



Wasserstoff H₂ in der Berufsschule



Patrick Stimpfle

Meister Installations- und Heizungsbau

Berufsschule Kempten

Ausbilder SHK Handwerk

SHK Heroes App



Kurzvorstellung der Möglichkeiten einer Berufsschule Wasserstoff in den Unterricht zu integrieren...

- Welche Internet Seiten machen es möglich Fachstoff für Wasserstoff zu bekommen?
- Wie wird das Thema Wasserstoffthema in dem Bereich SHK behandelt?
- Welche Möglichkeiten hab ich nun als SHK Ausbilder?
- Wie komme ich an Hersteller zum Thema?
- Welche Möglichkeiten habe ich mit Podcast und Sozialen Medien?
- Wie arbeiten die Versorger mit den Schulen zusammen?



Welche Internet Möglichkeiten für Ausbilder / Lehrer gibt es momentan ?



- Energie macht Schule
- Unterrichtsmaterial
 - Zugang zu Videos in Youtube
 - Podcast



- Handwerk macht Schule
- Arbeitsblätter für ca. 6 Scshulstunden



- DieBrennstoffzelle.de
- Brennstoffheizgeräte
 - Gute Erklärung des Brennstoff Wasserstoff





Unterrichtsmaterial Wasserstoff



Power-to-X: nie wieder keine Ahnung mit dem WWF und „Energie macht Schule“

Power-to-What? Im Rahmen des Kopernikus-Projekts „P2X“ hat der WWF ein E-Learning-Tool und eine Virtual Reality Experience zur Umwandlung von Strom in Wasserstoff entwickelt. Dies ist in der Wissenschaft auch als Power-to-X bekannt. „Energie macht Schule“ stellt diese Lehr- und Lerntools sowie eigenes Material zum Thema Wasserstoff bereit.

[» Zur WWF-Webseite](#)

[» Zum Themenschwerpunkt „Wasserstoff“](#)

[» Zum Spiel „world wide Wasserstoff“](#)



Unterrichtsmaterial: Wasserstoff – Die Energiequelle der Zukunft?

Das Material stellt die chemischen Eigenschaften von Wasserstoff dar. Außerdem werden die physikalischen Grundlagen für den Energieumwandlungsprozess behandelt.

[» Zur Webseite](#)

Wasserstoff als Energiespeicher der Zukunft

Wasserstoff ist ein sauerstoffhaltiges Gas, das durch die Zersetzung von Wasserstoffperoxid oder durch die Zersetzung von Wasserstoffperoxid entsteht. Er ist ein wichtiger Bestandteil der Luft und wird in der Industrie für die Herstellung von Ammoniak und Methanol verwendet. Wasserstoff ist ein wichtiger Bestandteil der Luft und wird in der Industrie für die Herstellung von Ammoniak und Methanol verwendet.

Wasserstoff als Energiespeicher der Zukunft

Wasserstoff ist ein sauerstoffhaltiges Gas, das durch die Zersetzung von Wasserstoffperoxid oder durch die Zersetzung von Wasserstoffperoxid entsteht. Er ist ein wichtiger Bestandteil der Luft und wird in der Industrie für die Herstellung von Ammoniak und Methanol verwendet. Wasserstoff ist ein wichtiger Bestandteil der Luft und wird in der Industrie für die Herstellung von Ammoniak und Methanol verwendet.

Handwerk macht Schule > Fächerwelt > MINT: Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik

Rund um den Wasserstoff

In dieser Unterrichtseinheit lernen die Schülerinnen und Schüler die Funktionsweise einer Brennstoffzelle kennen, wobei auf die verschiedenen Herstellungsverfahren des Wasserstoffs in Bezug auf die Nachhaltigkeit eingegangen wird. Außerdem wird Wasserstoff hinsichtlich einer möglichen zukünftigen Antriebstechnologie beleuchtet.

