



02 INHALT



### Zwei Welten, ein Thema: Energiesparen

Ob in der Magdeburger Börde oder mitten im Zentrum: Energiesparen ist das Gebot der Stunde. Die Frage ist nur, wie? Möglichkeiten gibt es viele, sowohl in einem Einfamilienhaus als auch in einer Jungs-WG!



Warum steigt der Strompreis? Wie funktioniert die Gaspreisbremse? Wie erhalte ich Soforthilfe? Im Zuge der Energiekrise kommen Fragen auf, die uns besonders oft erreichen. Hier, kurz und knapp, unsere Antworten.

### Was verbrauche ich?

Ist eine Eisschicht im Tiefkühlfach gut oder schlecht? Wie kann ich zu Hause Energie sparen? Der SWM kurier hat recherchiert und nachgezählt. Alle Fakten, alle Tipps, alles auf vier Seiten!



### Für Sie vor Ort

Unser SWM Energiemobil ist in ganz Magdeburg unterwegs. Mit an Bord: unsere Energieberater.







Welche Energietrends gibt es, und wie funktioniert Energiesparen im Alltag? Diese Infos erhalten Sie in unseren kostenlosen SWM Energieseminaren. Übrigens: Wegen der hohen Nachfrage haben wir unser Angebot noch einmal ausgebaut!

## Ist die Versorgung sicher?

Droht uns ein Blackout? Gehen in Deutschland bald die Lichter aus? Antworten auf diese Fragen hat SWM Geschäftsführer Andreas Fedorczuk.

### 20

### Ein Wisch – und warm!

Keine Lust auf Gänsehaut
– und trotzdem Kontrolle über den Wärmeverbrauch? Wir hätten da was:
smarte Thermostate, die
die Raumtemperatur für
Sie optimieren und damit
Energie und Geld sparen.



The second secon

### Was für ein Typ bist du?

Bist du ein echter Energiespar-Profi? Ist dir dein Verbrauch egal, oder hast du ungeahntes Potenzial? Du willst es wissen? Dann teste dich! o gern würden wir schreiben, 2023 wird alles besser, wird alles wieder normal. Können wir aber nicht.
Wir wissen, die Energiepreise führen zu enormen – für viele kaum stemmbare –
Belastungen. Die Politik entwickelt kurzfris-

tig viele Maßnahmen zur Entlastung und wir arbeiten unter Hochdruck an deren Umsetzung. Aber oft liegt der Teufel im Detail. Was für unsere Kunden einfach aussieht, dahinter verbergen sich komplexe Systeme, die wir mit viel IT-Know-how umrüsten müssen – das dauert einfach.

Warum ich das schreibe? Haben Sie ein wenig Geduld mit uns. Wir bemühen uns um eine schnelle Umsetzung. Und, wir wollen ein Ohr für Sie haben und für Sie da sein. Zurzeit schaffen wir das nicht immer, weil uns so viele Kundenanfragen erreichen und alle am Limit arbeiten.

Deshalb kommt der SWM kurier als Sonderausgabe zu Ihnen. Wir sind überzeugt, dass Energieeinsparungen von 10—20 % machbar sind — allein schon mit leichten Verhaltensänderungen. Zudem wollen wir in diesem Heft wesentliche Fragen, die uns immer wieder erreichen, beantworten und einordnen. Wir kommen nur gemeinsam durch diese Krise und für 2023 wünschen wir Ihnen vor allem eins: Zuversicht.

Herzlichst, Ihre

Anne-Kathrin Beyer

Leiterin Marketing

ENERGIEVERBRAUCH



ENERGIEVERBRAUCH 05



**06** ENERGIEVERBRAUCH



dass wir hier noch etwas tun müssen", erzählt uns Matthias Baumann, als wir am Esszimmertisch des Einfamilienhauses im Umland von Magdeburg Platz nehmen. Seit 2019 lebt der 33-Jährige mit seiner Frau Sophie und inzwischen zwei Kindern in dem

Altbau, Baujahr 1842. "Das Haus ist zwar in den 1990er-Jahren renoviert worden, die Energiebilanz lässt aber zu wünschen übrig", berichtet der IT-Berater. "Die stark steigenden Preise für Strom und Gas mit Beginn des Krieges in der Ukraine haben uns dann einen Extra-Schub gegeben, das Haus energetisch auf Vordermann zu bringen", ergänzt seine Frau Sophie.

### Wärme entweicht übers Dach

Klarheit brachte der Infrarotbild-Service (S. 21) der SWM im letzten Jahr. Die Auswertung der Bilder haben gezeigt: Das Dach ist nicht richtig isoliert, und es entweicht viel Wärme nach oben. "Deshalb lassen wir das Dach nachdämmen, inklusive neuer Dachziegel. Neun Paletten Ziegel stehen schon im Hof. 2023 wollen wir dann noch eine Photovoltaikanlage für den Eigenbedarf auf dem Dach installieren", erläutert Matthias.

### Moderne Thermostate regeln die Heizung

"Das sind die großen Pläne, die Zeit brauchen. Schon im vergangenen Herbst haben wir bereits einige kleinere Maßnahmen durchgeführt, die sich schnell umsetzen ließen", erzählt Sophie, die als freie Grafikerin arbeitet. Alle Heizkörper im Haus haben moderne Thermostate, laufen nur, wenn sie gebraucht werden, und lassen sich in jedem Zimmer zentral steuern. Morgens erwärmt die Heizung das Bad, gegen 15 Uhr springen die Heizkörper in den Kinderzimmern an, rechtzeitig bevor der Nachwuchs aus dem Kindergarten nach Hause kommt. "Zudem haben wir an den Fenstern Sensoren installiert. Wenn wir lüften, gehen die Heizkörper automatisch aus", erzählt Sophie.

### **Geplant: Luft-Wärmepumpe**

Eine weitere, große Sanierungsmaßnahme ist ein Heizungstausch. Aktuell erwärmt eine zentrale Gasheizung alle Heizkörper. Dazu sorgt ein nachgerüsteter Kamin im Wohnzimmer für Wärme, ein älterer Schwe-





Coming soon

### **WÄRMEPUMPE**

Planen Sie einen Heizungstausch? Wie wäre es mit einer Wärmepumpe? Diese nutzt die thermische Energie des Erdreichs, des Grundwassers oder der Luft und wandelt sie in Heizungswärme um. Ab Frühjahr 2023 planen wir, unseren Kund:innen ein Komplettpaket anzubieten — zur Miete und auf Wunsch mit Installation. Sie haben Interesse?



