Kleinvieh macht auch Mist

Energiesparen im Alltag

ENERGIE AGENTUR
EBERSBERG – MÜNCHEN

Heute für Sie da:

Philipp Rinne

Foto: iStock

Angebote

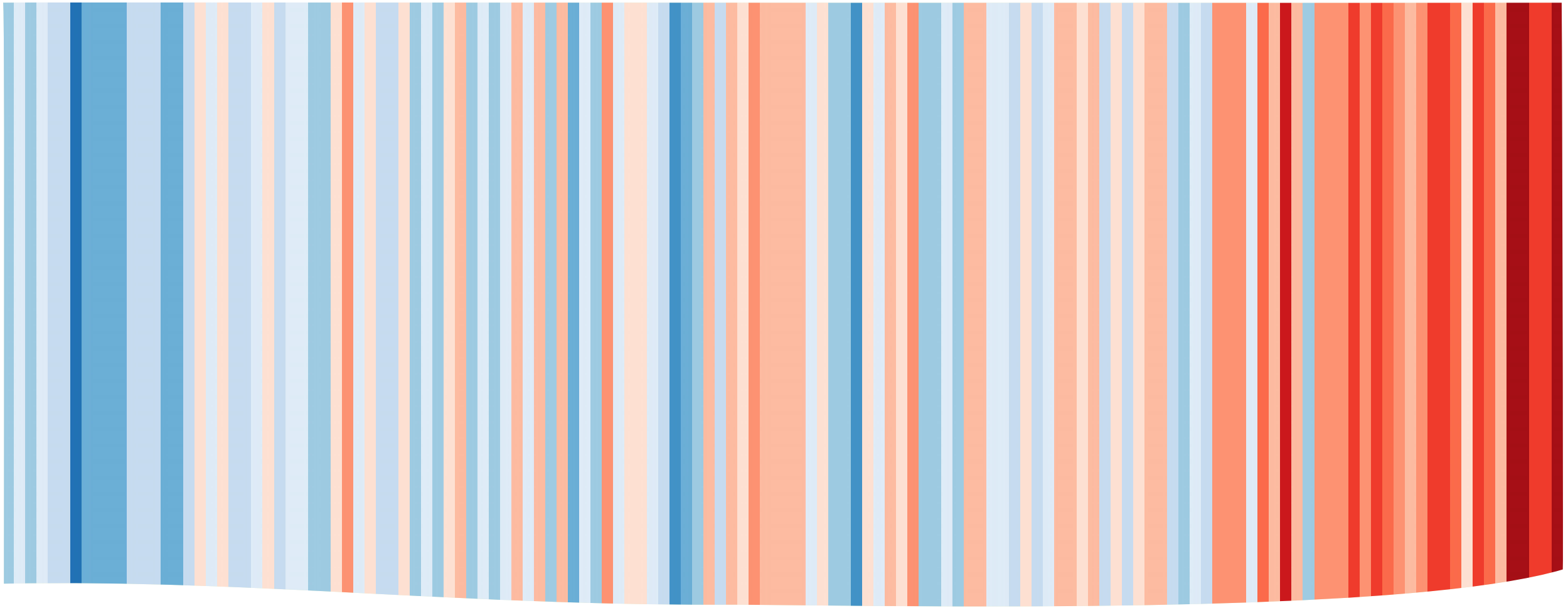
Netzwerken | Öffentlichkeitsarbeit | Klimabildung | Beratung | Entwicklung von Energiekonzepten
Projektbegleitung | Kampagnen | Ratgeber

Der Klimawandel ist real

Hochwasserkatastrophen 2021

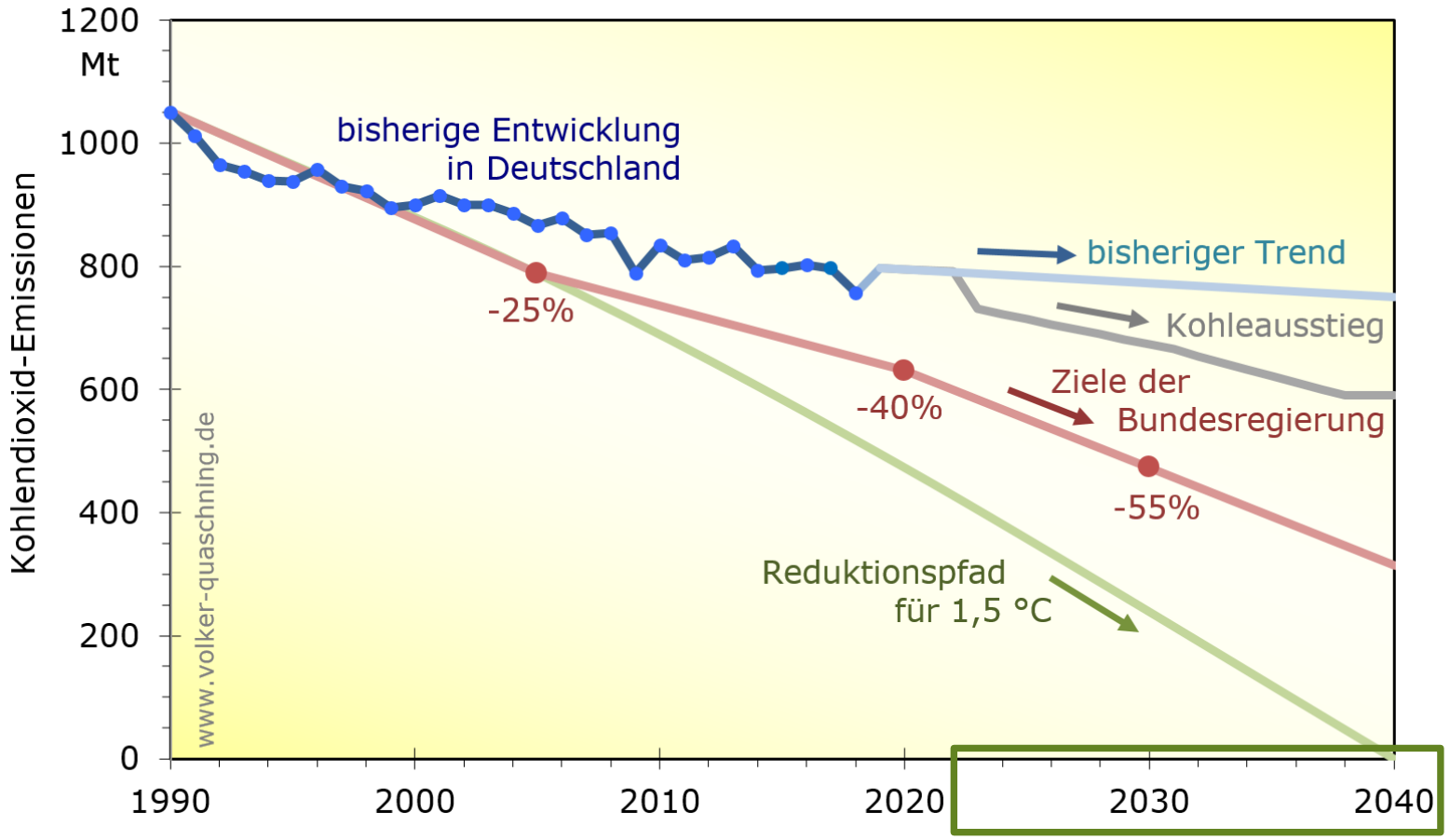
Der Klimawandel ist real

Vom Dürresommer 2018 über die außergewöhnlich großen Buschbrände in Australien bis hin zum Auftauen der Permafrostböden: Weltweit zeigt sich, dass der Klimawandel bereits in vollem Gange ist.



Der Klimawandel ist regional spürbar

Auch in unserer Region nimmt die Durchschnittstemperatur jedes Jahr zu. Handeln wir nicht entschieden und zeitnah, dann ist eine folgenschwere Erwärmung des Klimas um mehr als 2°C nicht mehr aufzuhalten.



Reduktion konsequent umsetzen

Soll das Ziel, die globale Erwärmung auf 1,5°C zu begrenzen, auch nur annähernd erreicht werden, dann muss jetzt konsequent gehandelt werden!

UNSER HANDELN HEUTE...

...beeinflusst diese Entwicklung maßgeblich!

Energieverbrauch

- Stromverbrauch – vor allem durch Geräte im Haushalt
- Wärmeverbrauch (Heizung und Warmwasser)
- Energie für Mobilität
- Und sonst?

Energieverbrauch

Mobilität & Konsum

- Carsharing und Carpooling nutzen
- Bewusst kaufen – und Second Hand kaufen und verkaufen
- Recyceln und reparieren
- Mehrweg- statt Einwegflaschen – und am besten aus der Leitung
- Keine Einwegbecher verwenden
- Regional und saisonal einkaufen

Mobilität

Nutzung verschiedener Verkehrsmittel, um optimal mobil zu sein.

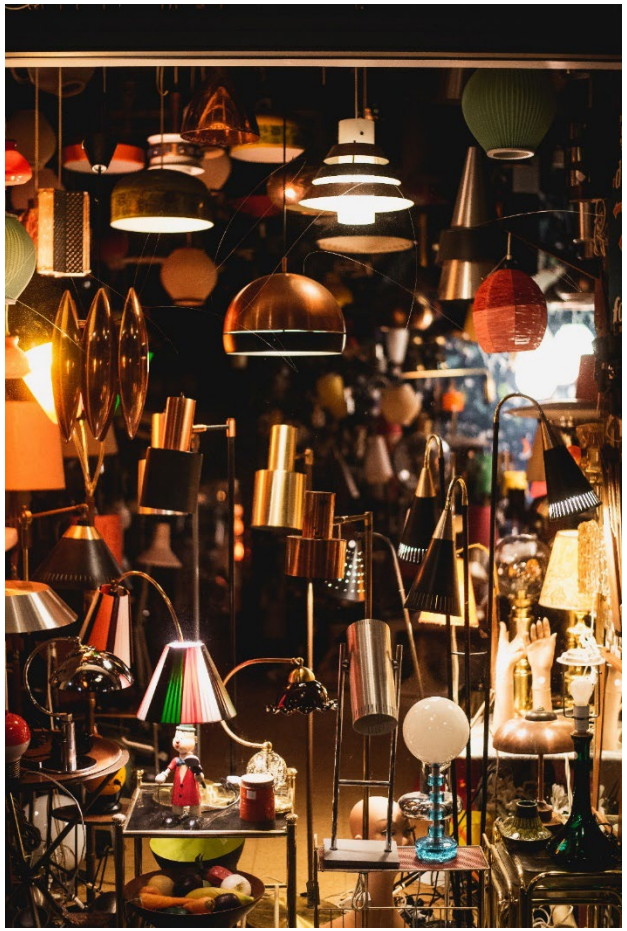
Apps helfen, neue Routen und Transportmittel zu entdecken, zu nutzen …

