



E-Learning für SHK-Auszubildende

Katja Weinhold (bwp)

Prof. Dr. Michael Marmann (ecolearn)



Helden der Energiewende

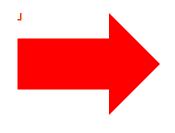




Wärmepumpen Online-Training für AZUBIS

Ausgangslage

- Die Nachfrage nach erneuerbaren Heiztechnologien steigt (Klimawandel, Energiepolitik, Förderung, Heizungstausch, ...)
- Es gibt zu wenig Handwerker: die "Wärmepumpenlücke" kann nicht geschlossen werden. Zahlreiche Betriebe sind nach wie vor auf konventionelle Systeme fixiert
- Durch die wachsende Nachfrage steigt das Risiko von Fehlern bei Einbau, Planung, etc.



Hier wollen wir ansetzen!



Helden der Energiewende



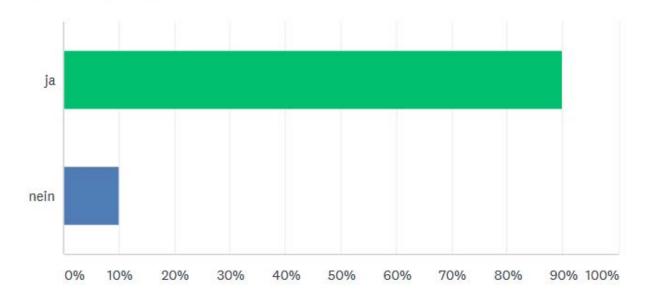


Wärmepumpen Online-Training für AZUBIS

Bedarfsabfrage

Sollten erneuerbare Heizungssysteme (z.B. Wärmepumpen) im Ausbildungsrahmenplan, Rahmenlehrplan zukünftig eine größere Rolle spielen?





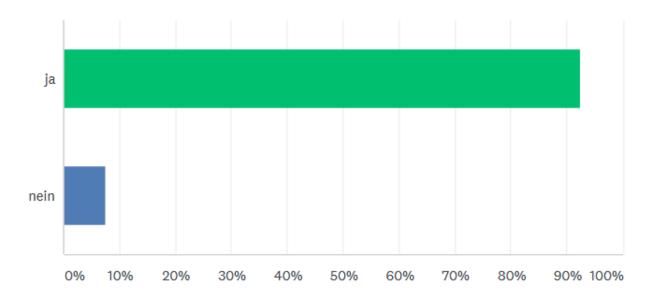


Wärmepumpen Online-Training für AZUBIS

Bedarfsabfrage

Wenn ja: Würden Sie digitales Material (E-Learning-Module und Erklärvideos, etc.) zum Thema Wärmepumpe in Ihrem Unterricht/ Training einsetzen?

Beantwortet: 94 Übersprungen: 5





Helden der Energiewende





Wärmepumpen Online-Training für AZUBIS

Zielsetzung

- VDI 4645 richtet sich an Installateure, Planer, Architekten, die eine abgeschlossene Ausbildung haben.
- Mit dem neuen Projekt wollen wir niederschwelliger ansetzen und nach Möglichkeit in den Ausbildungsprozess hineinkommen.
- Wir wollen erreichen, dass Trainer, Ausbilder, Lehrer auf unser Material zurückgreifen, damit sie das Thema Wärmepumpe kompetent vermitteln können.
- Wir wollen unter anderem auch Klimaschutz, Energiewende und die Rolle des Handwerks darin deutlich machen.





Weiter geht's mit ecolearn...

Was macht ecolearn?





E-Learning für die Aus- und Weiterbildung zum Thema nachhaltiges Bauen



ecolearn infobase

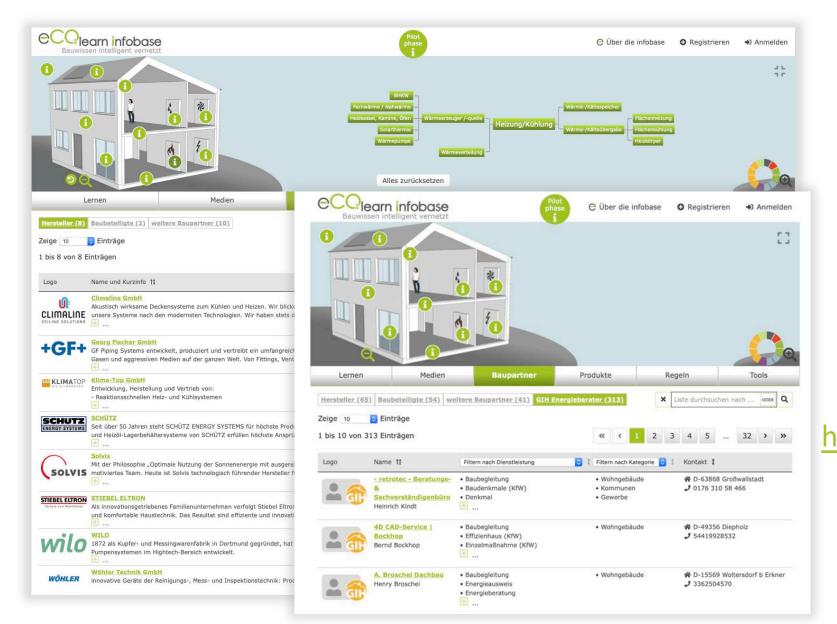
Digitale Plattform für Wissensvernetzung im Baubereich



Konzeption und Durchführung von Webinaren

Das Wissensnetzwerk ecolearn infobase CCQlearn







https://infobase.ecolearn.de

Was macht ecolearn?