Unterrichtseinheit

- Chemie / Natur & Umwelt / Physik / Astronomie
- Sekundarstufe II
- 4-8 Unterrichtsstunden
- Arbeitsblatt, Ablaufplan
- Arbeitsblätter



Portalanbieter



Kooperationspartner



Anbieter der Unterrichtseinheit



Zentralverband Deutsche Kraftfahrzeuggewerbe (ZdK)

Vermittelte Kompetenzen

Fachkompetenz

Die Schülerinnen und Schüler

- beschreiben die Vorgänge bei der Wasserelektrolyse.
- lernen die komplexe Funktionsweise einer Brennstoffzelle kennen.
- bewerten die Relevanz der angewandten Chemie hinsichtlich der Energieversorgung.
- können Phänomene der Stoff- und Energieumwandlung bei chemischen Reaktionen erklären.

Medienkompetenz

Die Schülerinnen und Schüler stärken ihre Fähigkeit, den Computer für die Recherche zu nutzen.

Sozialkompetenz

Die Schülerinnen und Schüler

- können kritisch hinterfragen.
- können in einer Diskussion das Für und Wider betrachten.
- können ihr Wissen auf fächerübergreifende Problemstellungen anwenden.

Walterführende Informationen

- 🔗 **Chemie am Auto**
Hier finden Sie weitere Informationen mit Grafiken zur Brennstoffzelle im Auto.
- 🔗 **Video: Die Farben des Wasserstoffs**
Hier finden Sie ein informatives Video zu den verschiedenen Farben des Wasserstoffs.
- 🔗 **Video: Brennstoffzelle und Elektrolyse**
Hier finden Sie ein Erklärvideo der MaxPlanck Society zum Thema Brennstoffzelle und Elektrolyse.
- 🔗 **Video: Der Wasserstoff-Pionier**
In diesem Video wird ein Ökostromproduzent vorgestellt, der seit bereits 10 Jahren sein Auto mit selbst produziertem Wasserstoff im Tank fährt.

Blitzumfrage



Wie zufrieden sind Sie mit "Handwerk macht Schule"?

Unterrichtsmaterial ☆☆☆☆☆

Webseite ☆☆☆☆☆

Wünsche, Anregungen und Ideen für "Handwerk macht Schule":

Ihre Antwort

Umfrage erstellt mit
LämaPoll

Beschreibung der Unterrichtseinheit

Diese Unterrichtseinheit kann in den Rahmenlehrplan der Sekundarstufe II eingeordnet werden. Thematisch orientiert sie sich dabei an den aktuell auch politisch stark diskutierten Themen der **Nachhaltigkeit** und der Sicherung der Energieversorgung. Im Detail wird hier auf elektrochemische Prozesse im Alltag und Energiewandlungssysteme eingegangen. Besonderes Augenmerk wird dabei auf die Funktionsweise der Wasserstoffbrennstoffzelle für **Personenkraftwagen** gelegt. Die schon lange bekannte Elektrolyse von Wasser, als ein zukünftig wichtiges Herstellungsverfahren des Wasserstoffs, wird in diesem Zusammenhang ebenfalls betrachtet.

Die Aspekte der Nachhaltigkeit werden in weiterführenden Aufgabenstellungen diskutiert. Hierbei lernen die Schülerinnen und Schüler verschiedene Herstellungsverfahren in Hinblick auf die Umweltverträglichkeit zu bewerten. In einigen Aufgabenstellungen wird dabei die eigene Recherchefähigkeit entwickelt und verbessert.