Auch bei den iungen Menschen in Magde-

**burg** rücken Energiesparmaßnamen in den Fokus. Wir sind zu Besuch bei einer Jungs-WG am Hasselbachplatz. Hier leben Jonathan (23), Anthony (24), Felix (26), Tom (23) und Lukas (25) in einer 170 Quadratmeter großen Altbauwohnung. Die fünf Jungs haben Post von SWM bekommen - die Jahresrechnung für Strom liegt auf dem Tisch. Ihr Verbrauch? Liegt im durchschnittlichen Vergleich gerade noch im grünen Bereich. Aber die Kumpels wissen: Die Energiepreise sind gestiegen. 2023 kann teuer werden. Es wird Zeit, sich mit einem Thema auseinanderzusetzen, das bislang keins war: Energiesparen. Der WG-Rat kommt in abgespeckter Form in der Küche zusammen, Lagebesprechung. Was können wir als Mieter tun, was sollen wir machen, was sollen wir lassen? "Mir fällt auf, dass bei uns die ganze Nacht das Licht brennt. In der Küche, im Flur, im Wohnzimmer. Kann der Letzte nicht das

# **ENERGIEVERBRAUCH**



# Sophie und Matthias vereinbaren einen Termin Wärmepumpe für die Erwärmung des Hauses für eine Energieberatung im Blauen Bock. Sie

kombinieren können



denofen bollert im Flur und wärmt das Treppenhaus. "Wir haben uns gefragt, ob eine Wärmepumpe für unser altes Haus infrage kommt. Um mich zu informieren, habe ich zu diesem Thema ein SWM Energieseminar im Blauen Bock besucht. Ergebnis: Eine Luft-Wärmepumpe macht auch bei einem Altbau Sinn, wenn man die Dämmung verbessert und die Wärmepumpe mit einem wasserführenden Kamin kombiniert. Man spricht von einer sogenannten Hybrid-Heizung. Bei so einer Investition wollen wir auf Nummer sicher gehen. Deshalb habe ich ein Termin im SWM Kundencenter für eine persönliche Energieberatung vereinbart. Ich will genau wissen, was für uns sinnvoll ist, auch langfristig gesehen", berichtet Matthias.

(v.Ii.) hatten bislang wenig Interesse, Energie zu sparen. Das ändert sich 2023. Denn sie wussten nicht, was sie verbrauchen: Felix, Jonathan und Anthony





Chillige Sofas fürs FIFA-Zocken. Leider verdeckt ein Sofa den Heizkörper unterm Fenster. Weniger cool.

24 bis 25 Grad liegt. Müssen wir deine Komfortzone eigentlich mitfinanzieren?", entgegnet Anthony. "Wo verballern wir eigentlich mehr Energie? Beim Licht oder beim Heizen? Das würde ich gerne wissen", sagt Felix. "Ich google das mal", sagt Jonathan, seinen Laptop öffnend.

### "Beim Heizen können wir sparen"

Das Staunen beginnt, Felix liest auf der SWM Webseite: "In einer Mietwohnung gehen 80 Prozent des Energieverbrauchs aufs Konto der Heizung, 10 Prozent entfallen auf die Warmwasserbereitung und 10 Prozent auf den Stromverbrauch." "Aha, unser größtes Einsparpotenzial haben wir in erster Linie beim Heizen, nicht bei der Beleuchtung", erkennt Jonathan.

### Keine Möbel vor die Heizkörper

"Lassen Sie Heizkörper immer frei stehend, weil die Wärme sonst nicht optimal in den Raum entweichen kann. Am besten keine Vorhänge vor der Heizung anbringen, Schränke vorstellen oder Heizungsverkleidungen aus Holz installieren", referiert Felix. "Oh Mann", sagt Antho-







esrechnung. Die Jungs wollen sparen und

ny kopfschüttelnd, "sowohl in der Küche als auch im Wohnzimmer stehen bei uns Sofas vor den Heizkörpern. Die Möbel sollten wir umstellen."

### Eisschicht im Kühlfach vermeiden

"Steht da auch etwas zum Kühlschrank?", fragt Anthony. "Oh ja, wenn wir die Temperatur im Kühlschrank ein Grad Celsius höherstellen, sparen wir 5 Prozent Strom. Außerdem soll man unbedingt eine Eisschicht im Kühlfach verhindern, weil die Eisschicht wie ein Puffer wirkt und die richtige Funktionsweise des Eisfachs verhindert, wodurch es deutlich länger dauert, bis das Eisfach runterkühlt." Die drei drehen sich zum Kühlschrank und öffnen das Kühlfach. "Oh no — das sollten wir mal abtauen."

### Strommessgerät ausleihen

"Hey, bei SWM können wir uns ein Strommessgerät ausleihen. Unser DJ-Pult, die Boxen und PCs, die laufen ja praktisch durchgehend. Wie viel Kilowattstunden verbrauchen die Geräte eigentlich? Wie viel Kilowattstunden verballern wir, wenn wir stundenlang Musik machen? Das würde ich auch gerne wissen", sagt Felix. "Alles klar, ich fülle das Formular für ein Messgerät online aus. Und übrigens: Ich komme auch mit 19 Grad Zimmertemperatur durch den Winter. Kein Thema, kauf ich mir eben eine elektrische Heizdecke und lass sie den ganz Tag laufen." "Wie bitte?", fragen die Jungs. "War nur ein Scherz", lacht Jonathan.

Lässt keine Wünsche offen: Im WG-Wohnzimmer gibt es ein DJ-Pult, fette Boxen und eine Spielkonsole. Wie viel Strom die Geräte verbrauchen, zeigt das Strommessgerät, das sich die Jungs bei SWM ausgeliehen haben.

# 99 WIR GEHEN

Die Energiepreise steigen, und viele Menschen kommen an ihre Grenzen. Im SWM Kundencenter im Blauen Bock herrscht daher Hochbetrieb. Was sind die Anliegen der Kund:innen? Und wie gehen die Mitarbeitenden mit der Situation um? Antworten darauf hat Hannes Rehse, Leiter des Kundencenters, im SWM kurier-Interview.

