



**DEAF
CLIMATE
ACTION**



Modul 4

Erneuerbare Energie



Co-funded by
the European Union

Inhaltsübersicht

Vormittagssession (09:00 – 12:00)

- Wissen
- Einleitung – Video
- Energieformen
- Wie funktioniert Energie?
- Grüne Energie

- Energienutzung (Gesellschaft & Einzelperson)
- Energieverbrauch
- Energie sparen

- Reflexion: Blackout
- Fazit



Nachmittagssession (13:00 – 16:00)

- Umsetzung - Projektarbeit

Feedback



Lernziele

Gemeinschaftsarbeit	Gemeinsame Erstellung eines Energieplans für eine ‚klimaneutrale‘ Nachbarschaft (Stadt)
Eigene Maßnahmen	Meine Möglichkeiten zur Reduzierung des persönlichen Energieverbrauchs? Beispiele: Geräte ausschalten oder Ökostrom nutzen
Nachhaltigkeit	Entwicklung eines langfristigen Plans für eine Stadt oder Region zur Umstellung auf nachhaltige Energie
Politische Maßnahmen	Untersuchung der Bedeutung des Europäischen Green Deals (politische Strategie Europa klimaneutral zu machen) und weiterer politischer Maßnahmen für die Energiewende

Einführung – Erklärung

[Videos – Deaf Climate ACTION](#)

🌍 Earth Overshoot Day

🌱 Klimagerechtigkeit

♻️ Die 3R

🗑️ Mikroplastik

👕 Fast Fashion

🔊 Energiesparen

👤 Umweltgesundheit

🌿 European Green Deal

🚰 Katastrophen

💧 Schutz des Wassers

Energiesparen in ÖGS - Was bedeut...
„Erneuerbare Energiequelle“

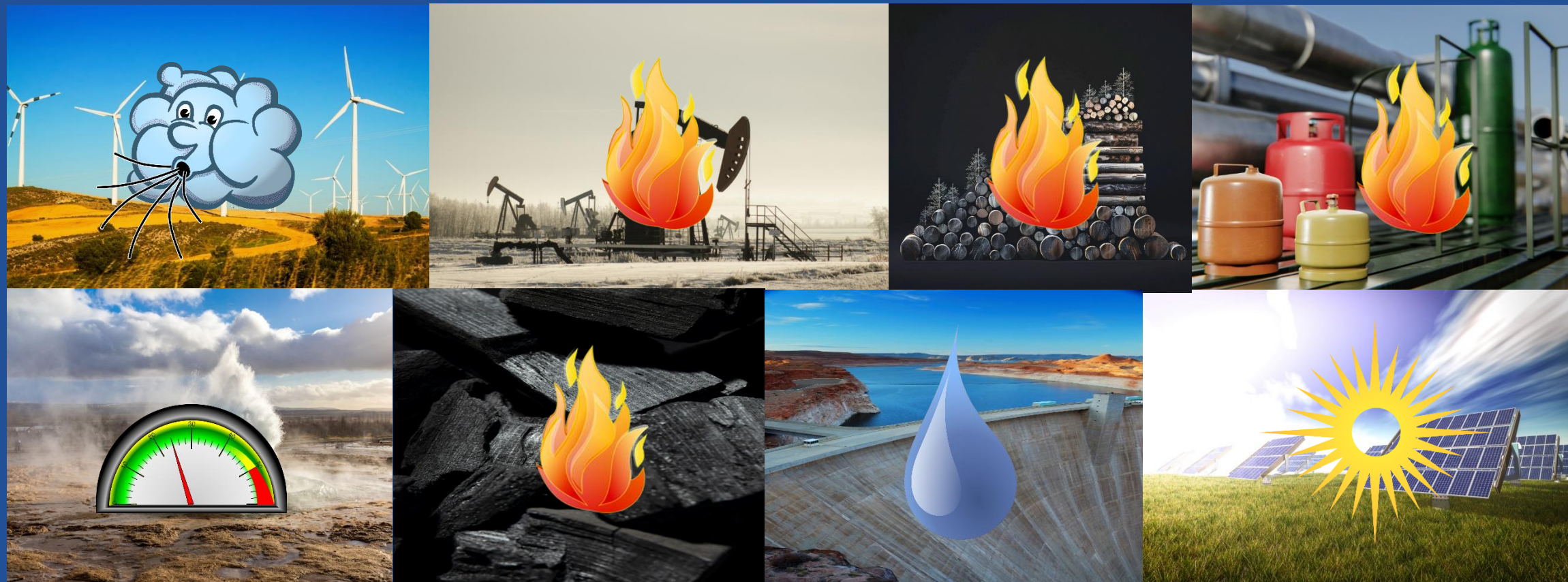
Energiesparen in ÖGS - Wie kannst ...
A++



Energieformen



Welche Bedingungen brauchen die Energieformen, um zu funktionieren?