E-Learning für die Aus- und Weiterbildung zum Thema nachhaltiges Bauen



ecolearn infobase

Digitale Plattform für Wissensvernetzung im Baubereich



Konzeption und Durchführung von Webinaren

ecolearn in Zahlen

>150
Baupartner mit...

3.900

...Einträgen auf der infobase

Wissensnetzwerk für die gesamte Baubranche

>1000

Planer & Energieberater mit dena zertifizierten E-Learning-Kursen weitergebildet

7

Gründung vor 7 Jahren

Warum E-Learning?



Warum E-Learning?



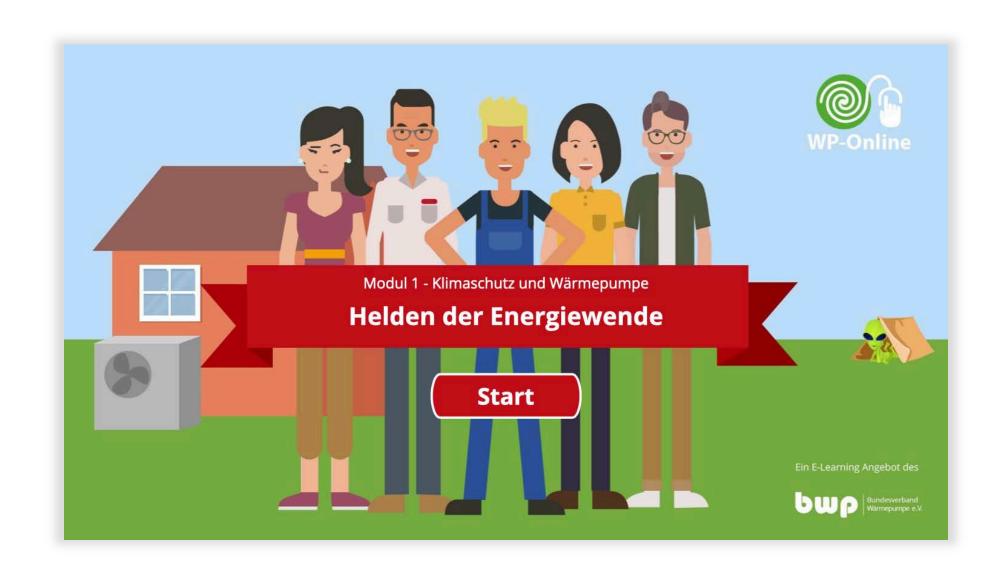
- Addressierung großer Zielgruppen
- Vor-, Nachbereitung und Begleitung von Präsenzphasen (Blended Learning)
- interaktiv & digital
- attraktive Vermittlung komplexer Sachverhalte durch besondere Digitalformate
- Nutzung aller Online-Vorteile, wie z.B. permanente
 Verfügbarkeit, Aktualisierbarkeit, Individualisierbarkeit
- Unterstützung mobiler Endgeräte



eC2_{learn}

WP-Online: E-Learning für Azubis





Der Gesamtrahmen





Modul 1: Klimaschutz und Wärmepumpe



Modul 2: Grundlagen der Wärmepumpentechnik I



Modul 3: Grundlagen der Wärmepumpentechnik II



Modul 4: Anwendungsfälle im Neubau



Modul 5: Anwendungsfälle im Bestand



Modul 6: Betrieb und Wartung

Die Idee

eCQ_{learn}

- Modul 1 teasert das Thema
 Wärmepumpe insgesamt an
- Vorstellung der Helden
- Storytelling mit animierten
 Cartoons Introvideos
- Gamification: Nutzung spielerischer Elemente