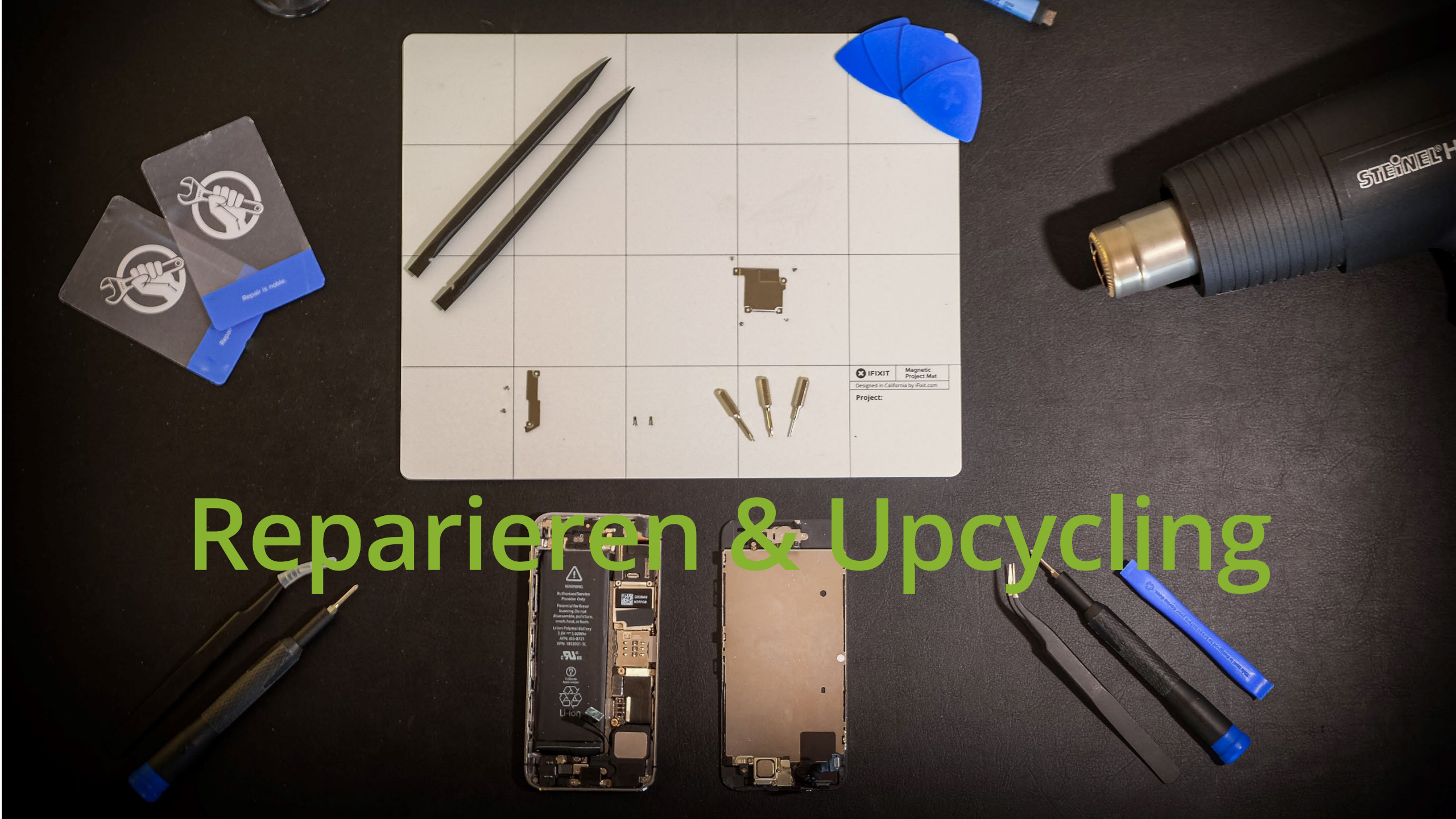
… und miteinander zu verbinden.

- Mitfahrgelegenheiten („Carpooling“) – z. B. die Mitfahrbank
- Carsharing – starkes Angebot im Landkreis

Außerdem natürlich: Fahrrad und öffentliche Verkehrsmittel nutzen!

Bewusster Konsum & Second Hand





Reparieren & Upcycling

Mehrweg statt Einweg

Mehrwegflaschen aus Glas …

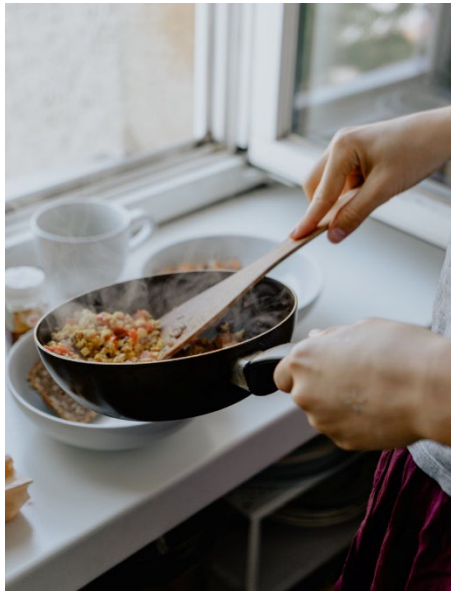
… statt PET-Einwegflaschen.

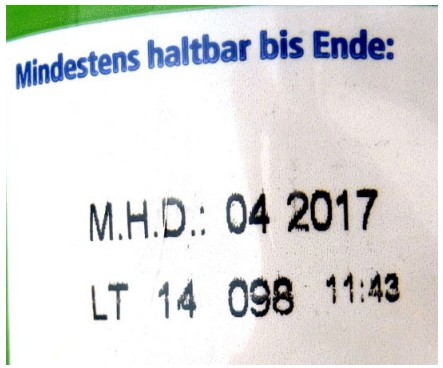
Am besten: Wasser aus der Leitung …

… und Wassersprudler nutzen.

Und bitte Einwegbecher und -verpackungen vermeiden!

Frisch, saisonal und regional



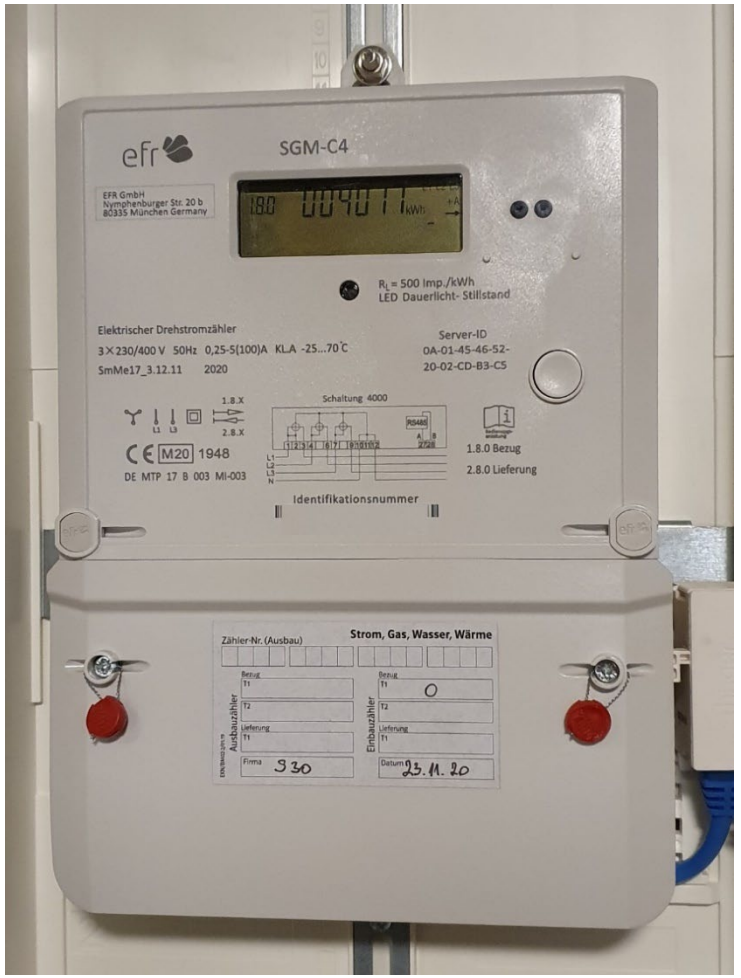


Fragen?

Stromverbrauch

Stromverbrauch

- Stromverbrauch in **Kilowattstunden** (kWh)
- Stromkosten in **Cent/kWh** und **Grundgebühr**
- Wo wird der ganze Strom verbraucht?



Bildquelle: eigene Aufnahmen

Stromverbrauch

- Die Einheit **Watt (W)** steht für die elektrische **Leistung.**

  z. B. Fernsehgerät: ca. **150 Watt**

- Der **Stromverbrauch** (pro Stunde) wird in **Wattstunden (Wh)** angegeben

  z. B. 4 Stunden fernsehen x 150 W = **600 Wh** täglich

Stromverbrauch

- Die Einheit **Watt (W)** steht für die elektrische **Leistung.**
  Beispiel Fernsehgerät: ca. **150 Watt**

- Der **Stromverbrauch** (pro Stunde) wird in **Wattstunden (Wh)** angegeben.
  Beispiel: 4 Stunden fernsehen x 150 W = **600 Wh** täglich

- 1.000 **Watt (W)** entsprechen 1 **Kilowatt (kW)**

- 1.000 **Wattstunden (Wh)** entsprechen 1 **Kilowattstunde (kWh)**

Stromverbrauch

Stromspiegel Deutschland 2021/2022

Gebäudetyp	Warmwasser	Personen im Haushalt	Verbrauch in Kilowattstunden (kWh) pro Jahr						
			gering						sehr hoch
			A	B	C	D	E	F	G
Haus	ohne Strom	1	bis 1.300	bis 1.600	bis 2.000	bis 2.500	bis 3.200	bis 4.100	über 4.100
		2	bis 2.000	bis 2.400	bis 2.800	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.200	über 4.200
		3	bis 2.500	bis 3.000	bis 3.400	bis 3.700	bis 4.200	bis 5.000	über 5.000
		4	bis 2.700	bis 3.300	bis 3.700	bis 4.000	bis 4.700	bis 5.800	über 5.800
		5+	bis 3.200	bis 4.000	bis 4.500	bis 5.000	bis 6.000	bis 7.500	über 7.500
	mit Strom	1	bis 1.500	bis 1.900	bis 2.300	bis 2.900	bis 3.500	bis 5.000	über 5.000
		2	bis 2.400	bis 3.000	bis 3.400	bis 3.800	bis 4.500	bis 6.000	über 6.000
		3	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.000	bis 4.800	bis 5.600	bis 7.000	über 7.000
		4	bis 3.500	bis 4.000	bis 4.800	bis 5.500	bis 6.400	bis 8.000	über 8.000
		5+	bis 4.000	bis 5.000	bis 6.000	bis 6.800	bis 8.000	bis 10.000	über 10.000
Wohnung	ohne Strom	1	bis 800	bis 1.000	bis 1.200	bis 1.500	bis 1.600	bis 2.000	über 2.000
		2	bis 1.200	bis 1.500	bis 1.800	bis 2.100	bis 2.500	bis 3.000	über 3.000
		3	bis 1.500	bis 1.900	bis 2.200	bis 2.600	bis 3.000	bis 3.700	über 3.700
		4	bis 1.700	bis 2.000	bis 2.500	bis 2.900	bis 3.500	bis 4.100	über 4.100
		5+	bis 1.700	bis 2.300	bis 2.800	bis 3.500	bis 4.200	bis 5.500	über 5.500
	mit Strom	1	bis 1.000	bis 1.400	bis 1.600	bis 2.000	bis 2.200	bis 2.800	über 2.800
		2	bis 1.800	bis 2.300	bis 2.600	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.000	über 4.000
		3	bis 2.500	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.000	bis 4.500	bis 5.500	über 5.500
		4	bis 2.500	bis 3.200	bis 4.000	bis 4.500	bis 5.000	bis 6.000	über 6.000
		5+	bis 2.400	bis 3.500	bis 4.300	bis 5.200	bis 6.200	bis 8.000	über 8.000

Quelle: https://www.stromspiegel.de/fileadmin/ssi/stromspiegel/Broschuere/stromspiegel-2021.pdf

Stromverbrauch

Wohnung

ohne Strom

	bis **1.200**	bis **1.500**
	bis **1.500**	bis **1.900**
	bis **1.700**	bis **2.000**

Quelle: https://www.stromspiegel.de/fileadmin/ssi/stromspiegel/Broschuere/stromspiegel-2021.pdf