### Herr Rehse, wie ist die aktuelle Situation im Kundencenter?

"Die Lage ist allgemein angespannt. Wir verzeichnen ein sehr hohes Kundenaufkommen, täglich besuchen uns bis zu 200 Kund:innen. Das Volumen hat sich im Vergleich zum Vorjahr verdoppelt. Zudem erreichen uns aktuell durchschnittlich 1.000 Anrufe pro Tag."

### 1.000 Anrufe pro Tag. Ist das zu schaffen?

"Es ist eine große Herausforderung, aber wir schaffen das, auch weil wir ein tolles Team sind und gemeinsam mit unseren Kund:innen durch diese Krise kommen wollen. Zusätzlich haben wir uns vorübergehend Unterstützung geholt. Seit November unterstützt uns Kund:innen gut durch diese Zeit zu kommen. Ein anderes häufiges Anliegen sind die persönlichen Verträge. Es gibt viele Gespräche um die Höhe des Abschlages."

### Wie ist die Stimmung in den Gesprächen?

"Einige Kund:innen sind verzweifelt, weil hohe Nachzahlungen anstehen, die sie existenziell betreffen. Die Gespräche sind oft nicht leicht. Hier stecken Schicksale dahinter."

### Was raten Sie den Kund:innen?

"Wir glauben, dass jeder Haushalt 10 bis 15 Prozent Energie einsparen kann, ohne dabei erheblich auf Komfort verzichten zu müssen. Dies gelingt,

# **GEMEINSAM**



ein Dienstleister, der sich mit Energiethemen bestens auskennt und Erstberatungen telefonisch durchführt. Zusätzlich beantworten wir viele Kundenfragen rund um die Energiekrise auch auf unserer Webseite: www.sw-magdeburg.de/energiekrise."

### Was sind die häufigsten Anliegen der Kund:innen?

"Zum einen sind es die politischen Rahmenbedingungen. Wie sieht die Soforthilfe aus? Wie lange gilt die gesenkte Umsatzsteuer? Und wie funktioniert die Gas- und Strompreisbremse? Bei der Vielzahl an Berichterstattungen und Beschlüssen rund um die Energiekrise ist es schwer, den Überblick zu behalten. Wir strukturieren die Themen, informieren und geben Empfehlungen, um mit unseren

wenn die Kund:innen, ihr Verhalten im Alltag ein wenig ändern. Es reichen kleine Maßnahmen, die leicht umsetzbar sind. Diese Energieberatung findet auf allen Kanälen statt, die uns zur Verfügung stehen. Im Kundencenter, am Telefon, auf der Webseite und über soziale Medien. Darüber hinaus bieten wir Energieseminare an, verteilen Energiesparbroschüren und verleihen Strommessgeräte, damit Kund:innen eventuelle Stromfresser aufdecken können. Wir versuchen, präventiv zu helfen, und wollen unseren Kund:innen zeigen, dass wir sie hören, dass wir für sie da sind und dass wir gemeinsam mit ihnen durch diese Krise gehen."

www.sw-magdeburg.de/ energiekrise

# DURCH DIE KRISE

# IHRE FRAGEN,

unsere Antworten!



Warum steigt mein Strom- und Gaspreis? Wie funktioniert die Gaspreisbremse? Was ist, wenn ich meine Rechnung nicht mehr zahlen kann? Im Zuge der Energiekrise kommen Fragen auf, die uns besonders oft erreichen. Einige davon beantworten wir Ihnen hier kurz und knapp.

Ein wichtiger Faktor ist die Entwicklung der Strompreise an der Strombörse. Die Großhandelspreise sind zuletzt rasant angestiegen. Angetrieben werden die hohen Preise vor allem durch die Entwicklung auf dem Gasmarkt. Lieferungen bleiben durch die Sanktionen gegen Russland im Ukraine-Krieg gering oder fallen wie aktuell bei der Gas-Pipeline Nord Stream 1 komplett aus. Der Gaspreis steigt und dadurch auch die Kosten der Stromgewinnung aus dem fossilen Brennstoff. Wir beziehen übrigens unseren Strom nicht nur an der Börse, sondern bei vielen Händlern oder direkt von den Erzeugern. Aber immer orientieren sich die Bezugskosten am Niveau der Großhandelspreise.

# Warum steigen die Strompreise so stark?

Es sind vor allem drei Faktoren, die den enormen Preisanstieg verantworten:

Gas als Energiequelle muss in Deutschland vorübergehend ersetzt werden. Da erneuerbare Energieträger nicht genügend Strom erzeugen, wird auch auf andere Erzeugungsquellen, zum Beispiel Kohlekraftwerke, zurückgegriffen. Für die entstandenen Emissionen müssen Unternehmen CO<sub>2</sub>-Abgaben leisten. Da in Kohlekraftwerken viel mehr CO<sub>2</sub> erzeugt wird, steigen die Kosten.

In einem geringeren
Maße spielen die Netzentgelte
eine Rolle. Die sind über die
Jahre stetig gestiegen. Sowohl
auf Bundes- bzw. Übertragungsnetzebene (die vier großen:
Tennet, TransnetBW, 50Hertz
und Amprion) als auch auf
regionaler Ebene (Verteilnetzbetreiber) steigt der Aufwand,
die unstet anfallende Stromerzeugung durch die erneuerbaren Anlagen, v.a. Wind und
Sonne, zu integrieren. Das ist
der größte Kostentreiber.

### Wie wirken Preisanpassung und Vertragslaufzeit?



SWM Spar Strom Vertragsbeginn: 12.01.2022 Laufzeit: 12 Monate Preisgarantie: 12 Monate

Januar 2022 - - - - -



**SWM Basis Strom Grundversorgung** Vertragsbeginn: **12.01.2022** Preisgarantie: keine Preise bleiben
gleich

Preisanpassung
zum 01.04.2022

angepasst

Preise bleiben
gleich

Preisanpassung
zum 01.01.2023

Preise werden

angepasst

DIALOG 11

# Wie funktioniert die Gaspreisbremse?

Die Entlastung bei den Gaspreisen erfolgt in zwei Stufen:

- 1 Soforthilfe Dezember 2022
- 2 Gaspreisbremse März 2023 bis April 2024

Die Soforthilfe schafft einen Ausgleich für die gestiegenen Energierechnungen im Jahr 2022 und überbrückt die Zeit bis zur geplanten Einführung der Gaspreisbremse im kommenden Frühjahr. Ziel der Bundesregierung ist, dass die Verbraucher:innen durch die Soforthilfe in den Wintermonaten Dezember, Januar und Februar zusammengenommen in etwa so stark entlastet werden, wie es mit der Gaspreisbremse dann ab März geschieht. Die Deckelung der Gaspreise soll bis 30. April 2024 gelten.