Neu: Biogas



Biogas

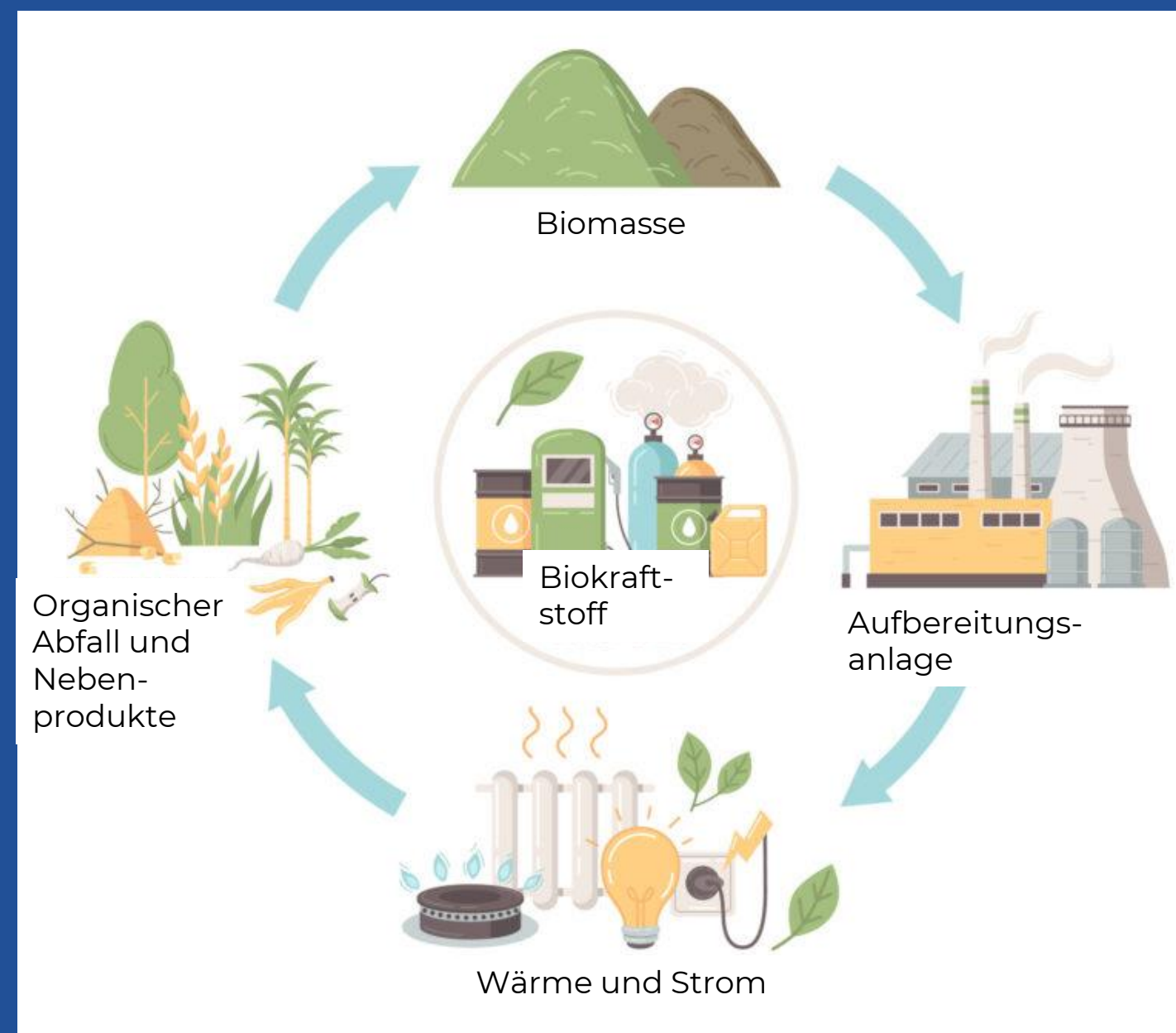
= Pflanzenmaterial, organischer Abfall (Abfallstoffe, die nicht als Nahrung verwendet werden)



