

Bedienungsanleitung WP-Online

bwp Bundesverband
Wärmepumpe e.V.

Wärmepumpe Für Handwerker Politik Normen & Technik Presse Verband

🔍 Login



**Einstieg
für Berufsschulen**

Herzlich willkommen bei WP-Online!

WP-Online ist das brandneue E-Learning-Angebot des Bundesverbandes Wärmepumpe e.V. und richtet sich an Auszubildende und Berufsschulen. Das Konzept verbindet den Ansatz einer „Lern-App für Azubis“ mit der Möglichkeit der Unterstützung der „digitalen Lehre für Berufsschullehrer“.

Hintergrund

Der Gebäudesektor wird sich in den kommenden Jahren und Jahrzehnten massiv verändern. Heizungssysteme auf Basis erneuerbarer Energien werden gebraucht, um die Klimaneutralität zu erreichen und die Energiewende sowie Sektorkopplung zu realisieren. Hierfür leisten Wärmepumpen einen wesentlichen Beitrag. Die Nachfrage nach Wärmepumpen nimmt deutlich zu, im Neubau und in der Modernisierung, nicht zuletzt durch neue staatliche Förderprogramme.

Die **Ausbildung zum SHK-Anlagenmechaniker** sieht im Lernfeld 15 (erneuerbare Energien) unter anderem das Thema Wärmepumpe vor. Insgesamt stehen für das Lernfeld rund 40 Unterrichtsstunden zur Verfügung. Für die Planung, Installation und Betrieb von Wärmepumpen sind umfangreiche Kenntnisse erforderlich, die den Rahmen der Grundausbildung übersteigen. Gleichzeitig lässt sich ein großer Teil des Grundwissens zum Thema Wärmepumpe am besten mithilfe digitaler Medien erklären. Und die Nachfrage nach E-Learning an Berufsschulen steigt.

Darum haben wir das notwendige Fach- und Praxiswissen in insgesamt sechs spannenden Lernmodulen zusammengestellt, die über die Webseite des Bundesverbandes Wärmepumpe e.V. erreichbar sind:

Jetzt Starten!

Am besten starten Sie gleich – die Kurse sind auf allen internetfähigen Endgeräten lauffähig. Viel Spaß mit WP-Online!

<https://www.waermepumpe.de/fuer-handwerker/training/>



Kursübersicht

Modul 1: Klimaschutz und Wärmepumpe

Modul 2: Grundlagen der Wärmepumpentechnik I

Modul 3: Grundlagen der Wärmepumpentechnik II (in Bearbeitung)

Modul 4: Anwendungsfälle im Neubau (ab Herbst 2020 verfügbar)

Modul 5: Anwendungsfälle im Bestand (ab Herbst 2020 verfügbar)

Modul 6: Betrieb und Wartung (ab Herbst 2020 verfügbar)