Unterrichtsmaterial "Rund um den Wasserstoff" zum Download

- 🔗 **Arbeitsblatt 1: die Wasserelektrolyse**
Die Schülerinnen und Schüler erarbeiten sich mithilfe dieses Arbeitsblattes die Funktionsweise einer Wasserelektrolysezelle.
- 🔗 **Arbeitsblatt 2: der Wasserstoff und seine Farben**
Die Schülerinnen und Schüler lernen mithilfe dieses Arbeitsblattes verschiedene Möglichkeiten kennen, Wasserstoff herzustellen und die einzelnen Herstellungsverfahren hinsichtlich der Klimafreundlichkeit zu klassifizieren.
- 🔗 **Arbeitsblatt 3: Wasserstoff als Antriebstechnologie der Zukunft?!**
Die Schülerinnen und Schüler erarbeiten sich mithilfe dieses Arbeitsblattes Wissen hinsichtlich der Nutzung von Wasserstoff als Kraftstoff in Brennstoffzellen, wobei zwischen Hoch- und Niedertemperatur-Brennstoffzellen differenziert wird.

Gesamtdownload

- 🔗 **Alle Materialien**
Alle Arbeitsmaterialien der Unterrichtseinheit im PDF-Format können mit diesem ZIP-Ordner heruntergeladen werden.

Unterrichtsablauf

Inhalt Sozial- / Aktionsform

- 1. Stunde +
- 2. Stunde (oder Doppelstunde) +
- 3. - 4. Stunde +

Auszeichnungen



Autorin



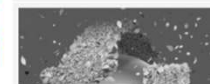
Maika Schnucklake
Maika Schnucklake ist promovierte Chemikerin und hat an der Freien Universität Berlin studiert.

Ergänzende Unterrichtseinheiten



Foto: Adobe Stock, wagner88

Woraus bestehen Autos?



SHK Heroes

SHK heroes

News Feed Kurse Mitglieder Gruppen

Patrick Stimpfle

HEIZUNGSTECHNIK

Wasserstoff

Kurs-Details anzeigen

patrickstimpfle · 27. Juni 2023

4% Beendet

Letzte Aktivität am 27. Juli 2023 08:25

+37 Eingeschrieben

In Bearbeitung

Weiter

Registrierung



News Feed

All Updates Likes

News Feed
Kurse
Mitglieder
Gruppen

berufsschule1 kempten

My Connections

NEWEST ACTIVE POPULAR

Patrick Stimpfle

Auf Spotify s...

3:02

Feuerfest & Wasserdricht von HZBAL

Auf Spotify s...

23:57

SHK RADIO PODCAST

Auf Spotify s...

02:29

SHK NEWS von SHK RADIO und HZBAL

SHK heroes Partner

Rawil Bocklitz, Marvin Szczepanski and 8 others

Like Comment

Austausch
Florian Chinnow posted an update in the group · Austausch 4 hours ago

Servus kann mir jemand sagen wofür der freie Stecker bei der Anlage ist?

Nick Litzenburger · 3 Comments

Like Comment

View more comments

Axel Biermann
Warmwasser Fühler?

Reply · 4 hours ago

Nick Litzenburger
Ist ein Universal Kabelbaum der für mehrere Geräte genutzt werden spart Kosten beim Hersteller

Reply · 3 hours ago

Write a comment...

Vervollständige dein Profil

50% Complete

- Details 3/4
- Profilbild 0/1
- Titelbild 0/1

Kürzlich aktive Mitglieder

SEE ALL

Gruppen

NEWEST ACTIVE POPULAR

- Vorstellung active 7 minutes ago
- SHK heroes Feedback active 7 minutes ago
- Austausch active 7 minutes ago

Staatliche Berufsschule I

Kurse

News Feed
Kurse
Mitglieder
Gruppen

berufsschule1 kempten

A-Z Wärmepumpe Grundlage Wärmepumpe Kältekreislauf

In unserer Serie Wärmepumpen Wissen von A-Z fangen wir erstmal mit dem Grundlagen Schema de...

patrickstimpfle

0% Beendet
Letzte Aktivität am 21. November 2024 14:11

Mehr anzeigen...