Co-funded by
the European Union

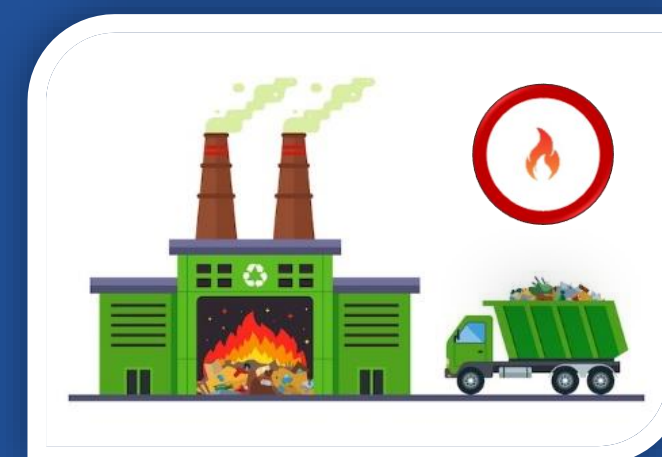


Biogas ➔ Wie?





Energie wird auch aus Abfall gewonnen!



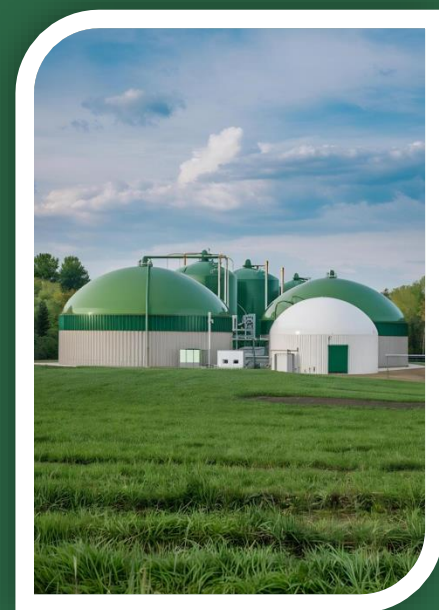
Co-funded by
the European Union

Source:

[Hinter den Kulissen: Müllverbrennungsanlage Spittelau](https://www.youtube.com/watch?v=1Y0EcLj4LsQ)



100 % grüne Energie



Diskussion



Wofür brauchen **WIR** Energie?
auf Ebene der Gesellschaft

Schreibe oder zeichne
deine Ideen.





DEAF
CLIMATE
ACTION

Mein Energietagebuch

Einzel- und Gruppenarbeit



Diskussion



Schreibe oder zeichne alle
Dinge, für die du jeden Tag
Energie brauchst.

Klebe alle deine Notizen an eine
Wand

Energiesparen

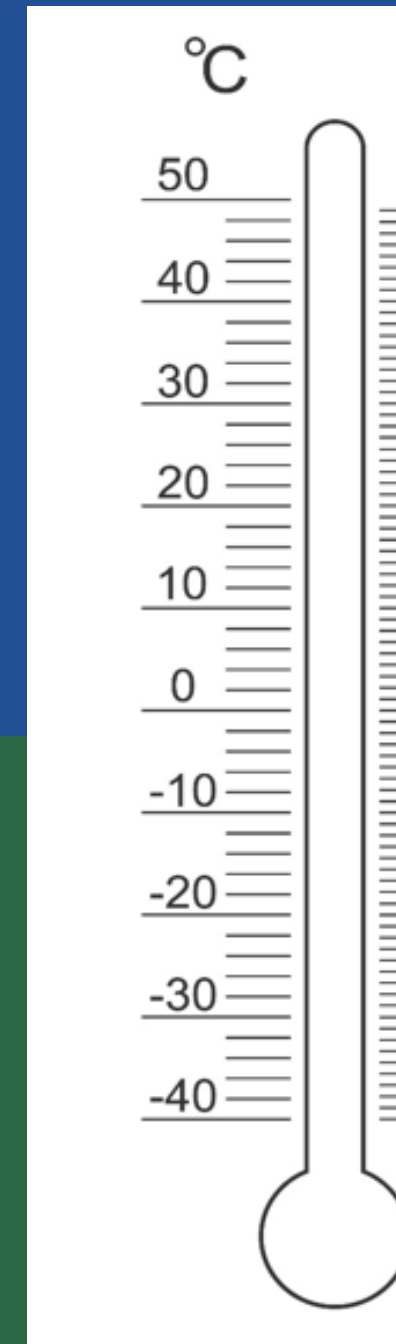


Temperatur Quiz & Tipps



Heizen und Kühlen machen den größten Anteil am Energieverbrauch im Haushalt aus.

