte an:

FHM Frechen  
Sarah-Louise Atrott  
Kölner Str. 33a  
50226 Frechen  
Fon +49 (0) 02234 98130 34  
<https://www.fh-mittelstand.de/frechen/>  
[sarah.atrott@fh-mittelstand.de](mailto:sarah.atrott@fh-mittelstand.de)