Stromverbrauch Wohnung

1.500 kWh

Gebäudetyp	Warmwasser	Personen im Haushalt	Verbrauch in Kilowattstunden (kWh) pro Jahr						
			gering						sehr hoch
			A	B	C	D	E	F	G
Haus	ohne Strom	1	bis 1.300	bis 1.600	bis 2.000	bis 2.500	bis 3.200	bis 4.100	über 4.100
		2	bis 2.000	bis 2.400	bis 2.800	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.200	über 4.200
		3	bis 2.500	bis 3.000	bis 3.400	bis 3.700	bis 4.200	bis 5.000	über 5.000
		4	bis 2.700	bis 3.300	bis 3.700	bis 4.000	bis 4.700	bis 5.800	über 5.800
		5+	bis 3.200	bis 4.000	bis 4.500	bis 5.000	bis 6.000	bis 7.500	über 7.500
	mit Strom	1	bis 1.500	bis 1.900	bis 2.300	bis 2.900	bis 3.500	bis 5.000	über 5.000
		2	bis 2.400	bis 3.000	bis 3.400	bis 3.800	bis 4.500	bis 6.000	über 6.000
		3	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.000	bis 4.800	bis 5.600	bis 7.000	über 7.000
		4	bis 3.500	bis 4.000	bis 4.800	bis 5.500	bis 6.400	bis 8.000	über 8.000
		5+	bis 4.000	bis 5.000	bis 6.000	bis 6.800	bis 8.000	bis 10.000	über 10.000
Wohnung	ohne Strom	1	bis 800	bis 1.000	bis 1.200	bis 1.500	bis 1.600	bis 2.000	über 2.000
		2	bis 1.200	bis 1.500	bis 1.800	bis 2.100	bis 2.500	bis 3.000	über 3.000
		3	bis 1.500	bis 1.900	bis 2.200	bis 2.600	bis 3.000	bis 3.700	über 3.700
		4	bis 1.700	bis 2.000	bis 2.500	bis 2.900	bis 3.500	bis 4.100	über 4.100
		5+	bis 1.700	bis 2.300	bis 2.800	bis 3.500	bis 4.200	bis 5.500	über 5.500
	mit Strom	1	bis 1.000	bis 1.400	bis 1.600	bis 2.000	bis 2.200	bis 2.800	über 2.800
		2	bis 1.800	bis 2.300	bis 2.600	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.000	über 4.000
		3	bis 2.500	bis 3.000	bis 3.500	bis 4.000	bis 4.500	bis 5.500	über 5.500
		4	bis 2.500	bis 3.200	bis 4.000	bis 4.500	bis 5.000	bis 6.000	über 6.000
		5+	bis 2.400	bis 3.500	bis 4.300	bis 5.200	bis 6.200	bis 8.000	über 8.000

Quelle: https://www.stromspiegel.de/fileadmin/ssi/stromspiegel/Broschuere/stromspiegel-2021.pdf

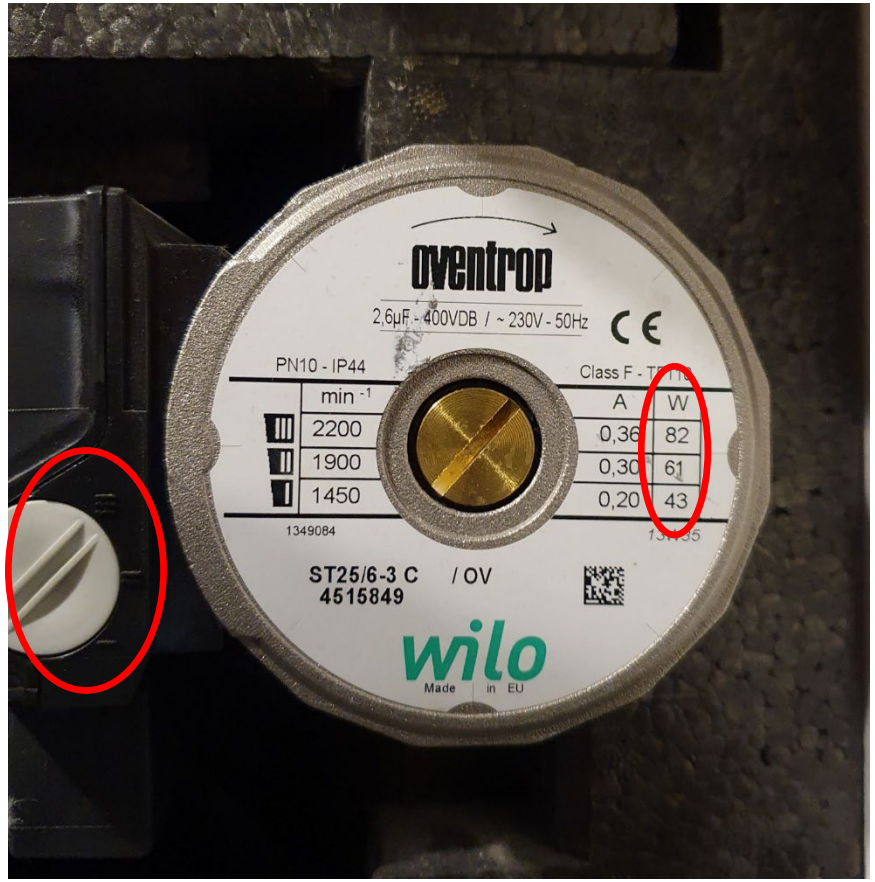
Stromverbrauch

Stromspiegel Deutschland 2021/2022

Stromverbrauch Einfamilienhaus

3.000 kWh

Stromverbrauch: Heizungspumpe



Bildquelle: eigene Fotos

Stromverbrauch Wohnung

1.500 kWh

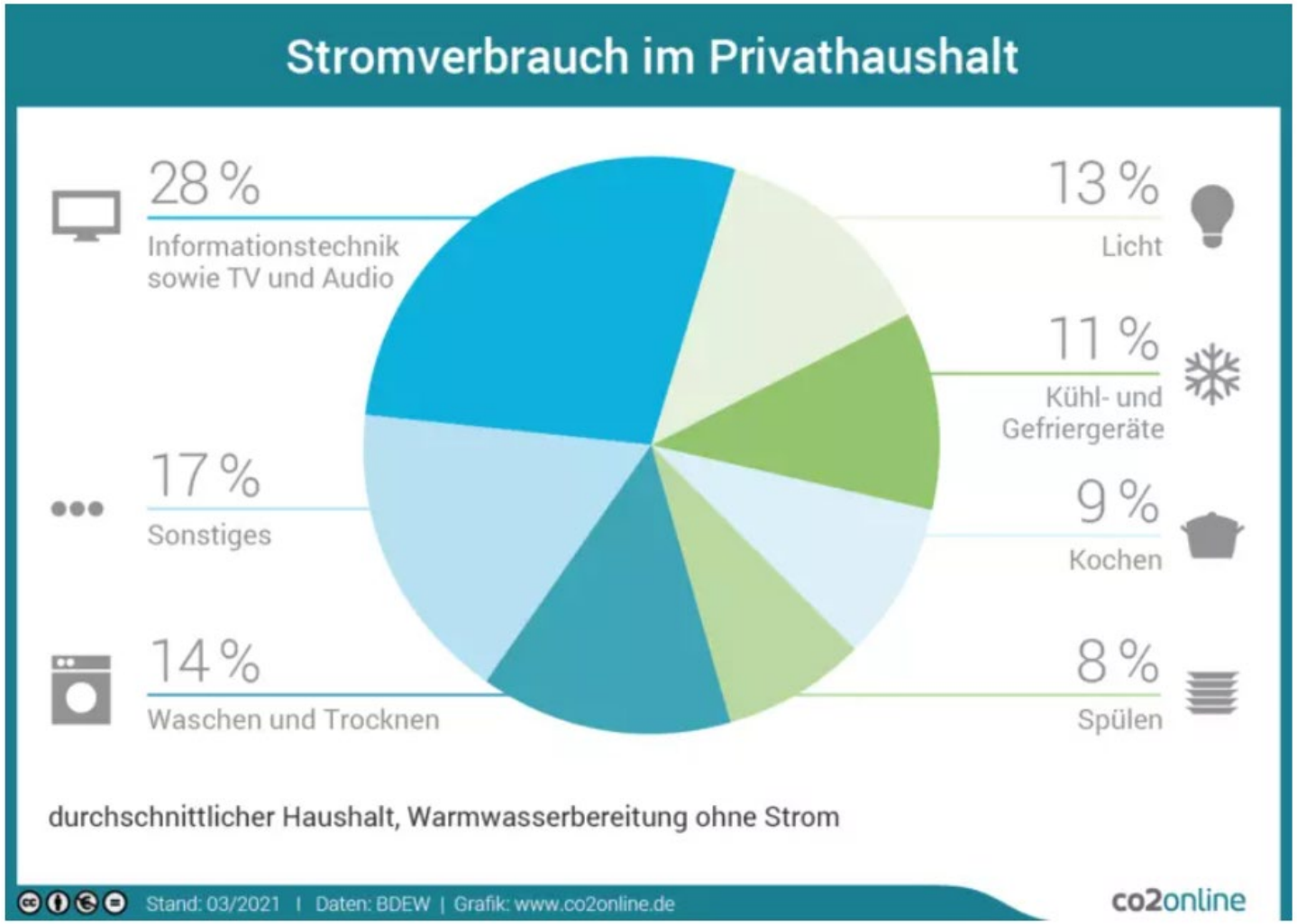
Stromverbrauch

1.500 kWh

gestern: 450 €

heute: 900 €

Stromverbrauch



Quelle: https://www.stromspiegel.de/stromverbrauch-senken/kuehlschrank/#c159539

Standby und Verbräuche messen

Bringt das wirklich was?

Wenn 1 altes Gerät im Standby-Modus
„nur“ 15 Watt verbraucht,
summiert sich das im Jahr auf
über 130 Kilowattstunden.

Das verursacht schon heute pro Gerät und Jahr
vermeidbare Stromkosten **von mehr als 40 €**!

Beleuchtung

Umstellung auf LEDs

- LEDs benötigen nur einen Bruchteil des Stroms.
- Dadurch rechnen sich die Anschaffungskosten schon im 1. Jahr!

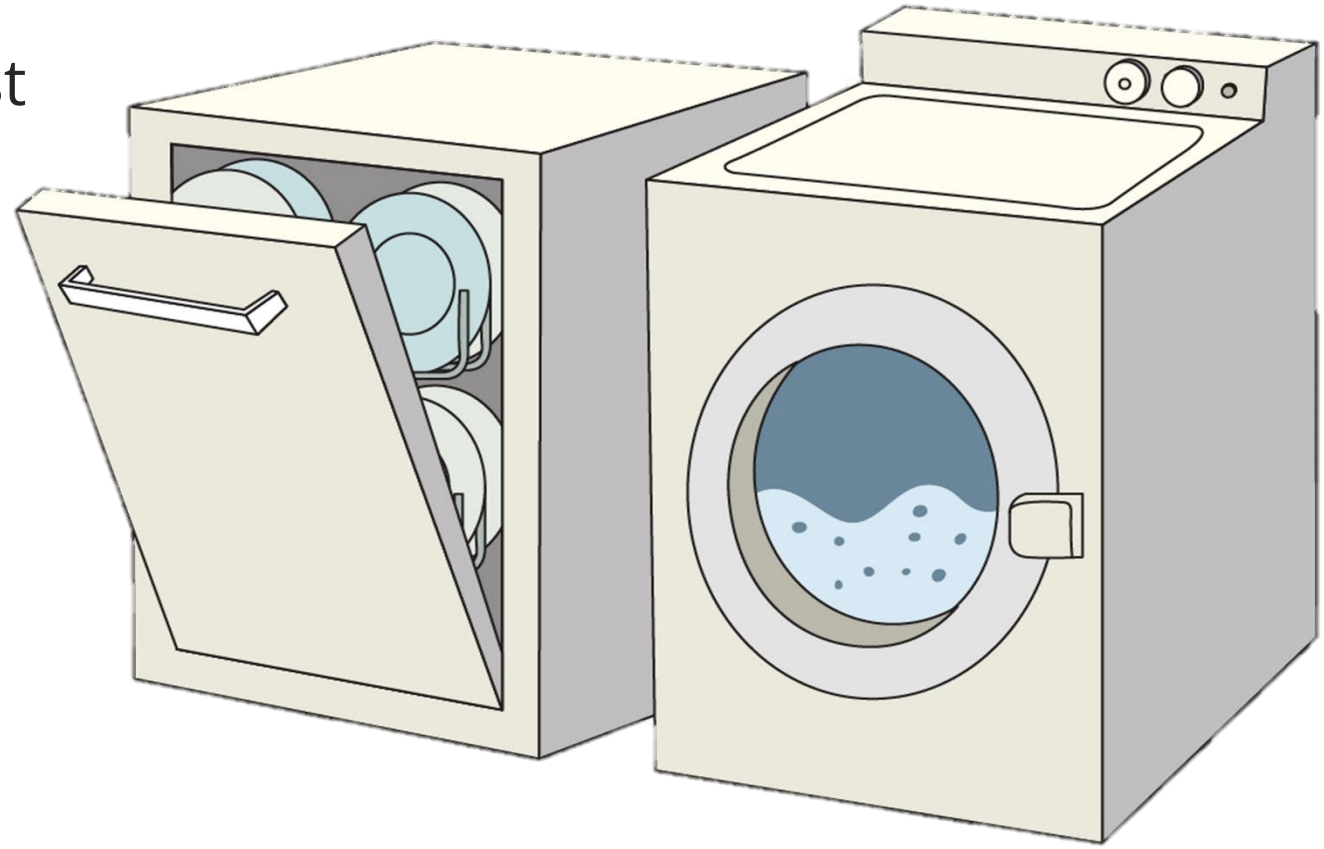
Einsparpotenzial pro getauschter 40 W-Glühbirne:
24,50 kWh pro Jahr. Das sind …
heute 7,35 €,
morgen schon 14,70 € pro Jahr!