Die konkrete Ausgestaltung der Gaspreisbremse für 2023 erfolgt noch in einem Gesetz, das Ende Dezember 2022 in Kraft treten wird.

(Redaktionsschluss: 20.11.2022)

# Muss ich aktiv auf SWM zugehen, um die Soforthilfe zu erhalten?

Nein, Sie müssen uns nicht kontaktieren. Wenn wir einen Lastschrifteinzug vereinbart haben, haben wir diesen ausgesetzt. Sollten Sie die Zahlungen z. B. über einen Dauerauftrag selbst vornehmen, müssen Sie die Zahlungen für Dezember nicht leisten. Falls Sie Ihren Gasabschlag trotzdem überweisen oder den Dauerauftrag nicht ändern, wird der zu viel gezahlte Abschlag mit Ihrer Jahresrechnung verrechnet. Sollten Sie weitere Verträge mit uns haben (z.B. Strom oder Wasser), wird der Abschlag dafür von uns wie gewohnt abgebucht.

REDAKTIONS-SCHLUSS FÜR DIESES SONDERHEFT WAR DER 20.11.2022.

### Wie sieht es aus mit der Umsatzsteuer für Gas?

Mit dem "Gesetz zur temporären Senkung des Umsatzsteuersatzes auf Gaslieferungen über das Erdgasnetz" wird der Umsatzsteuersatz auf Gaslieferungen ab Oktober 2022 bis Ende März 2024 von 19 auf 7 Prozent reduziert. Die Senkung der Umsatzsteuer gilt auch für Fernwärme. Die Senkung der Umsatzsteuer geben wir stichtagsgenau an Sie weiter. Das heißt, für alle Gas-Verbräuche ab dem 01. Oktober 2022 zahlen Sie den gesenkten Umsatzsteuerbetrag. Die Verbräuche werden dafür entsprechend maschinell abgegrenzt.

### "Bei Zahlungsproblemen finden wir eine Lösung."

### Warum habe nur ich eine Preisanpassung bekommen, meine Nachbarn aber nicht?

Das hängt von Ihrer individuellen Vertragslaufzeit ab. Unsere Tarife wie z.B. "SWM Spar" und "SWM Natur" beinhalten eine einjährige Preisgarantie. Und wenn Ihr Vertrag z.B. erst am 5. März 2022 begonnen hat, gilt die Preisgarantie bis zum 4. März 2023.

# Was ist, wenn ich meine Rechnung nicht mehr zahlen kann?

Melden Sie sich rechtzeitig bei uns! So können Sie viele Unannehmlichkeiten und vor allem unnötige Kosten vermeiden. Bei unerwarteten Zahlungsproblemen finden wir eine gemeinsame Lösung.

Als Empfänger von ALG II oder Sozialhilfe können Sie beim zuständigen Jobcenter bzw. Sozialamt nach einem Darlehen fragen. Weitere Hinweise zum Thema Zahlungsschwierigkeiten geben wir auf unserer Webseite.

# Preise werden angepasst Preisanpassung zum 12.01.2023 Preise bleiben gleich (Preisstand 01.01.2023)

Aktuelle Informationen

### HILFE IN DER KRISE

Redaktionsschluss für dieses Sonderheft war der **20.11.2022.** Da sich zurzeit schnell vieles ändert, lohnt ein Blick auf unsere Webseite.

Wichtige Kundeninformationen rund um die aktuelle Lage am Energiemarkt, zum Thema Preisanpassungen sowie weitere Antworten auf häufige Fragen finden Sie online unter:

www.sw-magdeburg.de/energiekrise

**12** ENERGIESPAREN

chtung! Achtung! Es folgt eine wichtige Mitteilung zieren wollt: Eure größte Stellschraube ist das Heizen! Wie für das Heizen an. Wenn ihr also die Energiekosten redu nöchten: Der größte Anteil eures Energieverbrauchs fä an alle Sparfüchse, die ihren Energieverbrauch senken das geht, zeigen wir euch. Macht mit, es lohnt sich **WAS DU** 

SCHON IMMER

ÜBER DEN

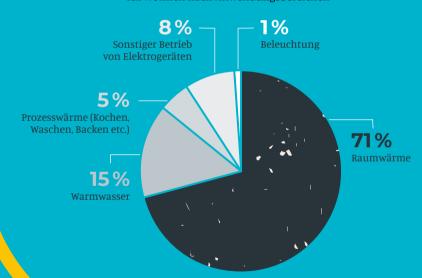
# ENERGIE VERBRAUCH

### WISSEN WOLLTEST

Gibt es Stromfresser in meinem Haus? Ist eine Eisschicht im Tiefkühlfach gut oder schlecht? Wie kann ich Heizkosten sparen? Der SWM kurier hat recherchiert und nachgezählt. Alle Fakten\*, alle Tipps, alles auf vier Seiten!

### **ENERGIEVERBRAUCH**

für Wohnen nach Anwendungsbereichen



Diese Tipps halten dich warm,

ohne dass dein Portmonee

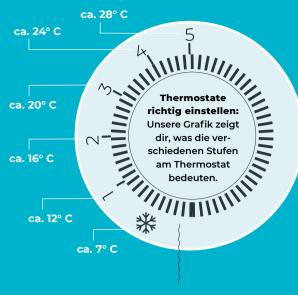
anfängt zu schwitzen.

# CLEVER WASCHEN UND

- Stichwort Fassungsvermögen: Maschine immer voll beladen.
- Auf Vorwäsche verzichten. Das spart bis zu 20 % Energie.
- Wäschst du mit 40° C statt 60° C, sparst du bis zu 45 % Strom. Das sind bei 100 Wäschen jährlich um die 50 kWh. Das Eco-Programm dauert länger, spart im Vergleich zum normalen Programm aber fast die Hälfte der Energie.

### So sparst du Energie beim Trocknen:

- Grundsätzlich empfiehlt sich ein Wäscheständer statt eines Trockners. Bei 100 Ladungen sparst du zwischen 200 und 400 kWh Strom, je nach Trockner.
- Soll es doch der Trockner sein, dann schleudere die Wäsche vorher auf höchster Stufe. Je geringer die Restfeuchte, desto sparsamer das Trocknen.



