

HySchool

H2 Kick Starter

Weiterbildungsprogramm Februar 2022

Werde H2 Champion und gestalte aktiv die Energiewende in deinem Unternehmen.

Du bist Fach- oder Führungskraft und möchtest die Energiewende in deinem Unternehmen erfolgreich meistern? Egal ob Stadtwerk oder Industrieunternehmen, wir geben dir die Tools und Kenntnisse an die Hand, um dein Unternehmen fit für den Einsatz von Wasserstoff-Technologien zu machen. Der H2 Kick Starter als erstes Modul der HySchool Weiterbildungsfamilie legt damit den Grundstein für dich als H2 Champion.

HySchool

powered by

BUSINESS SCHOOL | RWTH AACHEN UNIVERSITY



Theorie trifft auf Praxis

Die HySchool ist ein gemeinschaftliches Projekt der OGE und der RWTH Business School und hat zum Ziel, dir das notwendige Know-How zum Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft für dein Unternehmen bereitzustellen. Wir verbinden Weiterbildung mit konkreten Umsetzungsprojekten und befähigen H2 Champions als erfolgskritische Akteure zur Entwicklung und Umsetzung einer Wasserstoff-Strategie für die eigene Organisation bzw. den eigenen Bereich. Dazu verbinden wir Inhalte zu technologischen Grundlagen und organisationalen Erfolgsfaktoren mit konkreten Use Cases für das eigene Unternehmen.

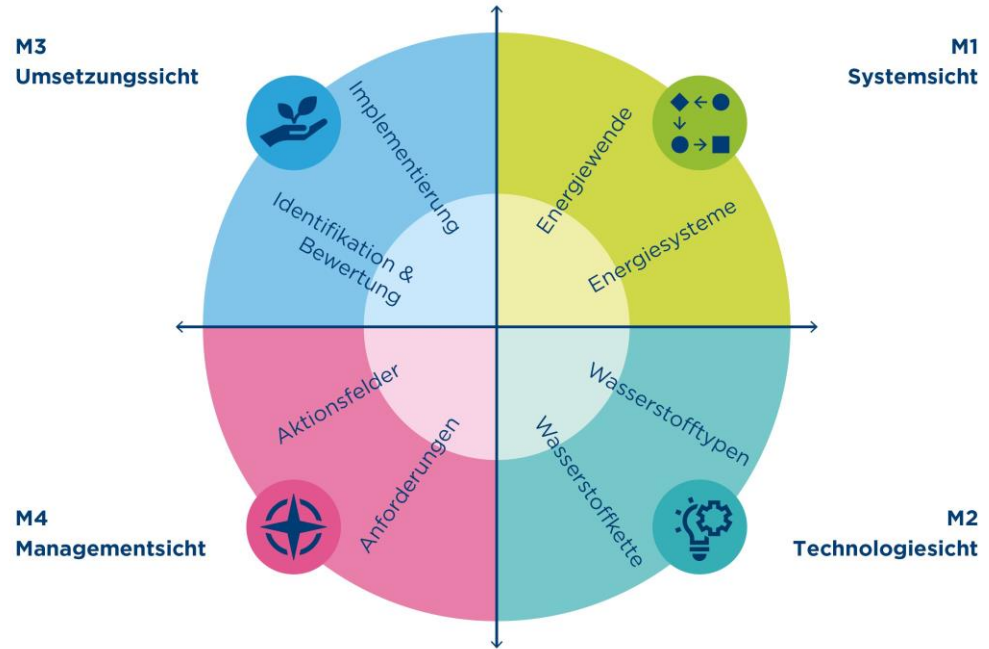
Technologiegetriebene Innovationen verändern etablierte Industrien schneller denn je. Diese Entwicklungen erfolgreich zu managen, gilt als eine der wesentlichen Herausforderungen des technologischen Fortschritts. Dafür sind interdisziplinäres Denken und die Fähigkeit, kontextbezogene Managemententscheidungen treffen zu können, unerlässlich. Die RWTH Business School bietet anwendungsorientierte Weiterbildungsprogramme an der Schnittstelle von Management und Technologie für Fachexperten und Führungskräfte an. Wir bauen dabei auf der akademischen Exzellenz der RWTH Aachen University und ihrer Fakultät für Wirtschaftswissenschaften auf.

Energieversorgung in Deutschland gestalten, heute und im Energiemix der Zukunft – dafür steht OGE. Wir haben die Infrastruktur, mit der heute Erdgas und künftig auch grüne Gase transportiert werden. Mit unserem rund 12.000 km langen Leitungsnetz gehören wir zu den führenden europäischen Fernleitungsnetzbetreibern. Die großen Fragen zur Energiewende kennen wir. Und wir haben die Antworten darauf.