Herstellen eines Überbogens

In diesem Kurs erklären wir schritt für Schritt wie man einen Überbogen herstellt. Als Material wird C-Stah...

patrickstimpfle

20% Beendet
Letzte Aktivität am 14. November 2024 17:00

Mehr anzeigen...

Abgasprodukte

In diesem Kurs geht es um die Verbrennungsprodukte und Grundlagen von Abgasen. Euch erwartet ein...

patrickstimpfle

0% Beendet
0/3 Schritte

Mehr anzeigen...

Auslegung von Hocheffiziente Heizpumpen

Eine Hocheffizienzpumpe erkennt den Wärmebedarf im Haus und kann ihre Leistung automatisch und...

patrickstimpfle

0% Beendet
0/3 Schritte

Mehr anzeigen...

SHK Quiz: Selbstregleffekt Fußbodenheizung

Tauche ein in die Welt der modernen Fußbodenheizung und entdecke das Geheimnis des...

SHK heroes

79% Beendet
Letzte Aktivität am 14. November 2024 17:01

Mehr anzeigen...

Abgasmessung an Wärmeerzeuger Gas und Öl

patrickstimpfle

43% Beendet
Letzte Aktivität am 19. März 2024 15:27

Mehr anzeigen...

Wärmepumpe

Wärmepumpe

patrickstimpfle

0% Beendet
Letzte Aktivität am 20. März 2024 16:34

Mehr anzeigen...

Ölbrenner

In diesem Kurs geht es um die Bestandteile von Ölbrennern. Dieser Kurs wurde für Berufsschulen...

patrickstimpfle

28% Beendet
Letzte Aktivität am 20. Dezember 2023 12:25

Mehr anzeigen...

Wasserstoff

patrickstimpfle

26% Beendet
Letzte Aktivität am 11. November 2024 10:29

Mehr anzeigen...

Armaturen Technik

Armaturen Technik – mit GROHE

patrickstimpfle

3. Lektionen

https://cdn.shk-heroes.app/wp-content/uploads/2023/06/09/160602/Grohe-Einleitung.mp...

patrickstimpfle

HEIZUNGSTECHNIK

Wasserstoff

Kurs-Details anzeigen

patrickimpfe · 27. Juni 2023

26% Beendet

Letzte Aktivität am 11. November 2024 10:29

Kurs Inhalt

Alles ausklappen

- Was ist Wasserstoff?
- Was unterscheidet die verschiedenen Wasserstoffarten? 4 Themen
- So viel Strom braucht man für 1kg Wasserstoff
- So viel Energie speichert 1kg Wasserstoff
- Verluste bei der Energie-Umwandlung
- Wie viel Strom ist in Zukunft für 1kg Wasserstoff nötig?
- H2 Fuel Cell Car 7 Themen
- Kombimodelle H2 Fuel Cell Car und Green Energy 2 Themen
- Wasserstoff im Erdgasnetz – geht das? Quelle: EnBW



+37 Eingeschrieben

In Bearbeitung

Weiter

Registrierung

Kurs Includes

9 Lektionen

13 Themen

Was unterscheidet die verschiedenen Wasserstoffarten?

patrickimpfe · 27. Juni 2024



Was unterscheidet die verschiedenen Wasserstoffarten?

Die Verfahren, die zur Erzeugung von Wasserstoff angewendet werden, bestimmen, ob er umweltfreundlich oder -schädlich ist. Für eine einfache Unterscheidung und Kategorisierung wurden den verschiedenen Wasserstoffarten unterschiedliche Farben zugeordnet:

Grau, Blau, Türkis und Grün.