Quelle: https://www.spar-helferchen.de/Vorteile-LED-Lampen:_:10.html und eigene Berechnung

Spülen, waschen und trocknen

Spülmaschine, Waschmaschine und Trockner

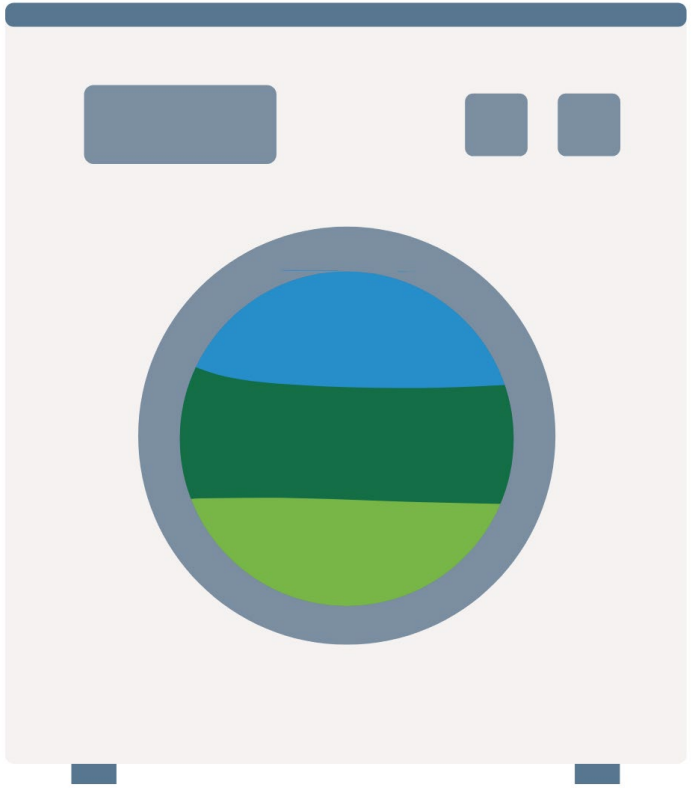
- Spülen mit dem Geschirrspüler ist effizienter als Spülen per Hand.
- **Volle Geräte sind gute Geräte.** Kapazität stets ausnutzen!
- Bei Anschaffung auf die Gerätegröße achten.



Waschen und trocknen

Waschmaschine und Trockner

- Wählen Sie die richtige Temperatur:
  oft reichen schon **20 °C – 30 °C**
  Kochwäsche mit **60 °C**
- Waschen ohne Vorwäsche
- Niedrige Schleuderzahl
- Umweltfreundliches Waschmittel
- Trocknen an der Luft statt im Trockner
- Geräte reinigen und entkalken



Einsparpotenzial durch Anpassungen: 86 kWh
Das sind heute 25,80 €,
morgen schon 51,60 € pro Jahr!

Datenquelle: https://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/wasch-reinigungsmittel/umweltbewusst-waschen-reinigen/sparsam-umweltbewusst-waschen

Clever kochen und backen

- Beim Kochen Deckel benutzen
- Schnellkochtopf verwenden
- Nachwärme nutzen (Herd und Ofen)
- Backofen nicht vorheizen

- Wasserkocher benutzen
- Größere Portionen (vor-)kochen und in der Mikrowelle aufwärmen
- Induktionskochfeld am sparsamsten – viele Töpfe und Pfannen geeignet

Kaffeemaschinen

- Kaffeemaschine ausschalten, wenn Brühvorgang abgeschlossen
  (gilt für Siebträger, Vollautomaten, Kapsel- sowie Filterkaffeemaschinen)
- Warmhalteplatten nicht nutzen – verbrauchen Strom und verbrennen den Kaffee
  besser: Thermoskannen
- Auf Kapselmaschinen verzichten
  – teuer und enorme Mengen Müll

Kühlen

- Dicht ist wichtig: auf saubere, intakte Türdichtungen achten.
- Richtig einstellen: **Jedes Grad „wärmer“ spart 6 % Energie.**
- Stufe 1-3 wählen, oft genügt schon die niedrigste Stufe.
- Kühlschranktemperatur von +7 °C (mit Thermometer prüfen) genügt.
- Richtiger Aufstellort (nicht neben Wärmequelle wie z. B. Backofen, Herd, Heizkörper oder Fenster (direkte Sonneneinstrahlung).
- Freistehend oft besser als Einbaugeräte.
- Auf Bauform achten – wenn Gefriergerät vorhanden, auf Gefrierfach verzichten.
- Richtige Größe (Volumen) wählen und immer gut gefüllt und KEIN ZWEITGERÄT.
- Keine warmen Speisen in den Kühlschrank.
- Tür nur so lange wie nötig offen lassen.
- „Beladen“ vorbereiten und dann „in einem Aufwasch“ durchführen.

Kühlen

- Verbrauch von Neugeräten liegt bei 90 kWh und darunter
- Altgeräte verbrauchen bis zu 330 kWh

Einsparpotenzial durch Anpassungen oder Austausch schnell 100 kWh jährlich.

Das sind heute 30,00 €,

morgen schon 60,00 € pro Jahr!

Datenquelle: https://www.stromspiegel.de/stromverbrauch-senken/kuehlschrank/#c159539

Gefrieren

- Bauartbedingter Vorteil: Gefriertruhen verbrauchen bei gleichem Kühlvolumen weniger Strom als Gefrierschränke.
- Eispanzer adé: Durch regelmäßiges Abtauen lassen sich zwischen 15 und 45 Prozent an Energiekosten einsparen.
- Auch hier auf saubere, intakte Türdichtungen achten.
- Gut gefüllt kühlt besser: Ist die Tiefkühltruhe zur Hälfte leer, muss nach jedem Öffnen und Schließen eine Menge Luft in der Truhe aufs Neue gekühlt werden.
- Abhilfe: Dämmmaterial (Styropor oder geschlossene Schachtel) verringert die Menge an warmer Luft, die beim Öffnen einströmt.
- Einsparpotenzial vergleichbar mit Kühlschrank.

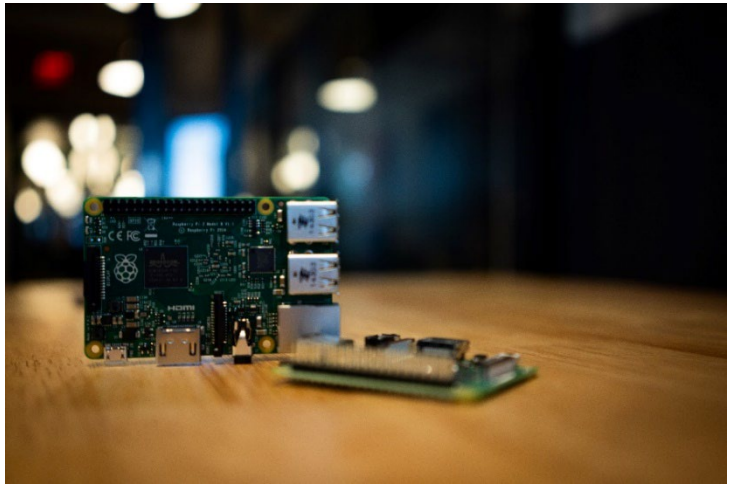
Hightech im Haus

Darf‘s auch etwas kleiner sein?

Je größer, desto hungriger! Gilt auch bei PC & Co:

- Gaming-PC: 800 – 1.600 W
- Ein-Platinen-PC: ab 7 W
- Laptop: 30 – 100 W

Laptops mit zum Teil vergleichbar guter Leistung wie Computer.



Unterhaltungselektronik

Radio, Laptop, Computer, Fernseher und Zusatzgeräte

- Nur bei Nutzung einschalten – und nur ein Gerät einschalten
- Stromsparmodi nutzen und bei Nichtgebrauch Standby abschalten

Quelle: https://www.buffed.de/Wissenschaft-Thema-237118/Kolumnen/Multitasking-Browsergame-Serie-Lets-Play-Podcast-Gaming-1256778/; t-online.de