Daher beteiligen wir uns an Wasserstoffprojekten mit wichtigen Industriepartnern und testen erste Schritte zur Umsetzung dieser Vision in die Praxis. Ob Umsetzungsprojekte wie GET H2 Nukleus und Westküste 100 oder die Gründung des ersten europäischen Wasserstoff-Startup-Hubs H2UB – wir sind ganz vorne bei der Wasserstoff-Transition dabei.

Der H2 Kick Starter im Überblick

Das Programm des H2 Kick Starters erstreckt sich über zwei Schulungstage und umfasst vier Module. Das Lehrprogramm wird durch Dozenten der RWTH Business School gestaltet, welche eine fundierte Wasserstoff-Expertise aus Forschung und Lehre mitbringen. Abgerundet wird das Programm mit Einblicken aus der gaswirtschaftlichen Praxis durch Gastbeiträge von H2 Experten der OGE.





M1 Systemsicht

Der Baustein „M1: Systemsicht“ widmet sich einem vertieften Verständnis des Energiesystems. Deutschland hat sich zu einer sehr ambitionierten Energiewende verpflichtet, da der Großteil unserer heutigen CO₂-Emissionen auf den Verbrauch fossiler Energieträger zurückzuführen ist. Allerdings sind unsere heutigen Energiesysteme hochkomplexe Strukturen und bestehen neben einem Zusammenspiel aus zahlreichen technischen Anlagen auch aus einer Vielzahl sozioökonomischer Interdependenzen. Eine erfolgreiche Energiewende bedarf daher Kenntnisse dieser systemischen Zusammenhänge, die in diesem Modul in Grundzügen diskutiert werden.

Lernziele

- Verständnis allgemeiner energiesystemischer Zusammenhänge
- Einordnung von Strategien zur Dekarbonisierung von Energiesystemen
- Rolle von Sektorenkopplung und Wasserstoff für die Energiewende



„Wasserstoff ist für CO₂-emissionsfreie Energiesysteme von zentraler Bedeutung und somit ein wichtiger Baustein für unsere Energiewende.“

Dozent M1: Prof. Dr. Aaron Praktiknjo

Prof. Dr. Aaron Praktiknjo ist Leiter des Lehrstuhls für Energiesystemökonomik und Co-Direktor am E.ON Energy Research Centers an der RWTH Aachen University. Er ist Vorstandsvorsitzender der Gesellschaft für Energiewissenschaft und Energiepolitik (GEE) und Vizepräsident der International Association for Energy Economics (IAEE). Gemeinsam mit Prof. Peter Zweifel und Prof. Georg Erdmann ist er Co-Autor des Lehrbuchs "Energy Economics - Theory and Application".



**„Wasserstofftechnologien
– teils hochinnovativ, teils lang
bewährt – werden einen zentralen
Beitrag zur nachhaltigen
Energieversorgung liefern.“**

Dozent M2: Stefan Sterlepper

Stefan Sterlepper studierte an der RWTH Aachen Maschinenbau mit der Vertiefungsrichtung Energietechnik. 2016 begann er seine Promotion über Partikelfilter an Ottomotoren zur Reduktion schädlicher Partikelemissionen. Seit Mai 2020 leitet er den Forschungsbereich Abgasnachbehandlung am Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen. Dort forscht er unter anderem an Abgasnachbehandlungssystemen von Wasserstoffverbrennungsmotoren. Seit Januar 2021 ist er zudem Referent des RWTH Profilvereins „Energy Chemical and Process Engineering“ (ECPE) und arbeitet als geschäftsführender Referent für den Zukunftscluster Wasserstoff.

M2 Technologiesicht

Der Baustein „M2: Technologiesicht“ widmet sich dem Wasserstoff als Energieträger. Wasserstoff ist das kleinste chemische Molekül, weist besondere Brenneigenschaften auf und kann elektrochemisch in und aus Strom umgewandelt werden. Zur Etablierung eines Wasserstoff-ökosystems sind verschiedene Technologiebausteine erforderlich. So muss Wasserstoff erzeugt, speicherbar gemacht und verteilt werden, um ihn schließlich in verschiedenen Verfahren nutzen zu können. In diesem Baustein werden die zentralen Technologien vorgestellt und ihre Arbeitsprinzipien diskutiert.

Lernziele

- Erlangung eines Systemverständnisses des Ökosystems Wasserstoff
- Einblick in die Grundlagen der Erzeugung, Speicherung, Verteilung und Nutzung von Wasserstoff
- Bewertung der technologischen Vor- und Nachteile und der Technologiereifegrade



M3 Umsetzungssicht

Der Baustein „M3: Umsetzungssicht“ nimmt sich zum Ziel, den Teilnehmenden ein Grundverständnis für das operative Innovationsmanagement zu vermitteln und sie mit ersten Methoden auszustatten, um in Zukunft Opportunitäten rund um Wasserstoff realisieren zu können. Die Teilnehmenden lernen diese kennen und wenden sie an, um in Zukunft schnell und kosteneffizient die Mehrwerte neuer Wasserstoffanwendungen und -geschäftsmodele zu identifizieren und kundenzentriert bewerten zu können. Das Seminar endet damit, erste Ideen rund um Wasserstoff zu entwickeln.