Lektion Inhalt 0% Beendet 0/4 Schritte

- Grauer Wasserstoff
- Blauer Wasserstoff
- Türkiser Wasserstoff
- Grüner Wasserstoff

Fakten und Versuche zur Brennstoffzelle

 patrickstimpfle · 27. Juni 2024

LEKTION FORTSCHRITT

14% Beendet

Fakten und Versuche zur Brennstoffzelle

Wasserstoff und Sauerstoff erzeugen (Elektrolyse)

Die Brennstoffzelle muss mit einer Gleichspannung zwischen 1,8 und 3 Volt versorgt werden. Vorsicht Materialschaden möglich: Durch eine zu hohe Spannung kann die Brennstoffzellenmembran zerstört werden. Die Brennstoffzelle darf auf keinen Fall an eine 9V-fischerstechnik-Stromversorgung angeschlossen werden.

Schließe das beiliegende 3V-Netzgerät wie im Schaltplan gezeigt an die zuvor mit destilliertem Wasser befüllte Brennstoffzelle an und stecke das 3V-Netzgerät in die Steckdose ein.

Sobald genügend Strom fließt beginnt die Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff. Die Gase werden in den entsprechenden Speicherzylindern gespeichert. Das Wasser wird in die darüber liegenden Überlaufkammern gedrückt.

Die Brennstoffzelle ist vollständig „aufgeladen“, wenn das gesamte Wasser aus dem Wasserstoff-Speicherzylinder (2) in die darüber liegende Überlaufkammer (1) gedrückt wurde. Dieser Vorgang dauert ca. 2 – 3 Minuten. Du kannst die Brennstoffzelle jetzt vom Ladekabel trennen. Die Erzeugung von Wasserstoff und Sauerstoff wird dadurch gestoppt.

Tipp: Willst du die optimale Leistung der Brennstoffzelle erzielen, so spüle die gesamte Luft aus der Brennstoffzelle. Fahre dazu mit der Wasserstoffproduktion fort, bis auch das letzte Wasser aus dem Sauerstoff-Speicherzylinder in die darüber liegende Überlaufkammer gedrückt wurde.

Als vollständig
markieren



Versuch 2:

 patrickstimpfle • 27. Juni 2024

LEKTION FORTSCHRITT

14% Beendet

Versuch 2:

SchlieÙe den enthaltenen Motor an die Buchsen der Brennstoffzelle an.

Was beobachtest du?

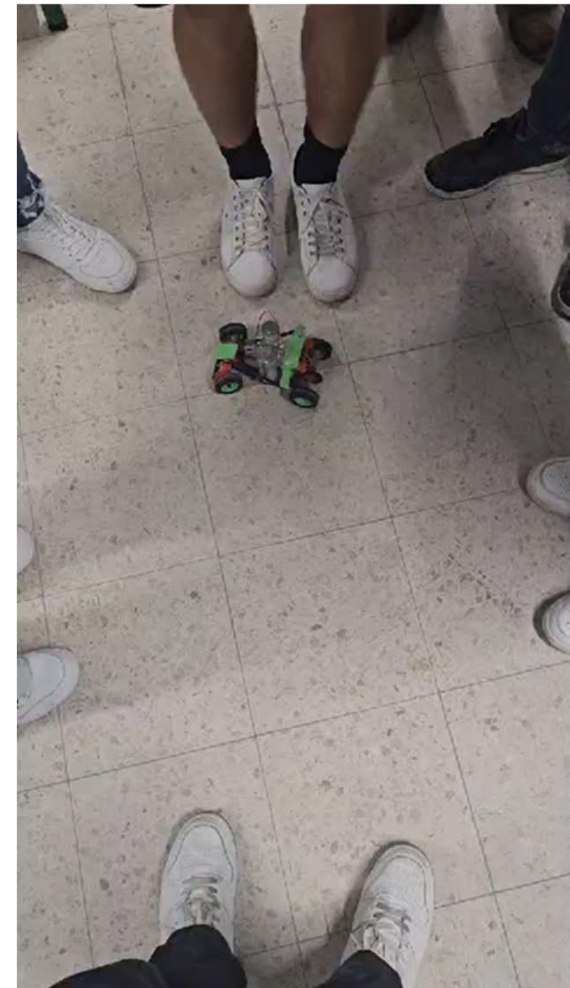
Der Motor dreht sich. Er wird durch die von der Brennstoffzelle erzeugte elektrische Energie angetrieben.