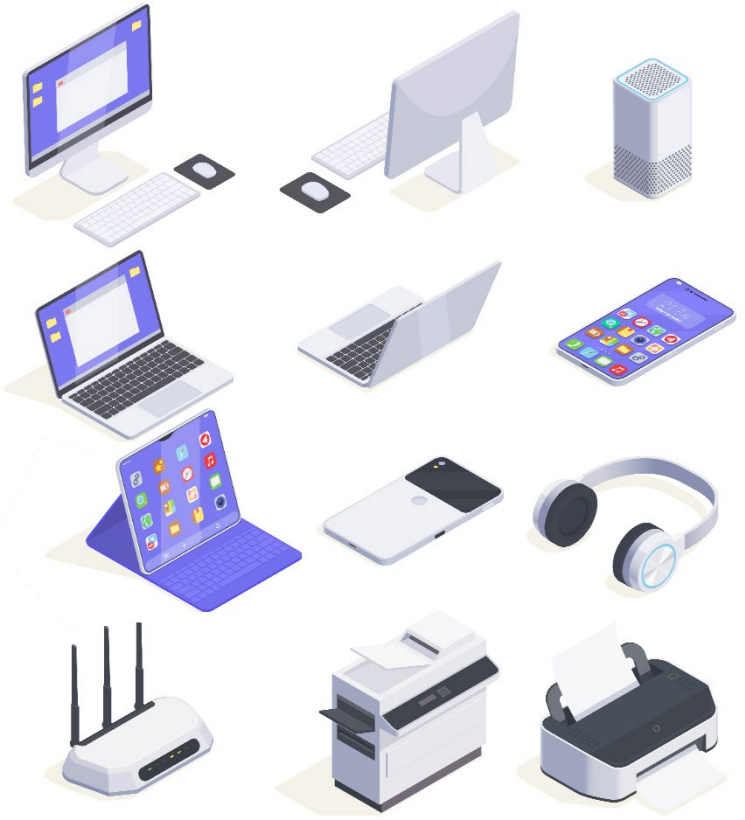
Unterhaltungselektronik

Radio, Laptop, Computer, Fernseher und Zusatzgeräte

Einsparpotenzial durch eine Reduzierung von 5 auf 3 Stunden pro Tag: ca. 100 kWh

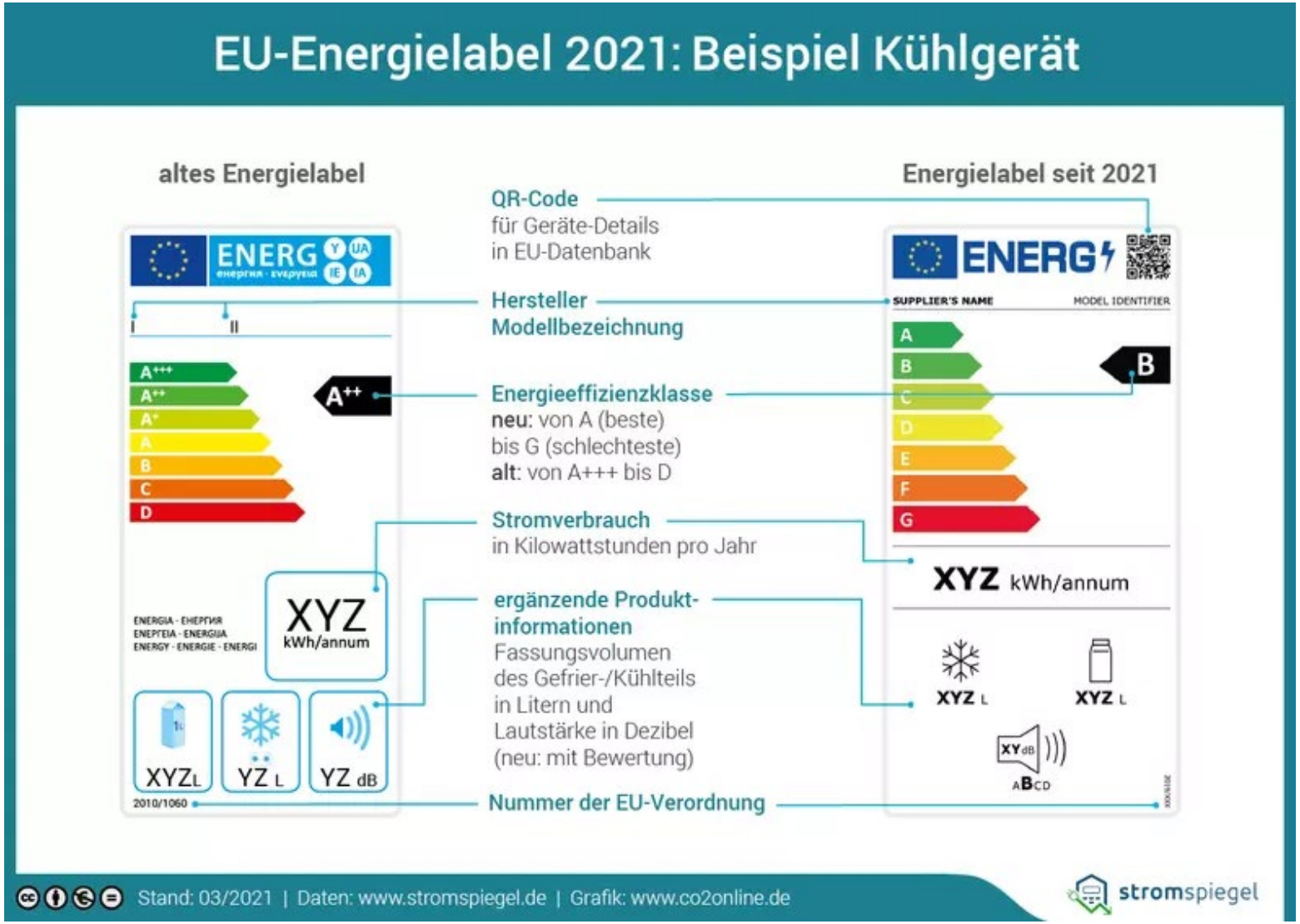
Das sind heute 30 €,

morgen schon 60 € pro Jahr!



Smart Home

- Vorteile: Komfort, Sicherheit, Entertainment, Einsparungen
- Nachteile: z.T. komplexe Einrichtung, hohe Anschaffungskosten, hohe Installationskosten, Standby-Verbrauch
- Deshalb: Anschaffungen genau überlegen!



Auf das Label achten

2021 wurden die Energielabel angepasst, um Effizienz-steigerungen besser abbilden zu können.

Viele auf dem Markt befindliche Geräte sind jetzt als C oder D einsortiert.

Achten Sie immer auf die höchstmögliche Effizienzklasse!

Energieverbräuche messen

Was verbrauchen meine Geräte wirklich?

- Verbrauchsangabe aus Anleitung, Produktbeschreibung oder vom Typenschild hochrechnen ist oft schwierig und ungenau.
- Am besten direkt mit Stromkostenmessgerät messen!

Energieverbräuche messen

Was verbrauchen meine Geräte wirklich?

Am besten direkt mit Stromkostenmessgerät messen:

- über längeren Zeitraum, zum Beispiel einen Monat
- Jahresverbrauch kann einfach hochgerechnet werden
- Ermittlung der größten Verbraucher möglich (wo lohnt Austausch?)

Ergebnis (Beispiel): Der Kühlschrank verbraucht 25 kWh/Monat.

x12 Monate ergibt das einen Jahresverbrauch von 300 kWh.

In diesem Fall kann ca. die Hälfte eingespart werden kann.

Balkon-Photovoltaik

Einsparpotential:

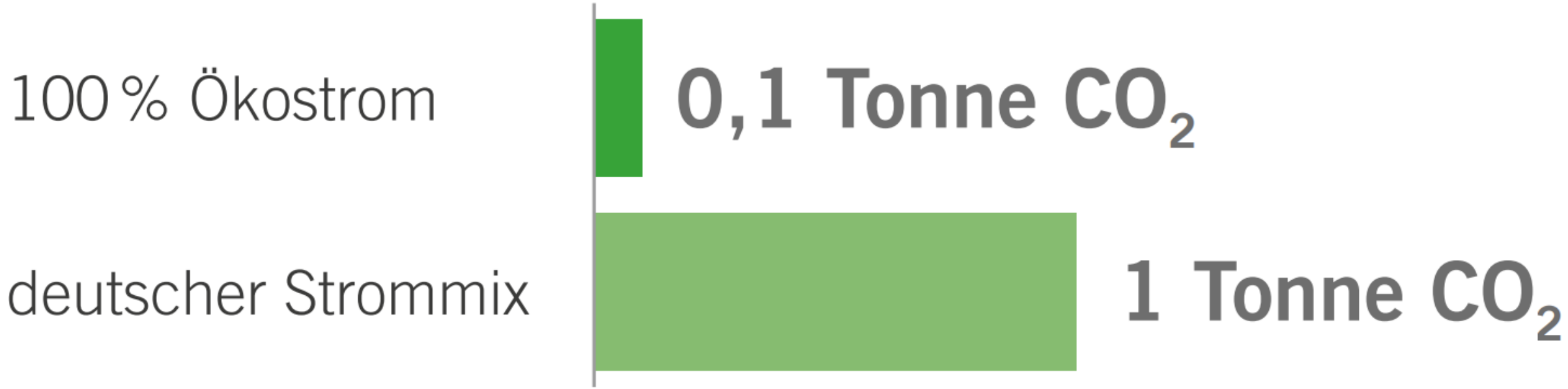
ca. 400 kWh

4 Personen Haushalt mit einer 500 Wp Balkon PV Anlage.

Quelle: https://www.dke.de/de/arbeitsfelder/energy/mini-pv-anlage-solar-strom-balkon-nachhaltig-erzeugen

Ökostrom

Jährlicher CO_2-Ausstoß durch Stromnutzung



Quelle: https://www.stromspiegel.de/fileadmin/ssi/stromspiegel/Broschuere/stromspiegel-2021.pdf

Fragen?

Heizung und Warmwasser

Kosten für Heizung und Warmwasser

Was ist wichtig?

- Kosten für Warmwasser-Erwärmung
- Kosten für Heizenergie
- abhängig vom Energieträger
- Abrechnung direkt oder über Nebenkostenabrechnung

Kosten für Heizung und Warmwasser

Kosten steigen für alle

- Anstieg der Energiepreise wird nach und nach an die Kunden weitergegeben – zunächst nur für Neukunden relevant.
- Versorger erhöhen Preise auch für Bestandskunden.
- Beispiel für 20.000 kWh Gasverbrauch: Statt monatlich 59,17 kosten diese ab Januar 2023 um 93,1 % mehr (307,41€)
- Damit kostet die kWh statt 9,55 Cent nun 18 Cent

Datenquellen: https://www.swm.de/presse/pressemitteilungen/2022/10-2022/swm-neue-erdgaspreise#:~:text=Deshalb%20müssen%20die%20SWM%20ihre,Vergleich%20zu%20den%20aktuellen%20Preisen.

Kosten für Heizung und Warmwasser

(Nicht nur) die „Gaspreisbremse“ kommt

- Umsatzsteuersenkung von 19 % auf 7 %
- Übernahme der Dezember-Abschlagszahlung
- Ab März (ggf. schon ab Februar) 2023 gilt für 80 % des Vorjahresverbrauchs (Okt 2021 bis Sept. 2022) ein Gaspreis von 12 Cent/kWh

Das bedeutet im Beispiel 220 €/Monat (anstatt 307,41 €/Monat)

Bleibt man unter dem Vorjahresverbrauch, kann doppelt gespart werden.

Datenquellen: https://www.swm.de/presse/pressemitteilungen/2022/10-2022/swm-neue-erdgaspreise#:~:text=Deshalb%20müssen%20die%20SWM%20ihre,Vergleich%20zu%20den%20aktuellen%20Preisen; https://www.derwesten.de/politik/gaspreise-bremse-olaf-scholz-kosten-heizung-a-id300106003.html; https://www.bundesregierung.de/breg-de/themen/entlastungen-im-ueberblick/strompreisbremse-2125002

Temperaturregelung

Wenn Sie Ihre Heiztemperatur um nur 1 °C verringern, können Sie rund 6 Prozent Energie einsparen!

- Wohnzimmer, Arbeitszimmer, Kinderzimmer: tagsüber 19 bis 20° C, nachts 16° C
- Schlafzimmer und Flur: kühler, mind. 16° C
- Küche: 18° C
- Bad: 21° C

Einsparpotential: 10 % * 12 Cent = **240 €**
durch Absenken der Temperatur um 1-2 °C tagsüber und nachts auf 16 °C

Datenquelle: https://greenwire.greenpeace.de/climate-emergency

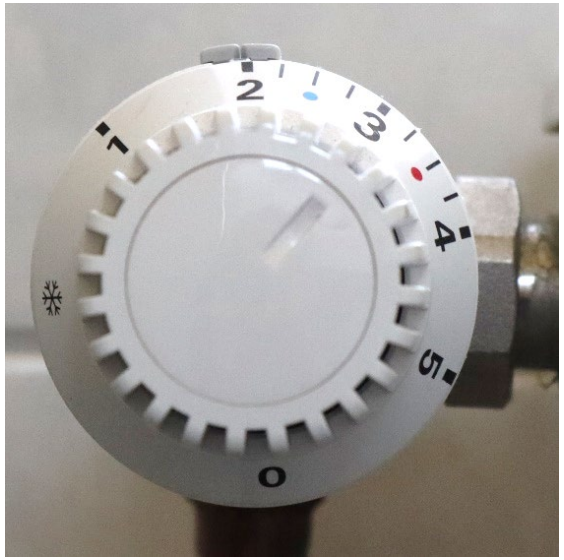
Temperaturregelungen

Sparen mit dem richtigen Dreh:

Der Thermostat bestimmt die Raumtemperatur:

5 = 28°C
4 = 24°C
3 = 20°C
2 = 16°C
1 = 12°C
** = 6°C („Frostwächter“)*
0 = AUS (nicht bei allen vorhanden)

Runterregeln, Pulli tragen und sparen!



