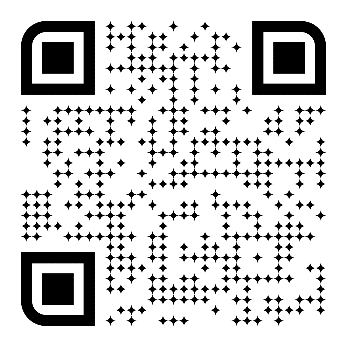
­

Thema:

Wärmenutzungsanlage

Wärmenutzungsanlage



Gehen Sie auf den Link bzw. QR-Code und   
  
folgen Sie der Anleitung.

Beantworten Sie die folgenden Fragen:

<https://ecolearn.eu/bwp/03/index.html>

Drücken Sie auf:

* Start
* Haus 
* Wärmenutzungsanlage 

1. Starten Sie das Kapitel: Wärmenutzungsanlage

1. Nennen Sie drei Ziele der WNA



1. Wie kann die erzeugte Wärme im Haus **genutzt** werden?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ und/oder \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



2. Starten Sie das Kapitel: Speicher

1. Erkunde die Bestandteile 1 – 6! Welche Aufgaben hat der Speicher?   
   (EVU-Energieversorgungsunternehmen )



  
3. Starten Sie das Kapitel: Wärmeübergabe

1. Welche Bauarten von Heizkörpern gibt es?
2. Suche im Glossar die „Vorlauftemperatur“. Was beschreibt die Vorlauftemperatur?
3. Welche Vorlauftemperaturen werden dafür benötigt?

* mit VL-Temperatur
* mit VL-Temperatur
* mit VL-Temperatur

1. Welchen Vorteil bietet eine Senkung der Vorlauftemperatur um 15°C?
2. Wie kann man die VL-Temperatur senken?

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_



Hydraulikschema Wärmepumpe



3D Hydraulikschema

  
Zum Quiz:

* Wie viele Punkte hast du erreicht?
* Welche Punkte sollten nochmal in der Klasse besprochen werden?



Sehr schön! Hier kommt die Belohnung

Lösung

1. a) warme Wohnung, wenig Energieverbrauch, sichere Nutzung

b) Speichern oder Heizung

2- a) WP kann ungestört, gleichmäßig laufen, Wärme kann jederzeit entnommen werden, Notlauf bei Stromausfall

3- c) Fussbodenheizung 35º C, Wandheizungen 35ºC, Heizkörper 55º C

d) -15ºC VL-Temperatur entspricht -37,5% Energieverbrauch

e) Heizkörperfläche hoch, Wärmeverbrauch durch Dämmung senken

C:\Users\muriel.neugebauer\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\93CD4177.tmpUnterrichtsmaterial ’Wärmenutzungsanlage’ von [KlimaKompetenz-Camps](https://klimakompetenz.org/), Layout: Michelle Bruce, lizenziert unter [CC-BY-SA (4.0)](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de) - sofern nicht anders angegeben. Dargestellte Logos unterliegen dem Markenrecht und bleiben weiterhin geschützt und dürfen nicht verändert werden.