- Eine um 1° C geringere Raumtemperatur spart ca. 6 % Heizenergie, bei 2° C sind es ca. 10 %. Das sind bei einem Einfamilienhaus im Durchschnitt bis zu 300 Euro jährlich.
- Eine angenehme Raumtemperatur empfindet natürlich jeder anders. In der Regel gelten 19° C als ideal, im Schlafzimmer dürfen es gern auch nur 16 bis 18° C sein.

### Das lohnt sich:

Smart-Home-Thermostate: Sie reduzieren die Wärmezufuhr automatisch, wenn du ein Fenster zum Lüften öffnest, abwesend bist oder einfach nachts. Die smarten Thermostate lassen sich programmieren, wärmen die Wohnung bedarfsweise. Das spart 10 bis 30 % der Wärmekosten. (Siehe dazu: Smarte Heizungsthermostate der SWM, S. 20).

Gleichmäßig heizen: Lass einzelne Räume nicht komplett auskühlen: diese wieder zu erwärmen dauert nämlich länger und kostet mehr.

Schenke der Heizung Freiheit: Verstell die Heizkörper nicht mit Möbeln, verdecke sie nicht mit Vorhängen, und nutze sie auch nicht als Wäscheständer. Das kann für bis zu 20 % Wärmeverlust sorgen.

Türen schließen: Das hält beheizte Räume warm und verhindert die Bildung von Schimmel.

Heizkörper entlüften: Öffne ab und an das Entlüftungsventil. Das kann deine Energiekosten um bis zu 15 % senken.

Rollläden und Vorhänge schließen: Das verringert nachts die Wärmeabgabe durch die Fenster. Fenster und Türen abdichten, Heizkörpernischen dämmen.

Baden ist weniger effizient als duschen. Fünf Minuten unter der Dusche verbrauchen im Durchschnitt 50 Liter Wasser, beim Baden sind es dreimal so viel.

Ein normaler Duschkopf verbraucht zwischen 12 und 18 Liter pro Minute. Sparduschköpfe entwickeln den gleichen Wasserdruck bei nur 6 Liter pro Minute.

Spareinsätze am Wasserhahn reduzieren den Wasserdurchfluss.

# eine saubere Sache.

14 ENERGIESPAREN



arbeiten

### **WENIGER IST**

# MEHR

energiesparen-faktencheck

Du willst deinen Stromverbrauch senken? Hier die wichtigsten Tipps auf einen Blick:

### **Auf Stand-by verzichten:**

Dreh Geräten wie Fernseher, Hi-Fi-Anlage oder PC über eine schaltbare Steckdosenleiste komplett den Saft ab, wenn du sie nicht verwendest.

### Leerlauf vermeiden:

Netzteile, die in der Steckdose stecken, ohne dass ein Gerät angestöpselt ist, können dich 15 bis 25 kWh Strom jährlich kosten. Neue Geräte vergleichen: Achte vor dem Kauf neuer Geräte auf deren EU-Energielabel. Die Effizienzskala reicht von A bis G. Mit energieeffizienten Geräten sparst du mehrere Hundert Euro

Anschaffung überdenken: Bei einigen Geräten solltest du dir überlegen, ob du sie wirklich brauchst. Heizpilze, Klimaanlagen und Wäschetrockner sind ziemliche Energieschleudern.

# STROM SPAREN IN DER KÜCHE

Mit diesen Tipps gelingt dir vielleicht nicht jedes Gericht, aber du sparst Energie und Geld:

- Nutze deine Töpfe und Pfannen passend zur Größe der Herdplatte, sodass du nicht an ihnen vorbeiheizt.
- Ein (passender) Deckel reduziert den Stromverbrauch um zwei Drittel.
- Umluft ist effizienter als Ober- und Unterhitze, da du eine um 20° C niedrigere Temperatur einstellen kannst. So verbrauchst du 15 % weniger Energie.
- Bei jedem Öffnen der Ofentür gehen übrigens 20 % Wärme verloren.
- Vorheizen ist in der Regel nicht nötig.
   Und andersherum kannst du Elektroherde auch früher abschalten, um ihre Restwärme zu nutzen.

### Wenn's schnell gehen muss:

- Zum energiesparenden Erwärmen kleinerer Portionen eignet sich eine Mikrowelle.
- Auch beim Wasserkochen lohnt sich bei geringen Mengen ein Wasserkocher.
- Eierkocher und Schnellkochtopf verbrauchen weniger Energie als die größeren Alternativen.

### Und für den Abwasch:

- Ein Geschirrspüler spart nicht nur Zeit und Nerven, sondern auch bares Geld — wenn du ihn richtig nutzt, sparst du im Vergleich zum Spülen per Hand 50 % Energie und 30 % Wasser.
- Lade die Maschine immer voll.
   Nutze das Energiesparprogramm,
   auch wenn das länger dauert. Im
   Vergleich zum Intensivprogramm mit
   70° C sparst du bei 160 Durchläufen
   jährlich bis zu 100 kWh.

### WO SIND HIER STROMFRESSER?

Du willst wissen, welche Geräte bei dir zu Hause am meisten Strom verbrauchen? Finde es heraus! SWM Kund:innen können bei uns kostenlos für 14 Tage ein Strommessgerät ausleihen. Alle Infos erhältst du in unserem Kundencenter oder online auf

www.sw-magdeburg.de/strommessgeraet

Herzlich willkommen im Selbsterkenntniskurs "Ich und mein Stromverbrauch". Heute lernst du, wie du den Stromverbrauch eines Gerätes berechnest. Keine Angst, das ist keine Raketenwissenschaft! Und: Taschenrechner sind erlaubt.

- 1) Leistung (Watt) x Zeit (Stunden) = Stromverbrauch in Wattstunden (Wh)
- teile diesen durch 1.000, und du erhältst den Verbrauch in Kilowattstunden (kWh)

**Ein Beispiel:** Wie hoch ist der Stromverbrauch einer Glühlampe (40 Watt), die an einem Tag 5 Stunden lang brennt?

40 Watt x 5 Stunden = 200 Wattstunden 200 Wattstunden : 1.000 = 0.2 kWh

Die Kosten auf ein Jahr gerechnet ergeben:

0,2 kWh x 365 Tage = 73 kWh /a x 49,40 Ct = 36,06 € /a



Die einzelne Glühlampe verursacht demnach 36,06 € Stromkosten jährlich.