In diesem Bereich kann man viel einsparen.



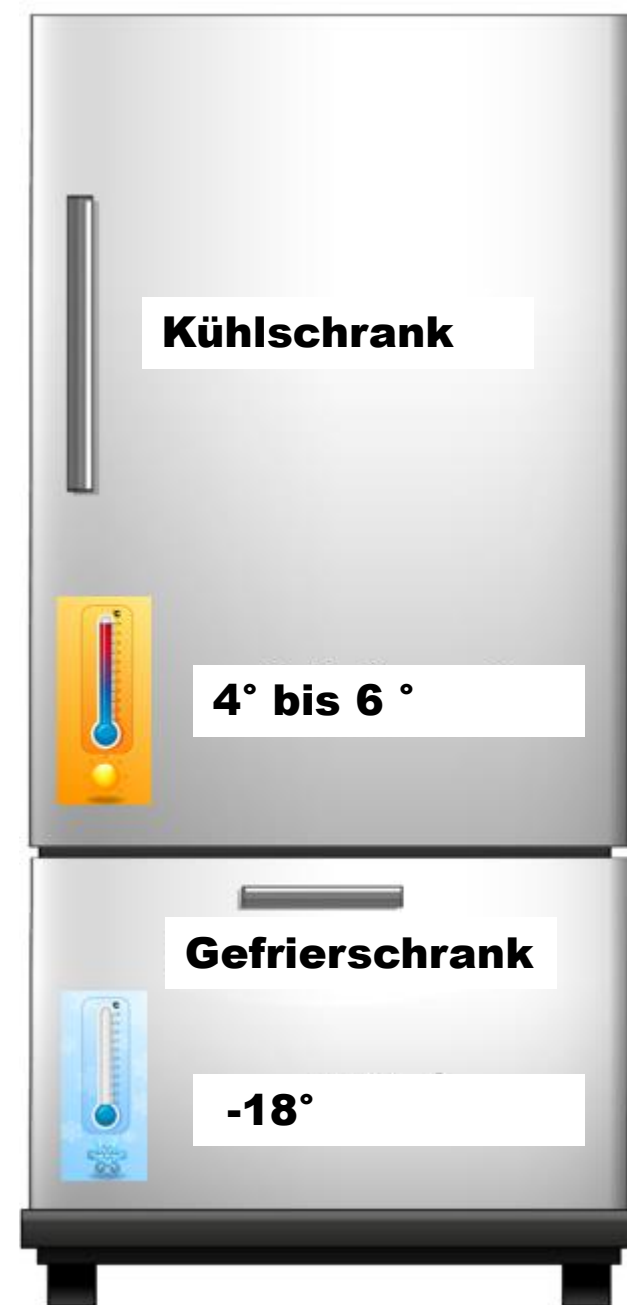
Co-funded by
the European Union

Zu Hause

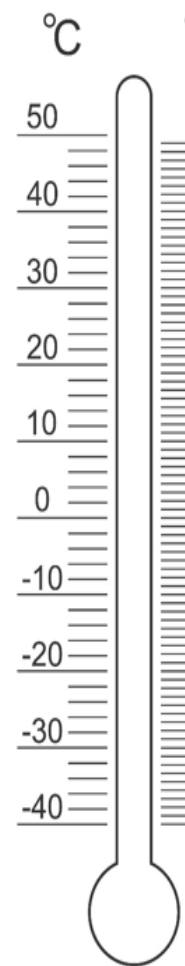
Quiz



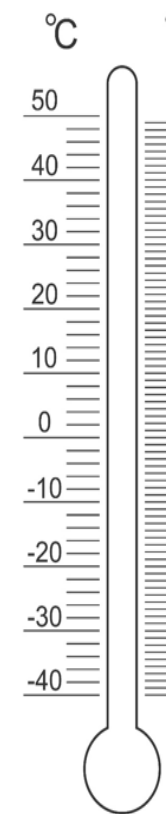
Quiz



Quiz



Quiz



Gang, Vorraum

18°

Küche

18° - 20°

Bad, WC

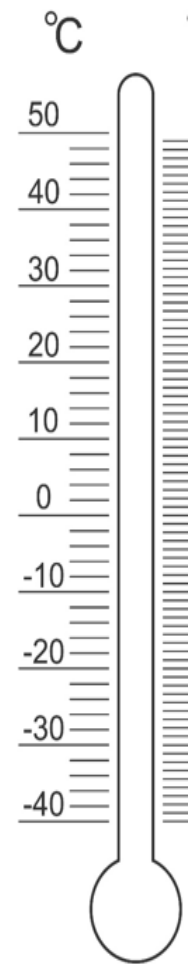
21° - 23°

WC
(eigener Raum)

18°



Quiz



Kinderzimmer

?