Brennstoffzellenfahrzeug

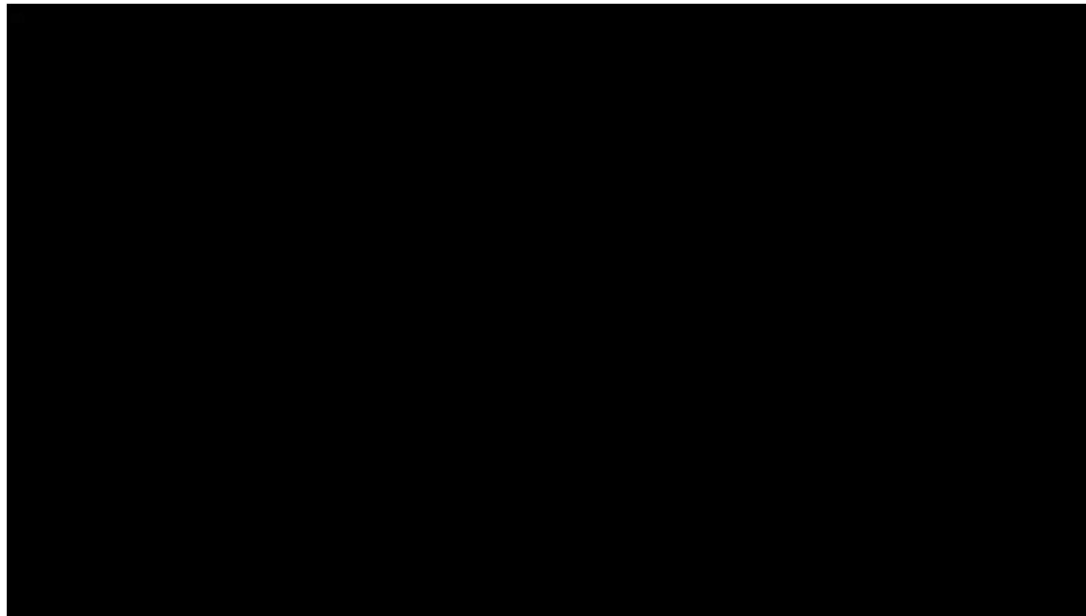
Brennstoffzellenfahrzeuge sind Transportmittel mit Elektroantrieb, bei denen die benötigte elektrische Energie aus den Energieträgern Wasserstoff oder Methanol durch eine Brennstoffzelle erzeugt wird. Diese Antriebsform wurde vor allem in den letzten Jahrzehnten intensiv erforscht. Brennstoffzellenfahrzeuge in Konkurrenz zu akkumulatorgespeisten Elektroantrieben.

Probleme mit der Reichweite und der Wirtschaftlichkeit der Akkumulatoren (Preis und Lebensdauer) führten dazu, dass derzeit die Brennstoffzelle von einigen Automobilherstellern als Zukunftstechnologie favorisiert wird. Allerdings ist der Aufbau einer Infrastruktur für die Wasserstoffherstellung, Wasserstoffspeicherung und Betankung im Wesentlichen noch offen.