Das ist eine Ersparnis von ca. 29,74 € jährlich – bei nur einer einzelnen Lampe!

Da ließe sich mit einer vergleichbaren LED (7 Watt) einiges sparen ...

7 Watt x 5 Stunden = 35 Wattstunden 35 Wattstunden: 1.000 = 0,035 kWh 0,035 kWh x 365 Tage = 12,8 kWh/a x 49,40 Ct = 6,32 €/Stromkosten jährlich.

# KÜHLEN UND SPAREN Diese Tipps lassen niemanden kalt:

Stelle den Kühlschrank nicht neben den Herd oder in die Sonne. Das kostet sonst bis zu 30 % mehr Energie. Achte auf einen Abstand zur Wand. Kühlgeräte, die zu kalt eingestellt sind, verbrauchen unnötig viel Energie: Beim Kühlschrank sind 7° C ausreichend, beim Gefrierfach sind -18° C ideal. Schon 2° C kälter kosten 10 % mehr Energie.

Warme Speisen gehören nicht in den Kühlschrank. Andersherum: lass gefrorene Lebensmittel im Kühlschrank auftauen.

Setze der Arktis im Kühlschrank ein Ende! Eine ein Zentimeter dicke Eisschicht im Tiefkühlfach verdoppelt den Stromverbrauch des Geräts. Also: regelmäßig abtauen.



# SWM TERMINE

Welche Energietrends gibt es, und wie funktioniert Energiesparen im Alltag? Diese Infos erhalten Sie in unseren kostenlosen SWM Energieseminaren. Übrigens: Weil Ihr Interesse an den Veranstaltungen so groß ist, haben wir unser Angebot noch einmal ausgebaut!

18.01

Energieeinsparung durch Heizungsoptimierung

Referent: Frank Kaseler Glen Dimplex Deutschland 25.0

Vorteile einer Wärmepumpe

Referent: René Herbert Die Energieagentur

22.03

Photovoltaiklösungen: für Dächer, Fassaden und Zäune

Referent: Stefan Müller JM ProjectInvest . 29.03

Photovoltaiklösungen für den Balkon

Referent: Stefan Müller JM ProjectInvest

21.06.

Vorteile einer Wärmepumpe

Referent: René Herbert Die Energieagentur . 12.07.

Schimmel vernichten und verhindern

Referent: Michael Rink Gebäudeenergieberater

20.09

Pacht- und Kaufmodelle für Photovoltaikanlagen

Referent: Stefan Müller JM ProjectInvest 11.10.

Neuerungen beim Baurecht

Referent: Sven-Axel Hamann Kanzlei Borowiak Hamann Christiansen

Die Seminare beginnen jeweils um 18.30 Uhr. Die Veranstaltungen finden im Blauen Bock im Kundencenter oder – bei großer Teilnehmerzahl – in der Kantine statt. Hier können Sie sich jetzt schon anmelden:

0391 587 2154

energieseminare@sw-magdeburg.de



www.sw-magdeburg.de/energieseminare

08.02

Energiesparen im Alltag

Referent: René Herbert Die Energieagentur 15.02

Alternative Heizmethoden: Heizen mit Strom, Holz oder Wärmepumpe

Referentin: Sylvia Westermann Energiebüro Westermann 22.02

Heizen mit Strom: Konvektorheizungen, Schamotteheizkörper und Nachtspeicheröfen

Referent: Michael Rink Gebäudeenergieberater



Heizen mit Holz: Heizen mit Kaminholz oder Holzpellets

Referent: Michael Rink, Gebäudeenergieberater

12.04

Heizungssanierung oder Heizungs- erneuerung

Referent: René Herbert Die Energieagentur 19.04

Wohnungslüftung mit Wärmerückgewinnung

Referent: René Herbert Die Energieagentur 17.05.

Dezentrale Eigenerzeugung und Batteriespeicherung

Referent: Maik Friebe BWI Bio Wärme Innovation GmbH , 24.05

Photovoltaiklösungen für den Balkon

Referent: Stefan Müller JM ProjectInvest 14.06

Quo vadis, E-Mobilität?

Referent: Dr. Christoph Wenge IFF Fraunhofer-Institut für Fabrikbetrieb und -automatisierung

19.07.

Die grüne Hausnummer: Ökologisches Verhalten

Referentin: Ulrike Nestmann Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH 16.08.

BEG-Förderung: Was hat sich bei der Bundesförderung für effiziente Gebäude geändert?

Referent: René Herbert Gebäudeenergieberater 23.08

Mini PV-Anlagen\* für Gärten und Datschen

Referent: Stefan Müller JM ProjectInvest 13.09.

Das Haus durch Umbau optimieren

Referentin: Kerstin Spitz Ingenieurbüro Spitz

18.10.

Einbau von Kaminen

Referent: Stefan Reyher Bezirksschornsteinfegermeister 08.11.

Nah- und Fernwärmelösungen

Referentin: Daniela Plewka SWM Magdeburg 16.11.

Lichtkonzept zum Energiesparen

Referent: Carsten Hoffmann Selbstständiger Berater für Lichttechnik

06.12

Alarmsysteme mit BUS-Steuerung

Referent: Jens Meyer Meyer Sicherheitssysteme



Umweltaudits für Gewerbekunden

Referent: Maik Friebe BWI Bio Wärme Innovation GmbH



E-Mobilität in Mehrfamilienhäusern

Referent: Stefan Müller JM ProjectInvest



Alternative Heizmethoden für Gewerbeimmobilien

Referent: René Herbert Die Energieagentur Das Jahr ist lang. Es kann sich immer etwas ändern. Darum besteht auf die Gewährung der angebotenen Leistungen kein Rechtsanspruch.

 Gelb gekennzeichnet sind SWM Energieseminare für Gewerbekunden.