Schlafzimmer

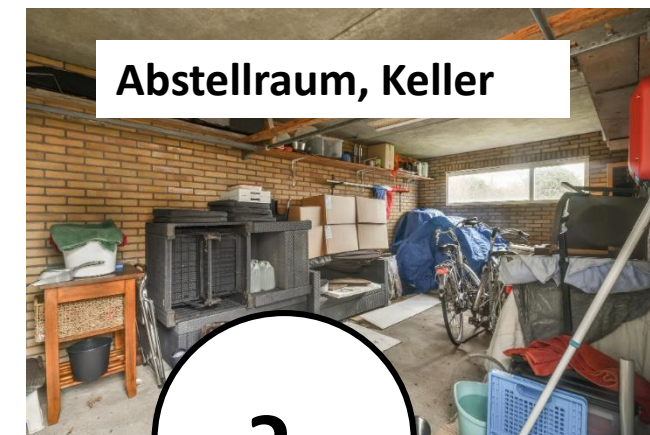
?



Wohnzimmer

?

Im Winter:
Vergiss nicht auf
kuschelige Decken
und Pullover!

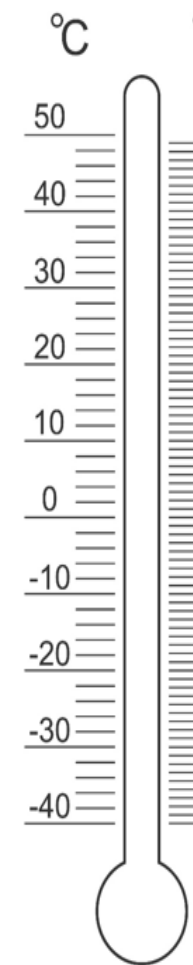


Abstellraum, Keller

?



Quiz



Am Arbeitsplatz

Quiz



?

für Tätigkeiten mit geringer körperlicher Anstrengung (z. B. Büroarbeit)



?

bei normaler körperlicher Arbeit (z.B. Handel)



?

bei Arbeiten mit hoher körperlicher Belastung



Am Arbeitsplatz

Quiz



19° bis 25 °

während geringer körperlicher Anstrengung (z.B. Büroarbeit)
zwischen 19 und 25 °C



18° bis 24 °

während normaler körperlicher Belastung (z.B. Handel)
zwischen 18 und 24 °C



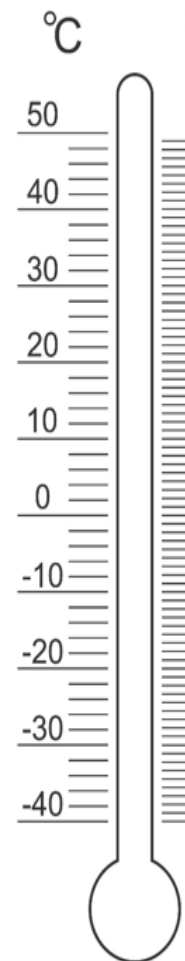
**mindestens
12°**

bei hoher körperliche Belastung mindestens 12 °C



Was denkst du?

Quiz



Niemand ist zu Hause (Schule, Arbeit ...).
Wie stellst du die Heizung ein?

?

Babys und Kleinkinder schlafen am besten
bei xx Grad.

?

Ich fahre für drei Wochen in Urlaub.
Soll ich die Heizung ausschalten?

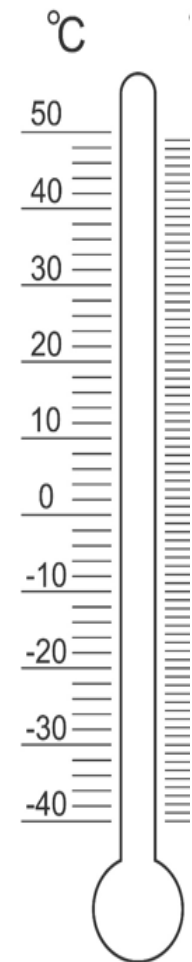
?