Gliederung der Module

Modul 1: Klimaschutz und Wärmepumpe

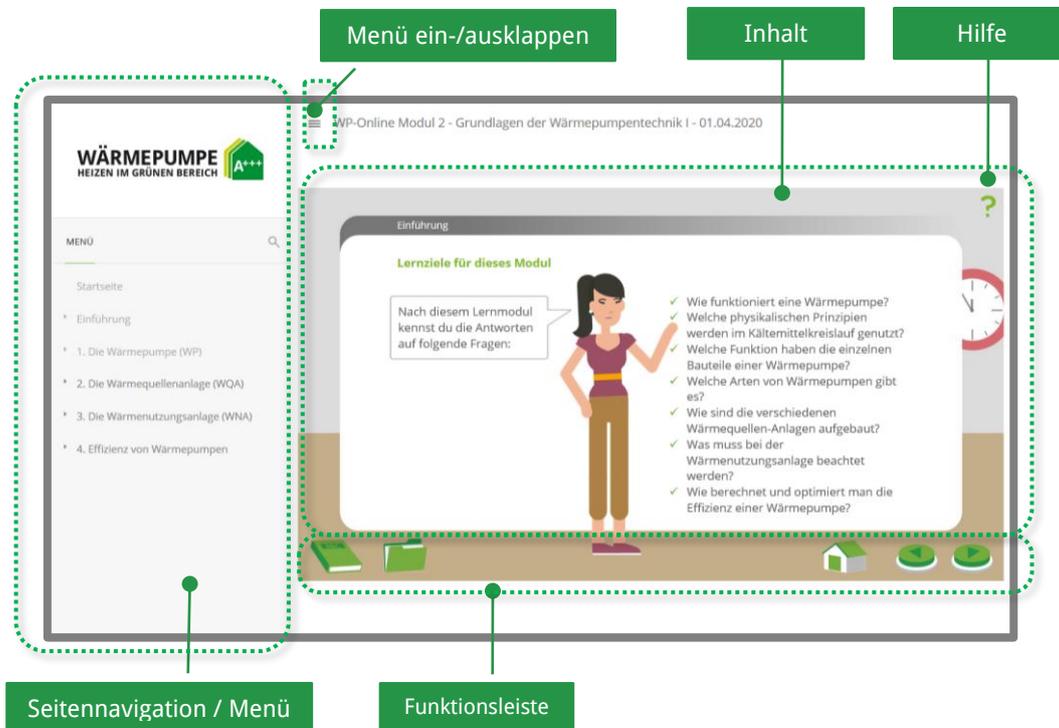
- Kapitel 1: Der Klimawandel
- Kapitel 2: Die Energiewende
- Kapitel 3: Einfluss der Gebäudeheizung
- Kapitel 4: Heizungen im Vergleich
- Kapitel 5: Die Wärmepumpe

Modul 2: Grundlagen der Wärmepumpentechnik I

- Kapitel 1: Die Wärmepumpe (WP)
- Kapitel 2: Die Wärmequellenanlage (WQA)
- Kapitel 3: Die Wärmenutzungsanlage (WNA)
- Kapitel 4: Effizienz von Wärmepumpen

Bedienung

Übersicht Funktionsbereiche



Seitennavigation / Menü



Symbol zum ein-/ausklappen

Die Seitennavigation enthält das Inhaltsverzeichnis des Moduls. Sie zeigt an, auf welcher **Seite** Sie sich befinden (die aktive Seite ist in grüner Schrift hervorgehoben). Über die Seitennavigation können Sie zu einzelnen Seiten innerhalb des Moduls springen. Die Seitentitel werden ein-/ausgeblendet, sobald Sie das zugehörige Kapitel anklicken. Die **Kapitel** sind durch einen Pfeil ▶ gekennzeichnet.

Jedes Kapitel endet mit einem **Quiz**, das in der Regel 4 Fragen beinhaltet.

Funktionsleiste



Die Funktionsleiste enthält Buttons, mit denen Sie zu den verschiedenen Bereichen innerhalb des Lernmoduls navigieren können.



Zurück- / weiterblättern

Alternativ können Sie die **Pfeiltasten** auf Ihrer Tastatur verwenden oder bei Touchscreens die Gestensteuerung verwenden (nach links bzw. rechts **wischen**).



Home

Hiermit öffnen Sie das **Hauptmenü**. Jedes Lernmodul besitzt ein einprägsam gestaltetes Hauptmenü, über das die einzelnen Kapitel gestartet werden können. Vollständig **bearbeitete Kapitel** werden durch einen Haken gekennzeichnet.



Abb.: Beispiel Hauptmenü in Modul 1 (Kapitel 1 abgeschlossen)



Glossar

Hier befinden sich gesammelt alle wichtigen Begriffe von A – Z, die innerhalb des Lernmoduls vorkommen. Die Begriffe sind im Inhaltsbereich des Lernmoduls [mit dem Eintrag im Glossar verlinkt](#), so dass ihre Bedeutung schnell erklärt werden kann.