\*PV = Photovoltaik











Moment mal, ist das nicht ein QEK Junior?
Ganz richtig! Nur haben wir ihn umgebaut — in
unser SWM Energiemobil. Seit Monaten sind wir
mit dem Schmuckstück in Magdeburg unterwegs
und informieren Kund:innen über Energiesparmöglichkeiten, beantworten Fragen und verteilen
Informationsmaterial. Neben der Theorie lernen
Kund:innen auch die Praxis kennen: In Motorsägenkursen absolvieren sie einen Motorsägeschein, um
Brennholz im Wald zukünftig selbst zu schneiden.
Aktuelle Infos und Termine finden Sie online:

- $\ \ \ \square \ \ www.sw-magdeburg.de/energiemobil$
- □ www.sw-magdeburg.de/motorsaegenkurs











ENERGIEBERATUNG 19

# Fünf Asse im ÄRMEL

Sie sind Profis in ihrem Metier.
Darüber hinaus unsere Asse im
Ärmel, wenn es darum geht, Sie
bestens zu beraten und Ihren
Fragen mit Fachwissen zu begegnen. Vorhang auf für unsere
SWM Energie-Experten.



Sylvia
Westermann
INHABERIN ENERGIEBÜRO
WESTERMANN

Sylvia Westermann berät in der Persönlichen Energieberatung zu allgemeinen Energiethemen und Förderprogrammen. Im SWM Energieseminar ist sie unsere Expertin rund um alternative Heizmethoden.



Michael Rink
GEBÄUDEENERGIEBERATER IM HANDWERK

Michael Rink ist Teil der Persönlichen Energieberatung der SWM und referiert in den Energieseminaren zum Beispiel über das Heizen mit Holz und mit Strom oder die Vermeidung von Schimmel.



Stefan Müller

### GESCHÄFTSFÜHRER JM PROJEKTINVEST

Sein Expertenwissen zu Photovoltaik bringt unser Fachpartner Stefan Müller auch im Jahr 2023 in die SWM Energieseminare mit ein. Alle Termine finden Sie auf Seite 16–17.



Maik Friebe GESCHÄFTSFÜHRENDER GESELLSCHAFTER BEI BW

GESCHAFTSFOHRENDER
GESELLSCHAFTER BEI BWI
BIO WÄRME INNOVATION
GMBH

Sein Schwerpunkt sind die Gewerbekund:innen. Maik Friebe berät zur Optimierung betrieblicher Abläufe und ist 2023 Referent des SWM Gewerbekundeseminars "Umwelt-Auditierung nach DIN 14001".



René Herbert

Ob im persönlichen Beratungstermin, draußen am SWM Energiemobil oder im Energieseminar – René Herbert ist für SWM im Einsatz, berät zu allgemeinen Energiethemen und zu speziellen Themen wie Förderprogrammen und den Vorteilen von Wärmepumpen.

**20** SMART HOME

# Ein Wisch — UND WARM!

Keine Lust auf Gänsehaut – und trotzdem Kontrolle über den Wärmeverbrauch? Wir hätten da was: smarte Thermostate, die die Raumtemperatur für Sie optimieren und damit Energie und Geld sparen.



### Fühlt sich an wie eine kalte

Dusche: Nach einem Winterwochenende unterwegs die Haustür aufschließen, und drinnen ist es kälter
als erwartet. Weil Sie die Thermostate
heruntergedreht haben, und das aus
gutem Grund: die Heizkosten. Aber
warm wird's jetzt nicht mehr vor dem
Schlafengehen. Das geht auch anders:
Smarte Thermostate passen die Zimmertemperatur automatisch an.

### Die drehen selber

Ein Heizkörperthermostat regelt, wie warm es im Zimmer sein soll. Dazu gleicht es die aktuelle Raumtemperatur mit der voreingestellten Zieltemperatur ab. Soll es wärmer werden, dreht man an herkömmlichen Thermostaten am Griff und stellt so eine höhere Stufe auf der Heizskala ein. Nicht anders funktioniert ein digitales Thermostat, mit einem Unterschied: Ein Elektromotor ersetzt die manuelle Einstellung, wenn er per App dazu aufgefordert wird.

### **Smart sparen**

Mit Zeitplänen können Verbraucher:innen das Heizen in jedem Zimmer individuell optimieren. Eingreifen kann man jederzeit: Sie sind verreist? Den Abwesenheitsmodus können Sie auch am Strand oder auf der Zugspitze aktivieren. Sie machen früher Feierabend? Ein Klick, ein Wisch vor der Heimfahrt, und die Heizung macht es Ihnen schon mal muckelig. Das Beste: Um 10 bis 30 Prozent, schätzen Experten, lassen sich die Heizkosten mit modernen Thermostaten drücken.

### **SWM Smarte Heizungsthermostate**

HAMA oder Fritz: Bei uns haben Sie die Wahl. Wenn Sie Ihre smarten Thermostate nicht selbst einrichten wollen, entscheiden Sie sich für den Installationsservice. Wir übernehmen die Montage, verbinden die Thermostate mit Ihrem Router und unterstützen Sie beim Einrichten der App.

Interesse? Hier gibt es Infos und alle Preise:

### Power vom Balkon

Was muss passieren, damit Sie lächeln, wenn Sie an Ihren Strombedarf denken? Vielleicht das: Sie sitzen auf dem Balkon, die Sonne scheint, und eine Mini PV-Anlage macht Strom aus Sonnenstrahlen. Drinnen laufen Ihre elektronischen Geräte — mit Ihrer eigenen Solarstrom-Investition. Das muss kein Traum bleiben: Ab Frühjahr 2023 bieten wir Mini PV-Anlagen für den Balkon an — nach Wunsch auch mit Installation. Unser Partner ist dabei der Solarexperte JM ProjektInvest. Die Anlage besteht je nach Wahl aus einem oder zwei Modulen, mit denen sich jährlich bis zu 600 Kilowattstunden erzeugen lassen. Was Sie noch brauchen: eine Außensteckdose und — falls Sie in einer Mietwohnung wohnen — das Okay Ihres Vermieters.





Heizen Sie zum Fenster raus? Unser Infrarotbild-Service macht die Energiesparpotenziale Ihres Hauses sichtbar.

Beim Heizen keine Energie verschwenden: Wie das am besten gelingt, treibt gerade beinahe jeden um. Ist das Eigenheim schlecht isoliert, ist eine energetische Sanierung sinnvoll. Damit Sie aber die größten Schwachstellen gezielt beseitigen können, müssen Sie zuerst wissen, wo sie liegen: an Fenstern und Türen vielleicht, an der Gebäudehülle, am Dach oder am Wintergarten?