DEAF
CLIMATE
ACTION

Was denkst du?

Quiz



Niemand ist zu Hause (Schule, Arbeit ...).
Wie stellst du die Heizung ein?

**15°
bis
17°**

Babys und Kleinkinder schlafen am besten
bei xx Grad.

18 °

Ich fahre für drei Wochen in Urlaub.
Soll ich die Heizung ausschalten?
NEIN

15°

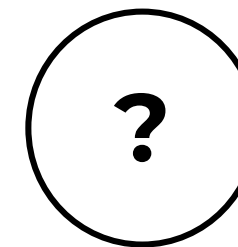


Was denkst du?

Quiz



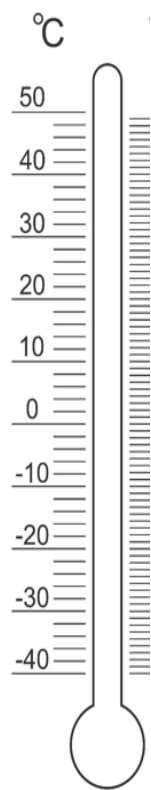
Um wie viele Grad wird die Temperatur in den einzelnen Stufen erhöht?
1, 2, 3, 4, 5?



DEAF
CLIMATE
ACTION

Was denkst du?

Quiz

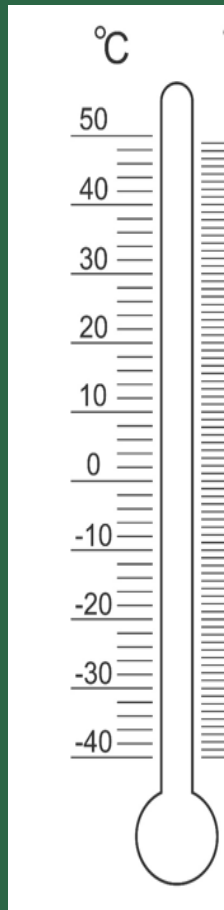


Um wie viele Grad wird die Temperatur in den einzelnen Stufen erhöht?
1, 2, 3, 4, 5?



1	12 °
2	16 °
3	20 °
4	24 °
5	28 °





Tipps

Jeder nimmt Temperatur anders wahr.

**Je niedriger du die Temperatur einstellst,
desto weniger Energie verbrauchst du.**



Du nutzt jeden Raum anders
(Schlafzimmer, Küche, Badezimmer usw.).

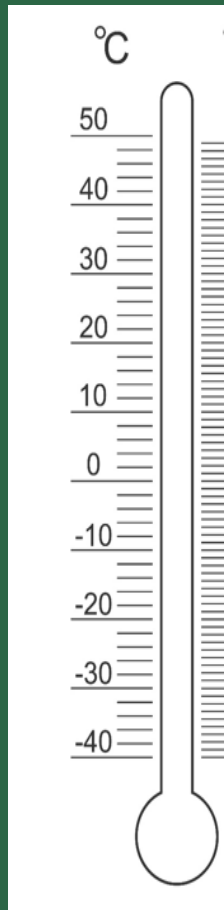
Denke daran:
Jeder Raum braucht eine andere Einstellung.



Vor dem Winter:
Entlüfte die Heizkörper.



Co-funded by
the European Union



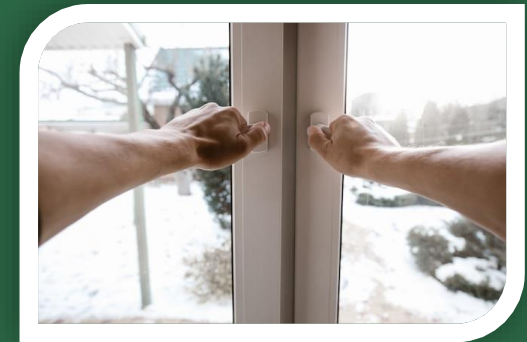
Tipps

Es ist besser, sich wärmer anzuziehen, als mehr zu heizen.

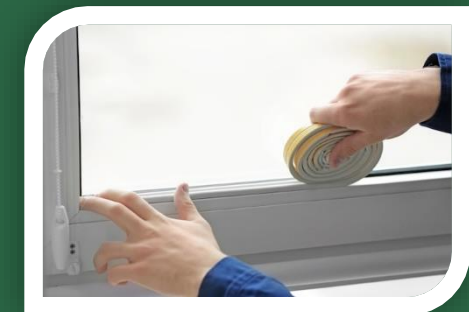
Im Winter sind Decken auch kuschelig und warm.



