



PUMA



# Newsletter

Dezember 2020, Ausgabe 6



Liebe Leserin, lieber Leser,

der letzte Monat des Jahres ist angebrochen und mit ihm geht ein in vielerlei Hinsicht besonderes Jahr zu Ende. Der letzte Newsletter in diesem bescheidenen Jahr 2020 widmet sich dem Thema „Energieeffizienz“.

In der kalten Jahreszeit im Allgemeinen und in der Weihnachtszeit im Speziellen kommt man am Thema Energie sparen nicht vorbei. Die Heizkosten klettern langsam bergauf, Lichterketten auf Balkon und Terrasse zeugen von Vorfreude aufs große Fest ... heuer noch früher und heller als sonst, denn schließlich werden wir in diesem Advent wohl auf Punsch am Weihnachtsmarkt verzichten müssen. Überhaupt fragt sich manch einer, wie man 2020 noch in Weihnachtsstimmung kommen soll....

Eventuell helfen ein paar gesparte Euros die (Weihnachts-)stimmung zu verbessern, wir haben ein paar Energiespartipps in diesem Newsletter gesammelt.

Außerdem warten wieder ein paar Unterrichtsideen zum Thema Energie auf ihre Umsetzung...vielleicht schon bald in Deinem Unterricht?

Wir wünschen viel Spaß beim Lesen und ein frohes, stressfreies Weihnachtsfest!

Mit pumafreundlichen Grüßen,

Isabella Hackl und Bernadette Aigner



## Alles im Blick mit dem Preismonitor der e-control

Auf der Webseite der e-control (<https://www.e-control.at/preismonitor>) gibt es einen eigenen Bereich für Konsumenten. Dort können sich Interessierte über die aktuellen Bestbieter im Strom- und Gasmarkt nach Bundesland informieren.

Es gibt getrennte Darstellungen für Angebote mit Neukundenrabatt und jene ohne. Die Berechnungen basieren auf den Verbrauchsannahmen eines durchschnittlichen österreichischen Haushaltes.

Was kostet eine kWh Strom?

österreichweit zwischen rund 17 Cent und gut 24 Cent

Was kostet eine kWh Gas?

österreichweit zwischen rund 4 Cent und über 11 Cent



## „Top“ 5 Energiefresser

Welche Geräte brauchen am meisten Energie im Haushalt?

Hier ein Ranking der Top 5 Energiefresser im Haushalt:

1. Veraltete Heizungspumpen
2. Der elektrische Herd
3. Der Gefrierschrank
4. Kühlschränke
5. Beleuchtung

Das Bügeleisen ist leider nicht dabei 😊

Quelle:

<https://www.heizsparer.de/spartipps/strom-sparen/stromfresser-im-haushalt>

Schon gewusst?

Die sauberste Kilowattstunde ist die, die gar nicht erst verbraucht worden ist. Und die günstigste ist sie sowieso. Das Internet ist voll von Energiespartipps. Auf den Seiten der OekoStrom AG finden sich Strom- und Wärmespartipps für Privathaushalte. Jene mit dem größten Einsparungspotential möchten wir hier vorstellen, die komplette Aufstellung findet sich unter: <https://oekostrom.at/service/energieeffizienz-2>

### Stromspartipps...



#### ...für das Wohnzimmer

Deckenfluter mit LED kaufen

Das Einsparpotenzial von LEDs ist noch höher als das von Energiesparlampen. Der Grund: LED-Leuchtmittel wandeln Energie effizienter in Licht um und haben eine Lebensdauer von bis zu 50.000 Stunden. Durch die stetig sinkenden Kosten von LEDs sollten sie in keinem Haushalt fehlen.

-> Ersparnis/Jahr: rund 285 kWh bzw. durchschnittlich rund 58 Euro



#### ...für die Küche

Kochen mit Deckel

Kochgeschirr mit gut schließbaren Deckeln verwenden. Dies spart im Vergleich zum Kochen ohne Deckel 65 % Strom. Damit keine Wärme verloren geht, sollten die zum Kochen verwendeten Töpfe und Pfannen zur Kochstelle des Herdes passen.