© pk/vzbv

Programmierbare Heizungsthermostate

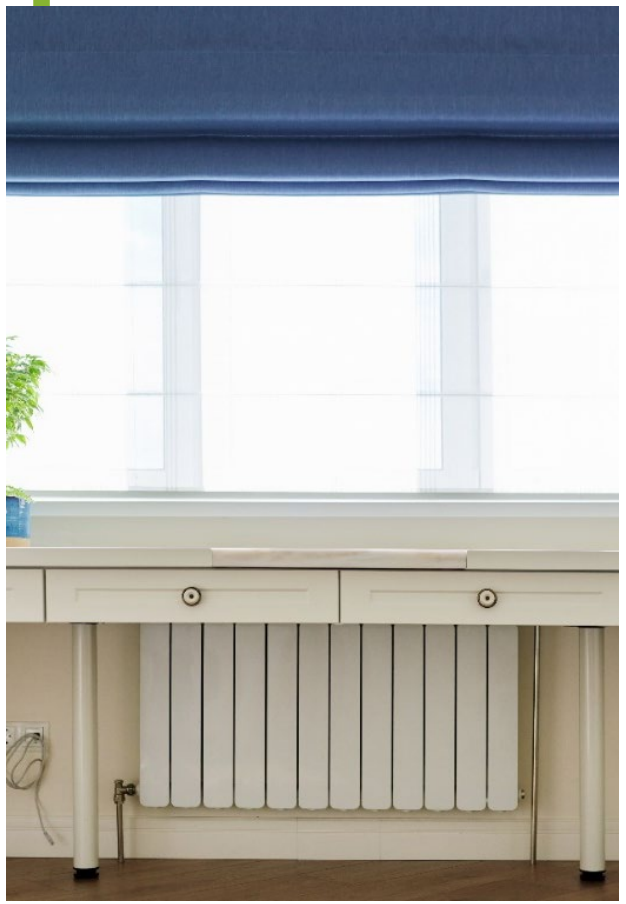
© Phrontis / CC BY-SA 3.0

© Raimond Spekking / CC BY-SA 4.0

Heizkörper richtig nutzen

Heizkörper nicht zustellen oder -hängen

- Couch
- Sitzbank
- Schreibtisch
- Verkleidungen
- Vorhänge
- Insbesondere an energetisch schwachen Außenwänden oder bodentiefen Fenstern sowie in Heizkörpernischen extrem wichtig!

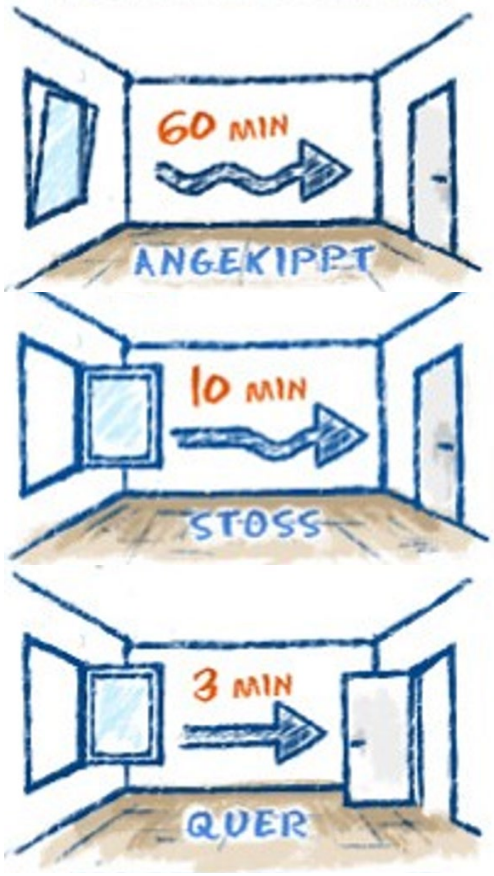


Heizkörper aus beim Lüften!

Nicht zum Fenster rausheizen

- Flächenheizung (Fußbodenheizung) sehr träge – Ausschalten daher zunächst ohne Effekt und nicht notwendig.
- Heizkörper reagieren hingegen sofort – spürbarer Effekt!

Heizen und Lüften



Benötigte Zeit für kompletten Luftaustausch beim…

… Kipplüften: Fenster gekippt

… Stoßlüften: Einzelne Fenster auf

… Querlüften: Alle Fenster auf

Lüften ist wichtig!

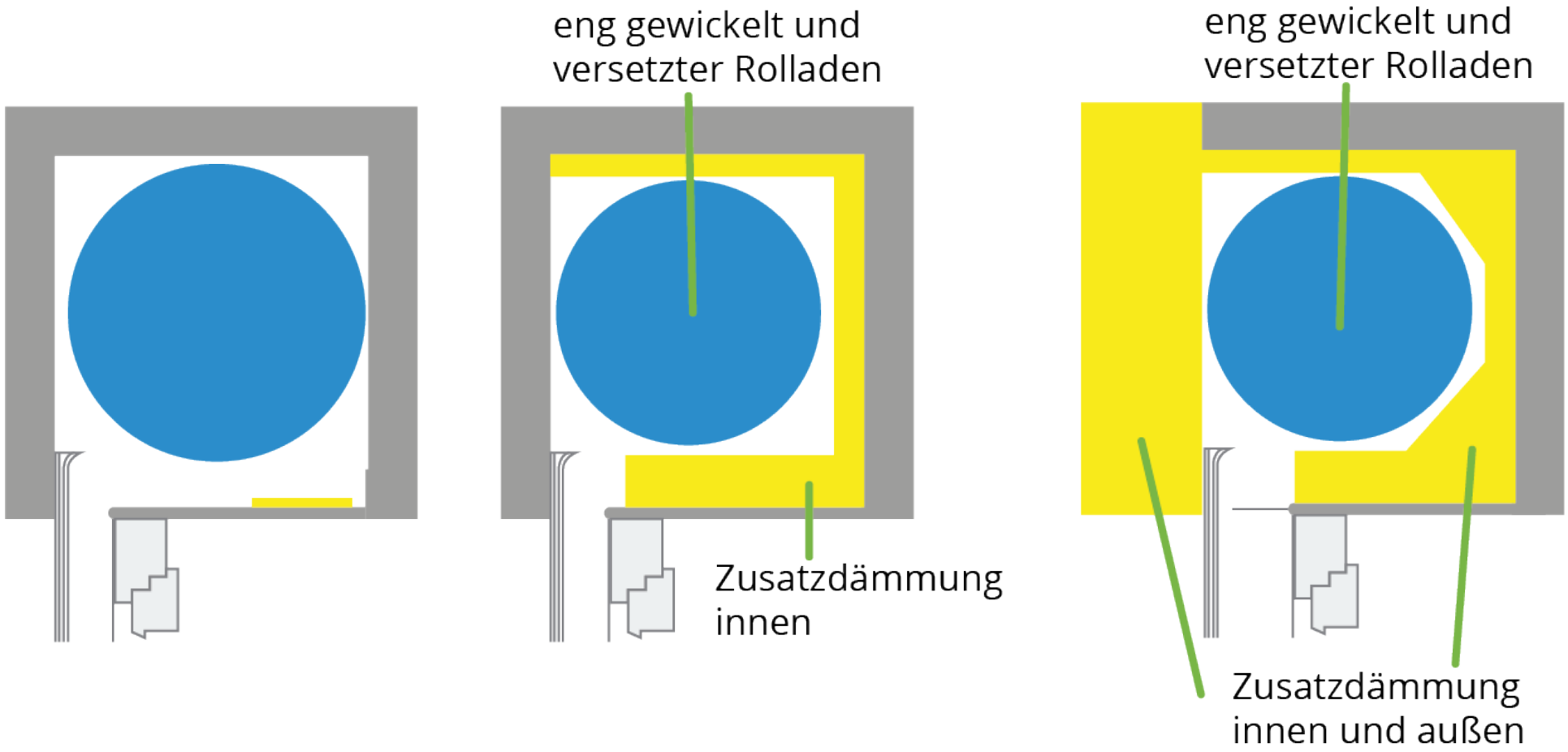
Ein Auskühlen des Gebäudes ist hingegen schlecht!

Außenliegende Rollläden ...

... optimal nutzen:

Nachts und bei schlechtem Wetter runter,
Tagsüber hoch, wenn die Sonne scheint!