Richtig lüften
z. B. Stoßlüften

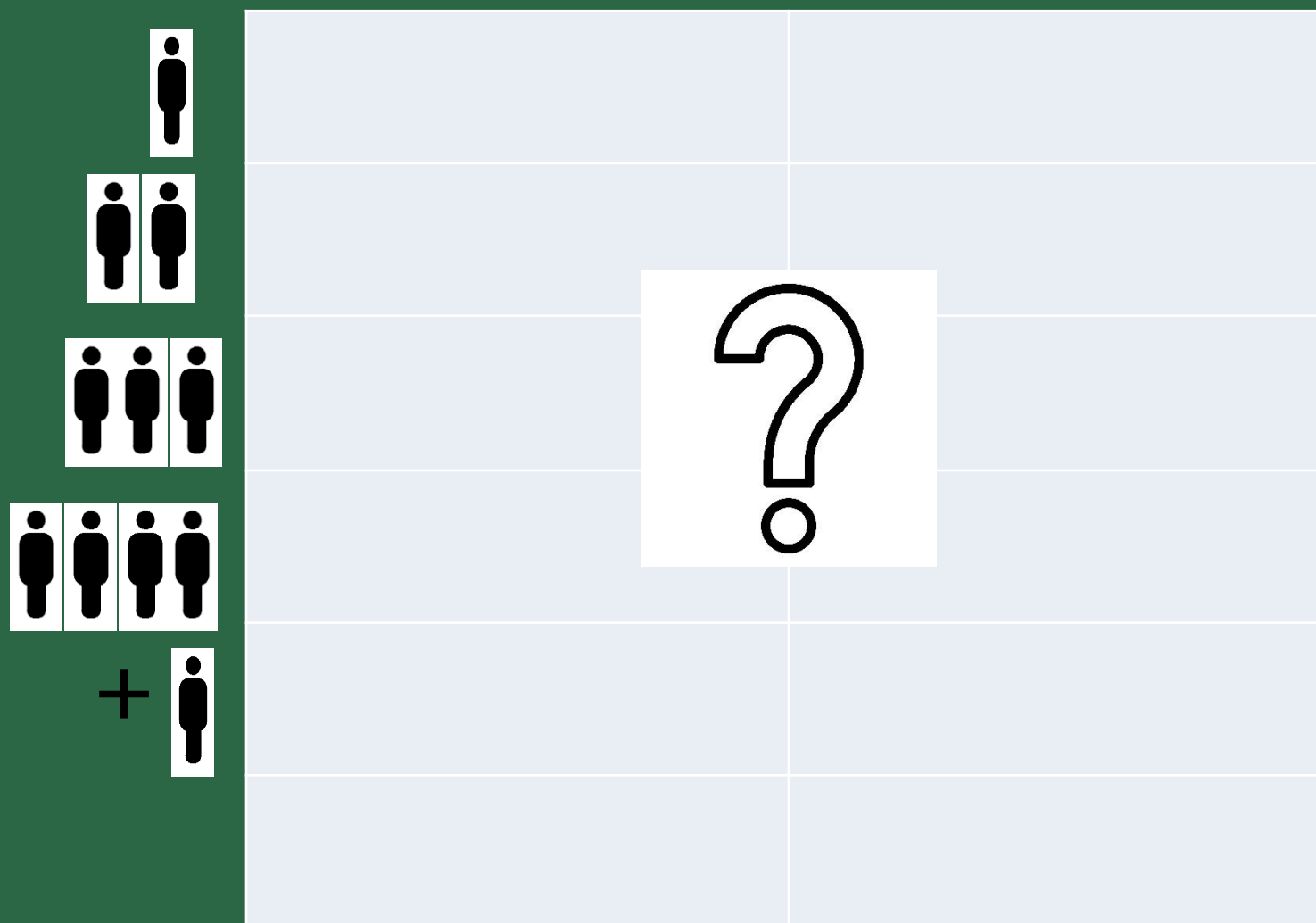


Fenster und Türen abdichten.