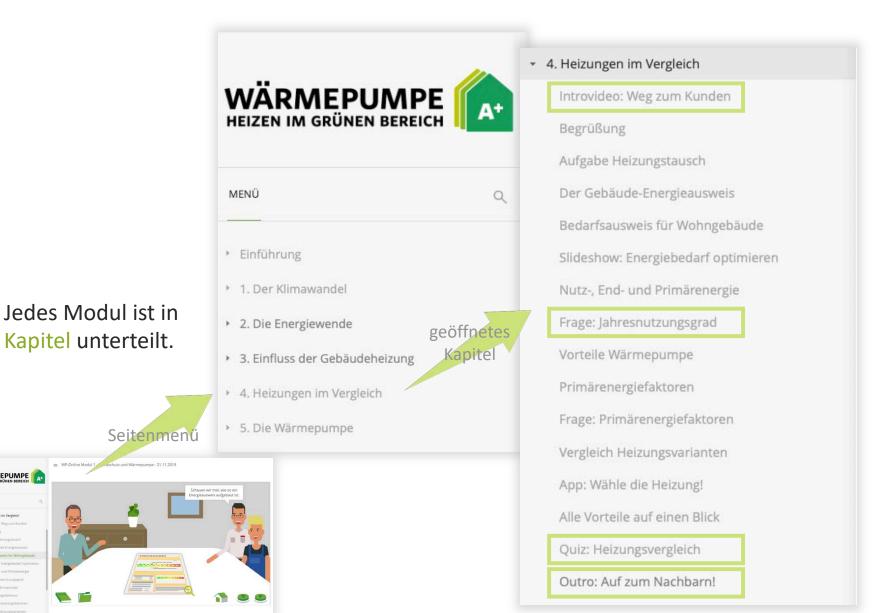


Struktur eines Lernmoduls

Kapitel unterteilt.

WÄRMEPUMPE (





Jedes Kapitel folgt einer inhaltlichen Struktur, die auch zur Navigation genutzt werden kann.

- Teaser (Introvideo)
- Inhalt mit Zwischenfragen

J

- abschließendes Quiz
- Übergang zum nächsten Kapitel (Outro)



Grundfunktionen



Hauptmenü / Home





Glossar





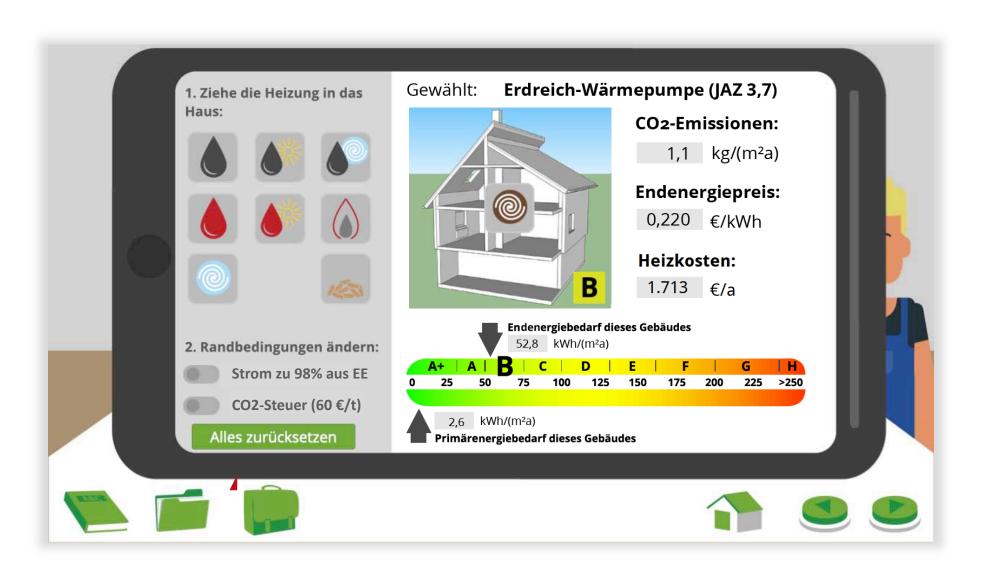
Mediathek





Lehrermaterial (nur in Lehrerversion)





WP-Online: E-Learning für Azubis





Herzlich willkommen bei WP-Online!

WP-Online ist das brandneue E-Learning-Angebot des Bundesverbandes Wärmepumpe e.V. und richtet sich in erster Linie an Auszubildende. Wir machen dich fit für deine Zukunft als SHK Anlagenmechaniker/in!

Die Nachfrage nach Wärmepumpen steigt, im Neubau und in der Modernisierung. Und weil erneuerbare Heizungssysteme wie Wärmepumpen helfen, das Klima zu schonen, werden sie staatlich gefördert. Der Gebäudesektor wird sich in den kommenden Jahren und Jahrzehnten massiv ändern. Du und deine Kollegen aus dem SHK-Bereich werden bei der sogenannten Energiewende eine entscheidende Rolle spielen!

Warum das so ist? Die Antwort darauf und noch viel mehr erfährst du in diesem Kurs. Wir haben dir das notwendige Fach- und Praxiswissen in insgesamt sechs spannenden Lernmodulen zusammengestellt.

Am besten startest du gleich! Viel Spaß mit WP-Online!

Modul 1: Klimaschutz und Wärmepumpe

Modul 2: Grundlagen der Wärmepumpentechnik I Modul 3: Grundlagen der Wärmepumpentechnik II

Modul 4: Anwendungsfälle im Neubau

Modul 5: Anwendungsfälle im Bestand

Modul 6: Betrieb und Wartung

Live Demo





Vielen Dank!

Katja Weinhold (bwp)

Prof. Dr. Michael Marmann (ecolearn)