Wärmeverluste – Rollladenkästen



Quelle: eigene Darstellung

Quelle: Adobe Stock

Fenster-dichtungen auswechseln

Isolieren, wo es sinnvoll ist

Freiliegende Heizungsrohre gut verpacken

- Sehr gutes Kosten-Nutzen-Verhältnis
- Einfach umsetzbar
- Pflicht gemäß GEG

Heizungssteuerung

Steuerung (z.B.) bei dezentraler Gastherme

© Phrontis/commons.wikimidia.org

© selbsterstelltes Foto

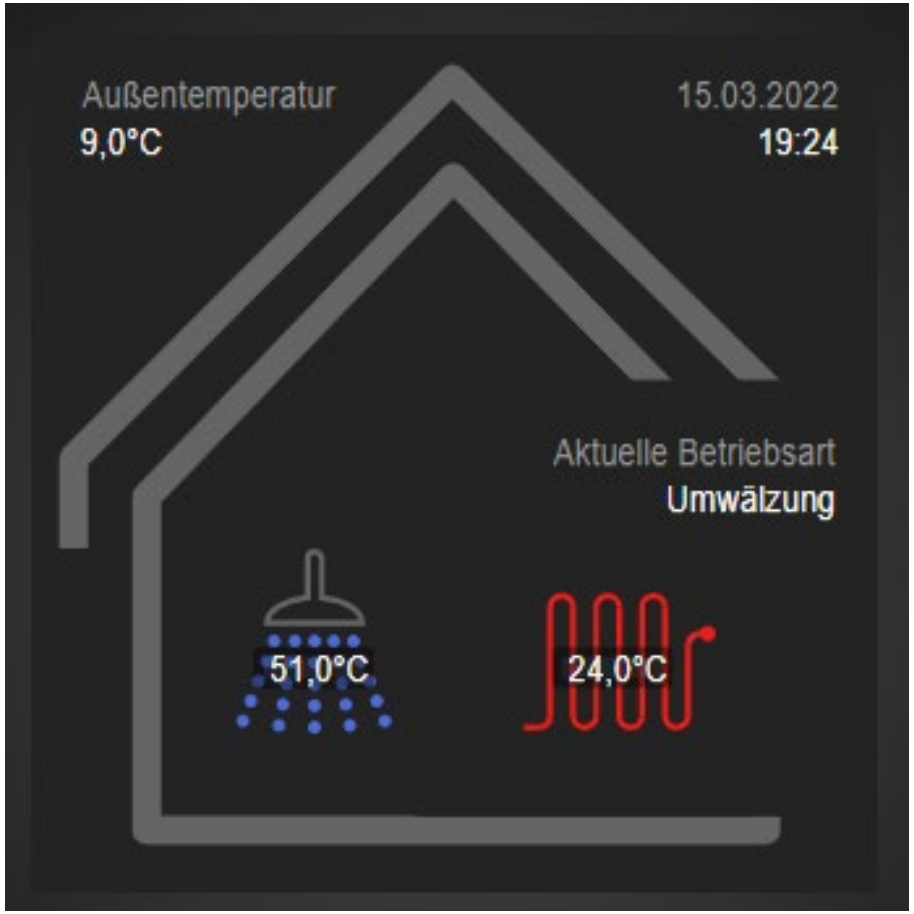
Heizzeiten knapper einstellen

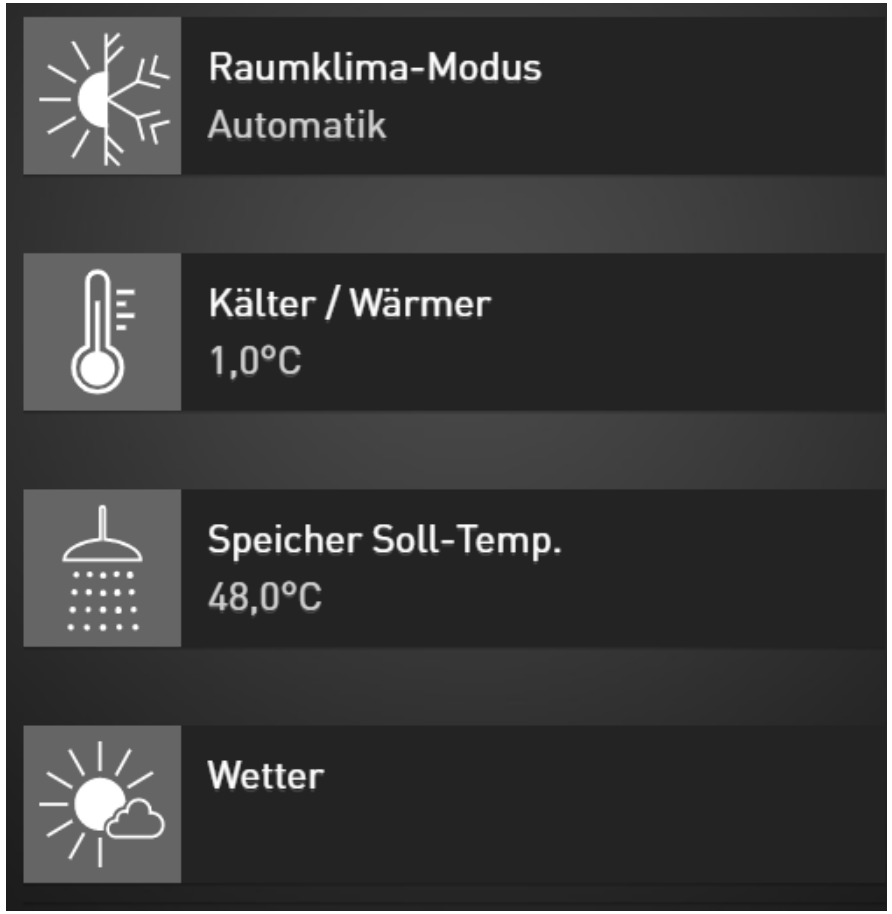
Vorlauftemperatur nachts deutlich runter
oder - noch sparender - **nachts aus**
… ebenso bei längeren Abwesenheiten **tagsüber**

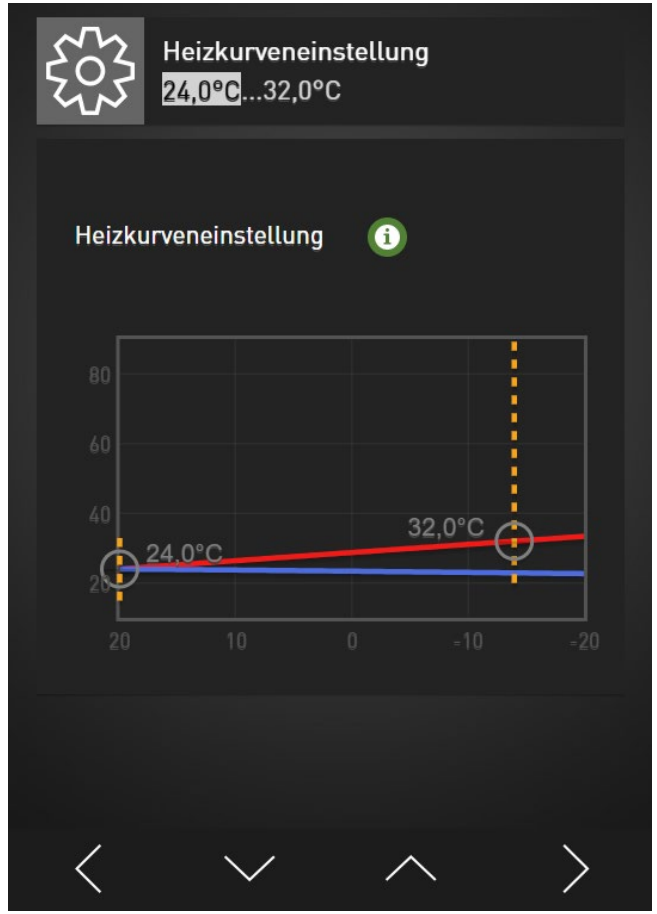
Heizgrenztemperatur senken
Wann springt die Heizung überhaupt an?
(<10° Außentemperatur?)

Betriebsanleitung anschauen!

Heizungssteuerung

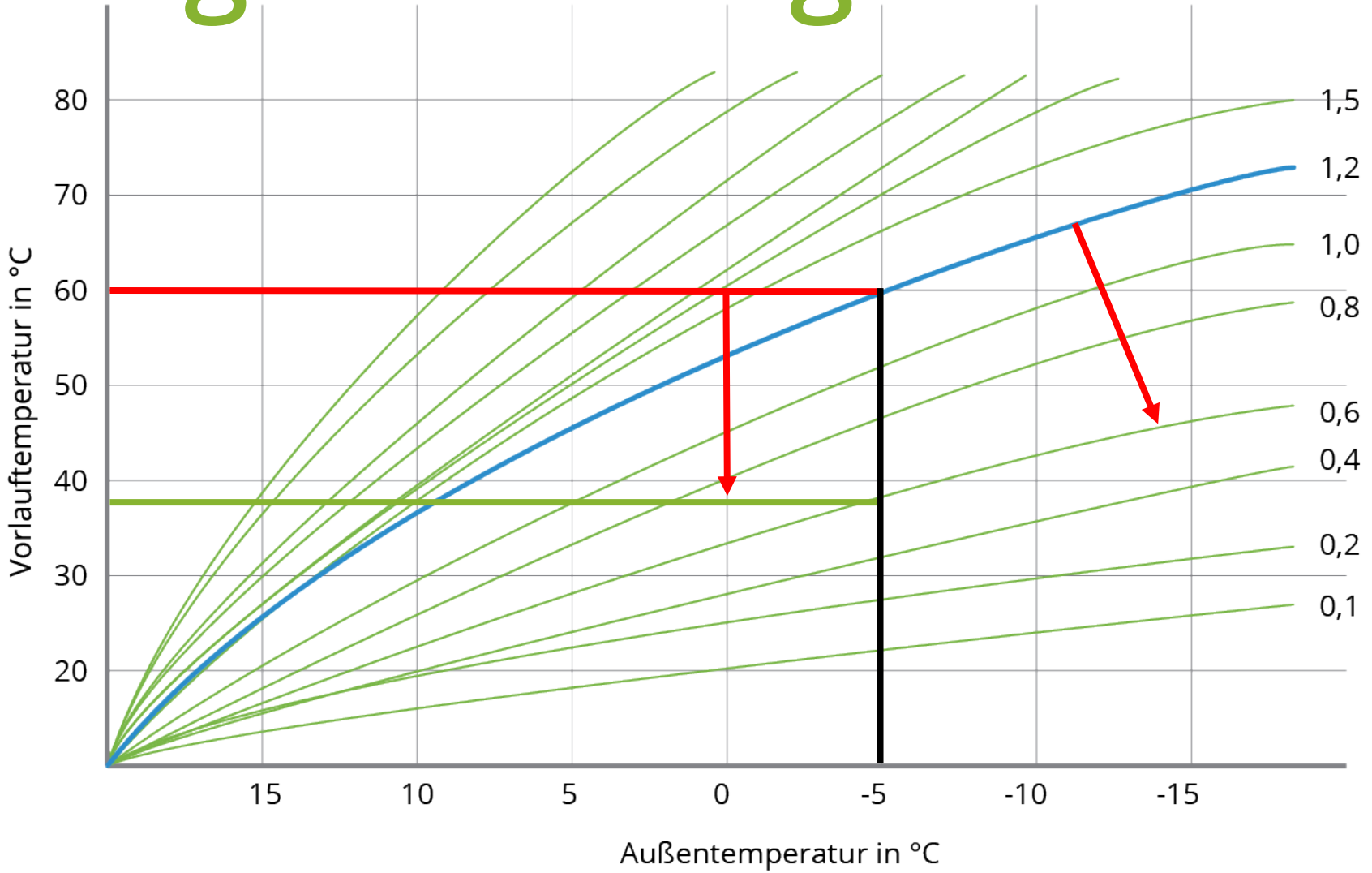






Bildquelle: eigene Fotos

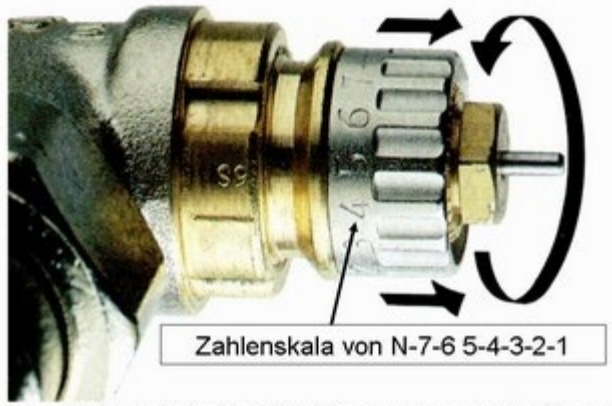
Heizungssteuerung – Heizkurve



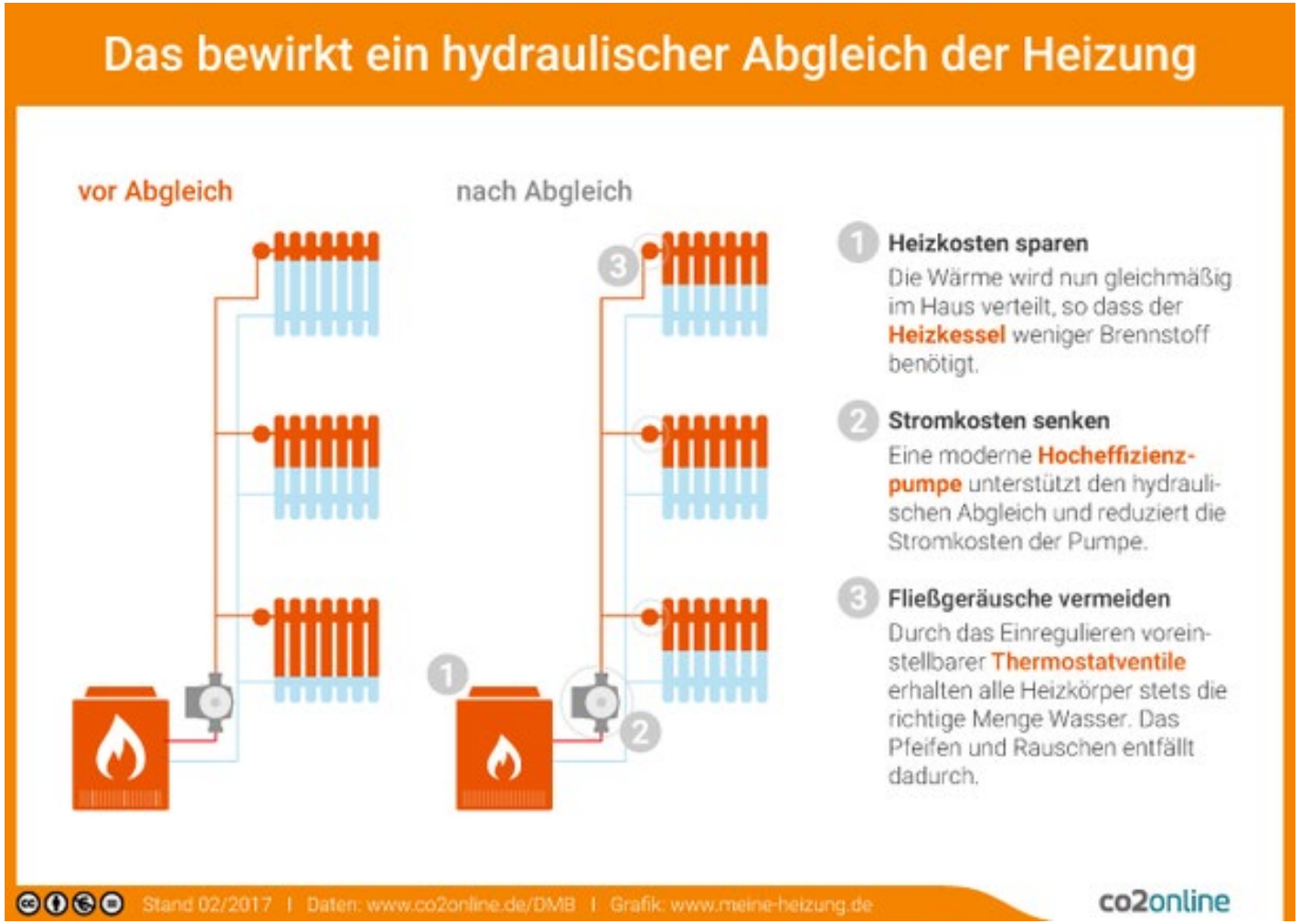
Quellen: eigene Darstellungen

Hydraulischer Abgleich (Pflicht ab 6 Parteien)

Die Voreinstellung am Ventilgehäuse



Zahlenskala N = Viel Wasser, 1 = wenig Wasser



Duschen und Warmwasser

- Hände mit kaltem Wasser waschen.
- Wasserhahn und Dusche nicht so heiß aufdrehen
- Sparperlator und Sparduschkopf – oder einfach weniger aufdrehen
- Wasser abstellen während Einseifen, Zähneputzen, Rasieren
- Duschen statt baden

Datenquelle: https://soapandprecede.com/co2-duschen-wasserverbrauch-berechnen/

Fragen?