Als vollständig
markieren



Hersteller Wasserstoff



Hersteller Wasserstoff

Christiani

Wir bilden voraus

fischertechnik 



 **KSB**

Hydrogen Masterclass

**Gestaltung der
H₂-Zukunft**

 **BS1**
KEMPTEN


Patrick Stimpfle

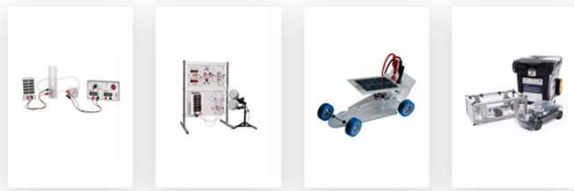
 **SHK**
heroes

 **HEIZUNGSBRÜDER**
LEIDENSCHAFT

- Erneuerbare Energien / Sanitär, Heizung, Klima
- Ausbildungsinhalte
- Photovoltaik
- Solarthermie
- Brennstoffzelle / Wasserstoff**
- Wärmepumpe / Biomasse
- Sanitärtechnik
- Gasttechnik
- Klima- / Lüftungstechnik
- Heizungstechnik / Heizungsregelung
- Heizungshydraulik / Wlo-Brain
- Wendkraft / Wasserkraft
- Grundlagen Energie
- Grundlagen SHK
- Prüfungsvorbereitung

Brennstoffzelle / Wasserstoff

Die Brennstoffzellentechnik ist eine der zukunftsweisenden Energietechniken, wenn es um saubere und erneuerbare Energie geht. Doch wie entsteht in einer Brennstoffzelle aus Wasserstoff Energie? Welche Vorteile bieten Brennstoffzellen und welche Einsatzgebiete gibt es hierfür? Mit den Schulungsmodellen und Trainingsystemen lassen sich die Grundlagen der Brennstoffzellentechnologie anschaulich und praxisnah vermitteln, sowohl in der Ausbildung als auch im Schulunterricht.



- Dr FuelCell® Science Kit Basic**
399,84 € brutto*
336,00 € netto**
- Dr FuelCell® Professional Complete**
Individuelles Angebot auf Anfrage
Nur für Gewerbetreibende und Bildungseinrichtungen
- Dr FuelCell® Model Car Complete**
368,46 € brutto*
309,63 € netto**
- H2 HYBRID Fuel Cell Automotive Trainer**
Individuelles Angebot auf Anfrage
Nur für Gewerbetreibende und Bildungseinrichtungen

Autoren gesucht!
Gestalten Sie mit uns neue Lehrmedien.
[mehr erfahren!](#)

Für Privatkunden
[Verträge hier kündigen](#)

Sortierung Filter

Art.-Nr.: 102147
FCT-Fuel Cell Trainer 50 W
Brennstoffzellen-Trainer

Art.-Nr.: 81895
Dr FuelCell® Science Kit Basic
399,84 € brutto*
336,00 € netto**





Wasserstoff-Expertise für die grüne Transformation

Klimawandel, Wertewandel, steigender Energiebedarf: Unser Technologie-Vorstand Dr. Stephan Bross nimmt Sie mit in die Zukunft der Energiebereitstellung und erklärt, wie die Transformation der Wasserstoffwirtschaft gelingen kann.

 Länge: 08:33 min

[Video anfordern](#)

H₂-Einsatzbereit: Additiv gefertigte Komponenten und Produkte

Spezielle Komponenten und neue Materialeigenschaften: Geschäftsbereichsleiter Andreas Laschke erklärt in seinem Video spezielle Additive Fertigungsverfahren sowie erfolgreiche Material- und Werkstoffentwicklung.

Videolänge: 15:21 min

[Video anfordern](#)

Blaue Wasserstoffproduktion: Konzepte und Lösungen zur Dekarbonisierung (EN mit Untertiteln)

Blauer Wasserstoff als realistische Lösung für den Übergang zur Dekarbonisierung: Renato Schioser-Fragani, Leiter der Marktentwicklung, erklärt, wie die Herstellung klimaneutral gelingt und stellt optimale CO₂-Speicherverfahren vor.

Videolänge: 10:11 min

[Video anfordern](#)

YouTube Kanäle





Wissensvideo
Wasserstoff



Podcast



HYPAT - Der Wasserstoff Podcast
Fraunhofer ISI

☆ 5,0 (9) • Wissenschaft

Folgen



Nize2Know SHK-Wissenspodcast
nize2know SHK-Wissen

☆ 4,8 (68) • Unterrichten

Grüne Gase

Nize2Know SHK-Wissenspodcast

12 Sep. • 19 Min.



In dieser Podcastfolge geht es um das Thema Wasserstoff im Wärmemarkt, insbesondere um die Umstellung von Erdgas auf grünen Wasserstoff und andere grüne Gase.