Energieverbrauch

Quiz



Stromverbrauch in Kilowattstunden (kWh)
pro Person im Haushalt pro Jahr

Tipp:

Zwei Pizzen im Heißluftofen backen = 1 kWh

Einmal duschen = 6.1 kWh

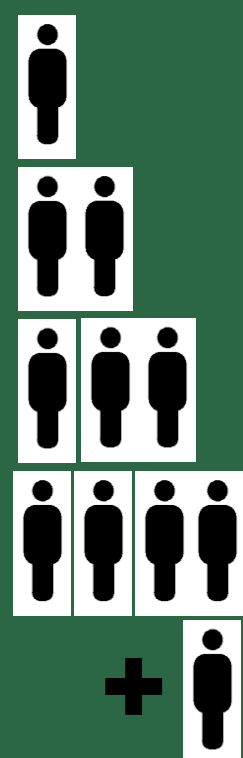
Heizung = 20–35 kWh pro Tag



Co-funded by
the European Union

Energieverbrauch

Quiz – Lösung



1300 bis 2000 Kilowattstunden pro Jahr

2000 bis 3100 kWh/Jahr

2500 bis 4000 kWh/Jahr

2800 bis 5000 kWh/Jahr

+ 600 bis 1200 kWh/Jahr

Quelle: <https://www.check24.at/>



Stromverbrauch in Kilowattstunden (kWh)
pro Person im Haushalt pro Jahr

Tipp:

Zwei Pizzen im Heißluftofen backen = 1 kWh

Einmal duschen = 6.1 kWh

Heizung = 20–35 kWh pro Tag



Co-funded by
the European Union

Wie wäre das Leben ohne Energie?



Diskussion

Fallstudie Blackout



AKTION

Energieplan für die Stadt

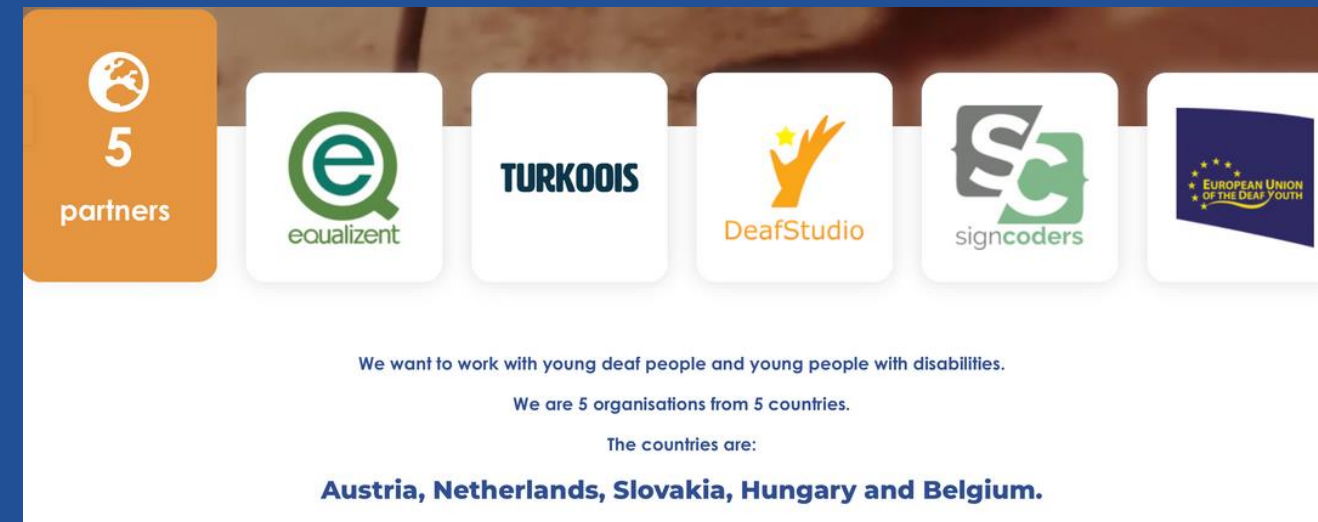
Baue eine Modellstadt und zeige, wie du deine Stadt mit Energie versorgst.

Mache die Bewohner auf Energiesparen aufmerksam (z. B. Informationsflyer an Häusern oder in der U-Bahn).

In deiner Modellstadt gibt es: Krankenhaus, viele Wohngebäude, Parks, Schulen usw.
Wie sieht das Stadtbild aus? z.B.: Häuser mit Solarpaneelen, Straßen mit Bäumen, E-Autos



Danke!



visuals: © www.freepik.com



www.deafclimateaction.eu



[deafclimateaction](https://www.instagram.com/deafclimateaction)



[Deaf Climate ACTION](https://www.facebook.com/DeafClimateAction)

Project no: KA220-YOU-E62FAB3C



**Co-funded by
the European Union**

Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.