Basisberatungen

ENERGIE AGENTUR EBERSBERG – MÜNCHEN

Suchbegriff

PRIVATPERSONEN UNTERNEHMEN KOMMUNEN KLIMABILDUNG SERVICE

Basis-Beratungen

Für Ihre gezielte Erstinformation bieten wir Online-Beratungen an, die umfassende Orientierung und Unterstützung bieten. Teilnahme kostenlos!

Anstehende Termine

VORTRAG "KLEINVIEH MACHT AUCH MIST" IN EBERSBERG

Mi., 23.11.2022

In dem Präsenzvortrag erhalten Sie viele Ideen für kleine Anpassungen im Alltag, um die Energiekosten in Ihrem Zuhause auch ohne bauliche Maßnahmen zu senken.

WÄRMEPUMPE EINFACH ERKLÄRT

Di., 29.11.2022

Neu im Angebot ab November: Erfahren Sie in dieser Basis-Beratung alles, auf was Sie achten sollten, wenn Sie über den Einbau einer Wärmepumpe in Ihr Zuhause nachdenken.

WIE SIE ZU IHRER PHOTOVOLTAIKANLAGE GELANGEN

Mi., 07.12.2022

Erfahren Sie in unserer Basis-Beratung Photovoltaik, auf was Sie achten sollten, wenn Sie sich eine eigene PV-Anlage auf Ihrem Hausdach anschaffen möchten.

WIE SIE IHR HAUS FIT FÜR DIE ZUKUNFT MACHEN

Do., 08.12.2022

Erfahren Sie in unserer Basis-Beratung zu allen Themen rund um die Haussanierung, auf was Sie achten sollten, wenn Sie Ihr Haus fit für die Zukunft machen wollen.

WIE SIE ZU IHRER PHOTOVOLTAIKANLAGE GELANGEN

Mi., 11.01.2023

Erfahren Sie in unserer Basis-Beratung Photovoltaik, auf was Sie achten sollten, wenn Sie sich eine eigene PV-Anlage auf Ihrem Hausdach anschaffen möchten.

WÄRMEPUMPE EINFACH ERKLÄRT

Di., 17.01.2023

Neu im Angebot: Erfahren Sie in dieser Basis-Beratung alles, auf was Sie achten sollten, wenn Sie über den Einbau einer Wärmepumpe in Ihr Zuhause nachdenken.

Anstehende Termine

PRIVATES KLEINKRAFTWERK FÜR BALKON UND GARTEN

Mo., 10.10.2022

Mit einem Stecker-Solargerät können Sie auch auf dem Balkon Solarstrom erzeugen. Alles Wissenwerte erfahren Sie in unserem ersten Fachgespräch der Wintersaison 2022/23.

FÖRDERMITTEL HAUSSANIERUNG: PROGRAMME IM ÜBERBLICK

Mo., 07.11.2022

Wer sein Gebäude energetisch modernisieren möchte, dem stehen einige Fördergelder offen. Dieses Fachgespräch bietet den Überblick über Förderprogramme für Wohngebäude.

ERDWÄRME NUTZEN: SO HEIZEN SIE IHR HAUS MIT GEOTHERMIE

Mo., 28.11.2022

Im Großraum München liegt ein Schatz im Boden: heißes Thermalwasser. Wie sich tiefe wie oberflächennahe Erdwärme zum Heizen nutzen lassen, erklärt dieses Fachgespräch.

WIE KANN DIE VERKEHRSWENDE AUF DEM LAND GELINGEN?

Mo., 09.01.2023

Wer außerhalb von Großstädten mit dem ÖPNV unterwegs ist, trifft auf viele Hindernisse. Das Fachgespräch Energiewende sucht nach möglichen Lösungen.

WAS BRINGT UNS DIE ZUKUNFT?

Mo., 06.02.2023

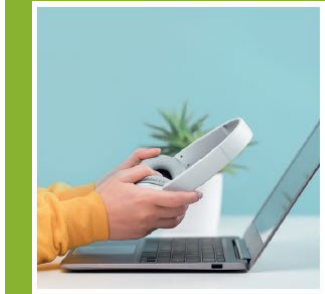
Schülerinnen und Schüler von Klimaschulen der Energieagentur diskutieren über ihre Zukunftserwartungen: Wie gestalten wir gemeinsam den Wandel?

CO2-KOMPENSATION MIT ZUKUNFTSZERTIFIKATEN

Mo., 06.03.2023

Mit der Aktion Zukunft+ gibt das Landratsamt München künftig Bürger*innen, Unternehmen und Institutionen die Möglichkeit, Klimaschutz mittels Crowdfunding voranzutreiben.

https://www.energieagentur-ebe-m.de/Service/Fachgespraeche



FACHGESPRÄCHE ENERGIEWENDE

PROGRAMM 10/2022 – 05/2023

10.10.2022	**Privates Kleinkraftwerk für Balkon und Garten: Stecker-Solar** Tobias Sassmann, Energieagentur
07.11.2022	**Fördermittel Haussanierung: Programme im Überblick** Eva Langhein, Energieeffizienzexpertin
28.11.2022	**Erdwärme nutzen: So heizen Sie Ihr Haus mit Geothermie** Dr. Michaela Meier, Geothermie-Allianz Bayern Dr. Kai Zoßeder, Lehrstuhl für Hydrogeologie an der TU München
09.01.2023	**Wie kann die Verkehrswende auf dem Land gelingen?** Landrat Robert Niedergesäß diskutiert mit Fahrgastverband PRO BAHN
06.02.2023	**Was bringt uns die Zukunft?** Schüler*innen von Klimaschulen der Energieagentur
06.03.2023	**CO_2-Kompensation mit Zukunftszertifikaten** Dr. Julia Huber, Energieagentur
03.04.2023	**Solidarisches Wirtschaften in der Region** Referent*innen div. Solidarischer Landwirtschaften, Ernährungsrat München
08.05.2023	**Geldanlage ohne schlechtes Gewissen** Max Kolb, NABU Naturschutzbund Deutschland e. V.

Immer montags – Beginn jeweils um 19.00 Uhr – Teilnahme kostenfrei
Alle Fachgespräche Energiewende sind Online-Veranstaltungen.
Anmeldung, Zugangsdaten und Infos zu den technischen Voraussetzungen:
www.energieagentur-ebe-m.de/Fachgespraeche

Bitte weitersagen:

CHECK'S MAL!

ENERGIESPAREN IM ALLTAG

Donnerstag, 12. Januar 2023

für **Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Kommunen** der Landkreise Ebersberg und München im Rahmen der betrieblichen Weiterbildung

für alle interessierten **Bürgerinnen und Bürger**

Energiesparen ist in diesem Winter das Gebot der Zeit, sei es am Arbeitsplatz oder zuhause. Die Energieagentur Ebersberg-München bietet Ihnen bei diesem **Online-Event** viele Ideen für kleine Anpassungen im Alltag, um die Energiekosten schnell zu senken – in Ihren Büros, an Ihren Arbeitsplätzen und zuhause – ohne bauliche Maßnahmen. Es gibt viele kleine Stellschrauben, mit denen Sie Strom, Wärme und Wasser sparen können!

Wählen Sie Ihre Wunschzeit: 15 Uhr oder 19 Uhr

Live-Vortrag (online) mit der Möglichkeit, Ihre individuellen Fragen zu stellen. Die Teilnahme ist kostenfrei. **Alle Informationen und Anmeldung:**
www.energieagentur-ebe-m.de/Checksmal

ENERGIE AGENTUR EBERSBERG – MÜNCHEN

www.energieagentur-ebe-m.de

CHECK'S MAL!
ENERGIESPAREN IM ALLTAG
Donnerstag, 12. Januar 2023
für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Kommunen der Landkreise Ebersberg und München im Rahmen der betrieblichen Weiterbildung
für alle interessierten Bürgerinnen und Bürger
Energiesparen ist in diesem Winter das Gebot der Zeit, sei es am Arbeitsplatz oder zuhause. Die Energieagentur Ebersberg-München bietet Ihnen bei diesem Online-Event viele Ideen für kleine Anpassungen im Alltag, um die Energiekosten schnell zu senken – in Ihren Büros, an Ihren Arbeitsplätzen und zuhause – ohne bauliche Maßnahmen. Es gibt viele kleine Stellschrauben, mit denen Sie Strom, Wärme und Wasser sparen können!
Wählen Sie Ihre Wunschzeit: 15 Uhr oder 19 Uhr
Live-Vortrag (online) mit der Möglichkeit, Ihre individuellen Fragen zu stellen. Die Teilnahme ist kostenfrei. Alle Informationen und Anmeldung:
www.energieagentur-ebe-m.de/Checksmal
ENERGIE AGENTUR
www.energieagentur-ebe-m.de

CHECK'S MAL!
ENERGIESPAREN IM ALLTAG
Donnerstag, 12. Januar 2023
für Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Kommunen der Landkreise Ebersberg und München im Rahmen der betrieblichen Weiterbildung
für alle interessierten Bürgerinnen und Bürger
Energiesparen ist in diesem Winter das Gebot der Zeit, sei es am Arbeitsplatz oder zuhause. Die Energieagentur Ebersberg-München bietet Ihnen bei diesem Online-Event viele Ideen für kleine Anpassungen im Alltag, um die Energiekosten schnell zu senken – in Ihren Büros, an Ihren Arbeitsplätzen und zuhause – ohne bauliche Maßnahmen. Es gibt viele kleine Stellschrauben, mit denen Sie Strom, Wärme und Wasser sparen können!
Wählen Sie Ihre Wunschzeit: 15 Uhr oder 19 Uhr
Live-Vortrag (online) mit der Möglichkeit, Ihre individuellen Fragen zu stellen. Die Teilnahme ist kostenfrei. Alle Informationen und Anmeldung:
www.energieagentur-ebe-m.de/Checksmal
ENERGIE AGENTUR EBERSBERG – MÜNCHEN
www.energieagentur-ebe-m.de

Gemeinsam für die Energiewende

www.energieagentur-ebe-m.de

Energieagentur Ebersberg-München gemeinnützige GmbH

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

Philipp Rinne
Energieberater

Telefon: 08092 . 330 90 – 30
E-Mail: philipp.rinne@ea-ebe-m.de

Energieagentur Ebersberg-München gGmbH
Altstadtpassage 4 . 85560 Ebersberg
Münchener Straße 14 . 85540 Haar
Münchner Straße 72 . 85774 Unterföhring

Stand: 17.02.2022

ENERGIE AGENTUR
EBERSBERG – MÜNCHEN