Lernziele

- Den grundsätzlichen Ablauf eines kundenzentrierten Innovationsprozesses verstehen
- Erste kundenzentrierte Innovationsmethoden auf den Bereich Wasserstoff anwenden können
- Den klassischen Ansatz der Ideenbewertung hinterfragen



**„Wasserstoff ist die größte
Innovationsquelle in der
Energiewende.“**

Dozent M3: Dr. Sebastian Schäfer

Dr. Sebastian Schäfer leitet als “Head of Product and Service Innovation” das strategische und operative Innovationsmanagement der WEPA Gruppe. Vor seiner Tätigkeit bei einem der größten Hersteller für Hygienepapier in Europa hat er in verschiedenen Positionen Unternehmen rund um die Themen Innovation und Digitale Transformation beraten. Sebastian hat an der RWTH Aachen University im Bereich Innovationsmanagement promoviert. Seine Forschung konzentriert sich auf die Einbindung verschiedenster Partner in den Innovationsprozess (Open Innovation).





„Die Energiewende wird dann gelingen, wenn wir zentrale **Technologiepotenziale, wie sie der Wasserstoff bietet, unternehmerisch in **Wertschöpfung überführen.**“**

Dozent M4: Prof. Dr. David Antons

Prof. Dr. David Antons ist Co-Direktor des Instituts für Technologie- und Innovationsmanagement sowie Professor an der RWTH Aachen University. Forschungsaufenthalte führten ihn an das Department for Organisational Behavior and Information Systems an der Judge Business School der University of Cambridge in England. Weiterhin besuchte er das Department for Computing and Information Systems der School of Engineering der University of Melbourne in Australien. David Antons ist Mitglied des Lenkungskreises des Zukunftsclusters Wasserstoff an der RWTH Aachen sowie Gründungsmitglied des Centers for Hydrogen Systems.

M4 Managementsicht

Der Baustein „M4: Managementsicht“ möchte die Teilnehmenden für typische unternehmerische Stolpersteine im Technologiewandel sensibilisieren. Die Teilnehmenden sollen verstehen, vor welchen Herausforderungen Organisationen im Technologiewandel zum Wasserstoff stehen und wie deren Wechselwirkungen untereinander sind. So wird in der Wasserstoffwirtschaft bspw. durch die Sektorenkopplung die Wertschöpfung in Ökosystemen und Netzwerken zunehmend an Bedeutung gewinnen worauf die Unternehmen vorbereitet sein sollten.

Lernziele

- Verstehen von Aktionsfeldern, die das Management im Technologiewandel im Blick behalten muss
- Anforderungen an die eigene Organisation im Technologiewandel verstehen und individuell priorisieren
- Handlungsoptionen verstehen und gezielt ableiten

Voraussetzung

Unser Programm ist der richtige Schritt für dich, wenn du nicht mehr nur über das Thema Wasserstoff sprechen, sondern jetzt in die Umsetzung kommen möchtest. Deine Entscheidungen willst du technisch fundiert und strategisch wohl überlegt treffen. Außerdem bringst du folgende Qualifikationen mit:

- Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung
- Beherrschung der deutschen Sprache in Wort und Schrift
- Ambition, Leistungsbereitschaft und Aufgeschlossenheit

Anmeldung

Die Anmeldung zum H2 Kick Starter erfolgt über das Anmeldeformular auf unserer Website oder per E-Mail. Du kannst dich bis zum 6. Februar 2022 für den H2 Kick Starter anmelden. Bei Anmeldung bis zum 19. Dezember 2021 erhältst du einen Early-Bird-Rabatt von 300€.

Das Anmeldeformular findest du unter folgendem Link:

www.hyschool.eu

Alternativ kannst du uns deinen Anmeldewunsch schicken an: hyschool@oge.net

Fakten

Zeit:

15. Februar 2022 8:30-17:00 Uhr

16. Februar 2022 9:00-17:00 Uhr

Ort:

Der H2 Kick Starter findet live als Online-Veranstaltung über die digitale Lehrplattform der RWTH Business School statt. Du kannst ortsunabhängig aus dem Büro oder Home Office teilnehmen.

Abschluss:

Teilnahmebestätigung der RWTH Business School

Kosten:

1.450€

Mit Early Bird Rabatt (bis 19.12.2021):

1.150€

Noch Fragen? Wir helfen dir gerne weiter.



Unser Dienstleistungsmanagement steht dir für weitere Fragen zur Verfügung.

Tel +49 201 3642-12288

Fax +49 201 3642-12709

dienstleistungen@oge.net