-> Ersparnis/Jahr: rund 374 kWh bzw. durchschnittlich rund 77 Euro



#### ...für das Badezimmer

Sparbrause installieren

Eine Wassersparbrause lohnt sich immer! Diese reichert den Wasserstrahl mit feinen Luftbläschen an und verringert den Energieverbrauch so um rund 60 %. Das spart nicht nur Energie zur Erhitzung des Wassers, sondern senkt auch den Wasserverbrauch selbst und sorgt für ein angenehm weiches Duschgefühl. Die Reinigungsleistung wird durch die feinen Luftbläschen und den dadurch weicheren Strahl jedoch nicht beeinträchtigt.

-> Ersparnis/Jahr: rund 575 kWh bzw. durchschnittlich rund 118 Euro



#### ...für das Arbeitszimmer

Computer ganz ausschalten

Schalten Sie Ihren Computer nach dem Gebrauch ganz aus. So senken Sie die Kosten des Stand-by Betriebes auf einfache Art und Weise um 100 %. Sollte der Computer zu lange zum Hochfahren brauchen, kann eine SSD helfen.

-> Ersparnis/Jahr: rund 89 kWh bzw. durchschnittlich rund 18 Euro

Zeitschaltuhr für WLAN-router

Router besitzen meist eine Zeitschaltfunktion. Aktivieren Sie die Zeitschaltfunktion über Nacht und sparen Sie ohne weiteres Zutun.

-> Ersparnis/Jahr: rund 54 kWh bzw. durchschnittlich rund 11 Euro

## Wärmespartipps



### ...für Warmwasser

Hände mit kaltem Wasser waschen: Um Keime durch die bloße Temperatur zu töten, müssten Sie Ihre Hände mit kochendem Wasser waschen. Seife entfaltet auch bei kaltem Wasser ihre Reinigungswirkung und entfernt fast alle Erreger.



### ...für Dämmen mit einfachen Mitteln

Teppiche wärmen: Fliesen-, Stein- oder Holzböden fühlen sich kalt an. Teppiche verleihen den Räumen ein natürliches Wärmegefühl. Auch wenn die Heizung nicht höher eingestellt ist, werden Räume mit Teppichen durchschnittlich um 2 °C wärmer wahrgenommen.



### ...für die Fenster

Jalousien, Vorhänge und Rollos nachts schließen: Damit die Wärme im Raum bleibt, sollten Rollos, Vorhänge und Jalousien nachts geschlossen bleiben. Dies dient einer zusätzlichen Isolierung der Fenster.



### ...zum richtigen Umgang mit Heizkörpern

Heizkörper regelmäßig entlüften: Wenn sich in Heizkörpern Luft ansammelt, kann das heiße Wasser nicht mehr richtig zirkulieren. Sie erkennen dies, wenn die Heizkörper beginnen zu gluckern und nicht mehr richtig aufheizen. Entlüften Sie daher Ihre Heizkörper mit einem speziellen Entlüftungsschlüssel und stellen Sie so die optimale Wärmeleistung wieder her.



### Das Thema Energieeffizienz im Unterricht

Schüler und Schülerinnen, die früh auf das Thema Ressourcenknappheit sensibilisiert und die energiesparende Verhaltensweisen in ihren Alltag selbstverständlich integrieren, profitieren in vielerlei Hinsicht.

#### 1) Schulservice der EVN und von Wien Energie

Auf den young.evn Seiten (<https://www.young.evn.at/Schulservice/Sekundarstufe-I/Lerhsets-Energie/Lehrset-Energie-Teil-2.aspx>) findet sich das Angebot eines Lehrsets Energie. Das Lehrset vermittelt modernes und praxisbezogenes Wissen mit vielen illustrierten Aufgabenstellungen. Bestehend aus zwei Schülerheften und einer Lehrermappe. Es kann kostenlos in Klassenstärke bestellt werden.

Wien Energie bietet einen Unterrichtskoffer zum Ausborgen an: So macht lernen Spaß! Wir haben vier Unterrichtskoffer zusammengestellt, in denen Sie alle Werkzeuge für spannende Energie Experimente finden. Sie können einen davon gleich hier für 2 Wochen ausborgen und bringen so das Thema Energie Ihrer Klasse spielerisch näher. <https://www.wienenergie.at/privat/erleben/kinder-und-schule/schulservice/>