Daniel Fox von Vaillant erklärt, wie Wasserstoff als Energieträger die Energiewende unterstützt und welche Lösungen Vaillant bereits anbietet, darunter H2-ready Gasgeräte, die ab 2026 vollständig auf Wasserstoff umgerüstet werden können.

Wenn du erfahren möchtest, wie Wasserstoff die Zukunft der Heizungstechnik prägt und welche Chancen sich für SHK-Fachhandwerker bieten, hör dir unbedingt die ganze Folge an!

Wir freuen uns über dein Feedback an info@nize2know.de. Besuche gerne auch unsere [Website nize2know.de](https://www.nize2know.de).





Willkommen bei Nize2Know – deinem SHK-Wissenspodcast. Du bist Azubi in der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik, Jungmeister oder schon alter Hase? Dann bist du hier genau richtig, um dein SHK-Wissen neu zu entdecken oder aufzufrischen.

Kompakt und kompetent To Go!

Unsere letzten Podcastfolgen

Kompaktes SHK-Wissen auf's Ohr

- | | |
|--|---|
| Erneuerbare Brennstoffe | Weiterbildung mit Institut Perspektive Handwerk |
| Hocheffizienzpumpe | Wie hoch ist der Brennwert von Wasserstoff? |
| Pufferspeicher für Wärmepumpen | Stromverbrauch von Wasserstoff |
| Grüne Gase | Wasseraufbereitung |
| Was ist grüner Wasserstoff? | Was ist Wasserstoff? |

PODCAST ANHÖREN

Das Podcast Team

Unsere Moderatoren und Wissensexperten

<p>Florian Leupelt</p>  <p>f Florian auf Facebook i Florian auf Instagram</p>	<p>Patrick Stimpfle</p>  <p>f Patrick auf Facebook i Patrick auf Instagram</p>	<p>Daniel Prin</p>  <p>f Daniel auf Facebook i Daniel auf Instagram</p>	<p>Marco Walz</p>  <p>f Marco auf Facebook i Marco auf Instagram</p>
---	--	---	--

Unsere letzten Podcastfolgen

Kompaktes SHK-Wissen auf's Ohr

- | | |
|--|---|
| Erneuerbare Brennstoffe | Weiterbildung mit Institut Perspektive Handwerk |
| Hocheffizienzpumpe | Wie hoch ist der Brennwert von Wasserstoff? |
| Pufferspeicher für Wärmepumpen | Stromverbrauch von Wasserstoff |
| Grüne Gase | Wasseraufbereitung |
| Was ist grüner Wasserstoff? | Was ist Wasserstoff? |

PODCAST ANHÖREN

Wie arbeiten die Versorger mit den Schulen zusammen?



12. schwaben netz-Forum „Lehrkräfte“

Freitag, 20. September 2024, von 10 – 12 Uhr

Veranstalter:
schwaben netz gmbh
Bayerstr. 45
86199 Augsburg



Einblick in die Praxis – Probenentnahmen H₂-Transformation



Probenentnahme für H₂-Prüfungen in Füssen



Probenbearbeitung für H₂-Prüfungen



Probenentnahme in Station GDRMA für H₂-Prüfungen

Bereits heute wird für die Transformation angepackt

Vielen Dank für Ihre Zeit!

Gemeinsam können wir noch viele erreichen
Wir müssen die Wärmewände anpacken.
Die Angst vor Wasserstoff nehmen
Nur gemeinsam gegen falsche Aussagen vorgehen
Unseren SHK Nachwuchs fit für die Zukunft
machen