Mediathek

Hier befinden sich Links zu interessanten **externen Medien**, die den Inhalt des Lernmoduls unterstützen. Die Medien können – je nach Charakter – weiterführend zur selbstständigen Vertiefung oder als Praxishilfe für den Berufsalltag genutzt werden.



Lehrermedien

Hier befinden sich Links zu interessanten Medien, die **gezielt im Unterricht** eingesetzt werden können. Diese dienen u.a. zur Unterstützung der Aussage, Vertiefung des Inhalts, Darstellung von Alternativen oder Anregung von Übungsaufgaben. Dieses Symbol taucht **seitenspezifisch** auf.

Inhalt

Gliederung

Der Inhalt ist in Kapitel und Seiten gegliedert. Einige umfangreiche Kapitel enthalten zusätzlich Unterkapitel oder einen Exkurs.

Seitenaufbau

Der Aufbau der verschiedenen Seiten ist an den Inhalt angepasst und gestalterisch abwechslungsreich. Im wesentlichen wird mit Texten, Sprechblasen, Bildern, Bildergalerien, Animationen und Filmen gearbeitet.

Interaktion

Grün ist grundsätzlich die Farbe der interaktiven Schaltflächen. Zur Steuerung der interaktiven Elemente innerhalb der Seite gibt es wiederkehrende Symbole:



Öffnet eine Sprechblase mit einem Infotext.



Öffnet ein Popup mit einem Film und ggf. erläuterndem Text dazu. (Teilweise mit Angabe des Filmtitels auf dem grünen Button.)



Öffnet ein Popup mit einem Bild und ggf. erläuterndem Text dazu. (Teilweise mit Angabe des Bildtitels auf dem grünen Button.)



Öffnet ein Popup mit einer Bildergalerie und ggf. erläuternden Texten dazu.



Blättern innerhalb einer Bildergalerie.



Popup schließen.

Aktion

Button mit einer benannten Aktion (z.B. „Exkurs starten“).

Figuren

Das Fach- und Praxiswissen wird in den Lernmodulen zum großen Teil mithilfe von Figuren vermittelt, die verschiedene, alltagstypische Rollen übernehmen.

Eine besondere Rolle übernimmt **Lara**, die wir Ihnen bereits hier in der Bedienungsanleitung vorstellen wollen:



Hallo, ich bin Lara!

Ich helfe dabei, im Lernmodul die **Orientierung** zu behalten. Mich finden Sie in der Einleitung und im Schlussteil des Moduls, aber auch in den Kapiteln. Dort weise ich z.B. auf mögliche Exkurse hin und leite und bewerte das jeweilige Quiz am Ende eines Kapitels.

Wenn es mal um kompliziertere Inhalte geht, schalte ich mich ebenfalls ein und **erkläre** diese. Das passiert vor allem bei vertiefenden Medien, die in einem Popup geöffnet werden. Im Unterricht können natürlich Sie **meine Rolle übernehmen**.

Alle weiteren Figuren sind selbsterklärend und werden Sie in den Modulen nach und nach kennenlernen! Hier ein paar Impressionen:



Abb.: Der Meister und Azubi Dennis beraten einen Kunden (Modul 1, Kapitel 4)

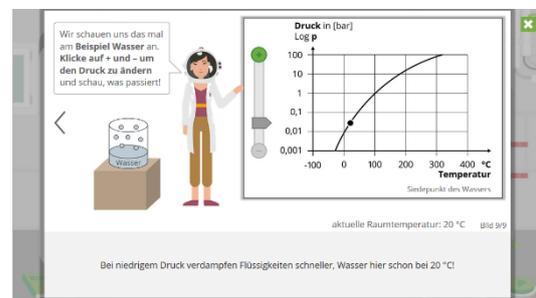


Abb.: Lara im Exkurs Thermodynamik (Modul 2, Kapitel 1)

Kontakt

Wir hoffen, Sie hiermit bestens informiert zu haben, um die Module sicher im Unterricht anwenden zu können.

Bei weiteren **Fragen, Anregungen und Ideen** freuen wir uns über Ihr Feedback an:

- training@waermepumpe.de