Jetzt im Winter, wenn drinnen die Heizung läuft, ist die optimale Zeit, um sich darüber einen detaillierten Überblick zu verschaffen. Möglich machen das Infrarotaufnahmen, auch Thermografie oder Wärmebilder genannt. Sie bilden in verschiedenen Farben die Oberflächentemperatur eines Gebäudes ab und zeigen, wo genau am Haus am meisten Wärme nach draußen sickert. Infrarotthermo-

### Fördersätze sinken leicht

Die Bundesregierung hat die finanzielle Förderung von energetischen Sanierungen gekürzt. Die Fördersätze bei Einzelmaßnahmen und Gesamtsanierungen sinken in der Regel um fünf bis zehn Prozentpunkte. Im Gegenzug ist der Fördertopf für Sanierer auf bis zu 13 Milliarden Euro angewachsen. Künftig ist das Bundesamt Bafa für die Finzelmaßnahmenförderung zuständig, die Förderbank KfW für Anträge auf Gesamtsanierungen.

grafie ist ein bewährtes Verfahren, um Wärmeverluste durch bauliche Mängel sichtbar zu machen. Auch Durchfeuchtungen und Leckagen sowie Ursachen für Schimmelbildungen werden so aufgedeckt.

### Wir machen das für Sie

Für alle, die Klarheit über den energetischen Zustand ihres Hauses haben wollen, bieten wir unseren Infrarotbild-Service an. Damit erhalten Sie sechs Außenaufnahmen als digitales Paket samt einer Dokumentation mit Erläuterungen, Tipps zur Behebung und Infos zur aktuellen Energiesparverordnung.

SWM Kund:innen zahlen einen Vorzugspreis von 99 Euro. Wer noch nicht Strom oder Erdgas von uns bezieht, kann unseren Service für 159 Euro buchen.

### So entstehen Ihre Wärmebilder

Von uns beauftragte Fachleute erstellen mit ihrem Infrarotkamerawagen die Außenaufnahmen Ihres Gebäudes. Voraussetzung für aussagekräftige Wärmebilder ist eine trockene, kalte Witterung von nicht mehr als fünf Grad Außentemperatur. Gleichzeitig sollte es im geheizten Haus mindestens 10 Grad wärmer sein als draußen.

 ☐ www.sw-magdeburg.de/infrarot

22 STROMNET7

# Ist die Versorgung SICHER?

In letzter Zeit fällt immer wieder der Begriff "Blackout". Wie realistisch ist ein flächendeckender Stromausfall? Im Interview mit dem SWM kurier erzählt SWM Geschäftsführer Andreas Fedorczuk, ob in Deutschland wirklich schon bald die Lichter ausgehen und was jede und jeder Einzelne für eine stabile Stromversorgung tun kann.

### Herr Fedorczuk, ist die Angst vor einem Blackout Panikmache oder ein realistisches Szenario?

Aus meiner Sicht: eher Panikmache. Die Nutzung des Begriffs "Blackout" ist übertrieben und wird fast schon missbräuchlich genutzt. Viele Medien springen auf das Thema, dabei würde man bei seriöser journalistischer Aufbereitung schnell zu einer ebenso seriösen – allerdings nicht ganz so "spannend, spektakulär" anmutenden – Einschätzung kommen.

### Wieso ist das Thema so in den Fokus gerückt?

Die vier großen Netzbetreiber (Amprion, 50Hertz, TransnetBW und TenneT, Anm.d.R.) machen seit Jahren – auch schon vor dem Ukrainekrieg – einmal im Jahr eine sogenannte Bedarfsanalyse analog zu dem gerade zusätzlich durchgeführten "Stresstest". Thema hier unter anderem: Reichen die Erzeugungskapazitäten – auch in Zeiten, in denen kein Wind weht und keine Sonne scheint? Da wurde übrigens schon 2018 festgestellt, dass für Deutschland eine Mangelsituation bereits 2023 nicht auszuschließen ist. Hintergrund: Ausschaltung der letzten Kernkraftwerke. Diese Bedarfsanalyse wurde nun angesichts der aktuellen Entwicklungen als sogenannter Stresstest mit verschärften Annahmen durchgeführt.

### Wie ist Ihre Einschätzung? Sind wir von einem Blackout weit entfernt?

Ein Blackout ist ein unkontrollierter großflächiger Totalausfall des Stromnetzes über mehrere Tage. Wir halten den Blackout für nahezu ausgeschlossen. Aber natürlich verändern die eingeschränkten Gaslieferungen sowie die Situation um die Lieferfähigkeit der französischen Kernkraftwerke die aktuelle Situation erheblich: Gerade Gaskraftwerke werden in Engpasssituationen zum Ausgleich der schwankenden Erzeugung von Wind- und Sonnenanlagen

genutzt. Denn sie kann man schnell hoch- und runterregeln.

### Was könnte konkret auf uns zukommen?

Die Ergebnisse des aktuellen Stresstests zeigen, dass es in Ausnahmesituationen zu regionalen Engpässen kommen kann. Dies jedoch nur einige wenige Stunden im Winter. Deswegen könnte es zu regional kurzfristigen Maßnahmen kommen. Das wäre jedoch kein klassischer Stromausfall, sondern ein kontrollierter Eingriff, um die Netze zu stabilisieren und die Versorgung zu sichern. Im technischen Fachjargon wird das übrigens "Brownout" genannt: kontrollierte stundenweise Teilnetzabschaltungen beziehungsweise Lastabwürfe.

Dies würde im ersten Schritt bedeuten, dass im Vorfeld vertraglich gesicherte Leistungen bei Großverbrauchern abgeschaltet werden. Erst wenn alle geordneten Maßnahmen zur Verringerung der Last ausgereizt sind, käme es zu einem Lastabwurf.



"WIR HALTEN DEN **BLACKOUT FÜR NAHEZU AUSGESCHLOSSEN."** 

Netzgesellschaft

### **NETZE MAGDEBURG**

Die Netze Magdeburg GmbH ist der lokale Netzbetreiber für die Stadt Magdeburg und 100-prozentige Tochter der SWM. Die knapp 50 Mitarbeiter:innen engagieren sich für eine hohe Zuverlässigkeit der Stromversorgung. die im Jahr 2021 mit einer Nichtverfügbarkeit von 6,14 min/Kund:in besser ist als der Bundesdurchschnitt (12,7 min/Kund:in). Und sie machen das Stromnetz der Stadt Magdeburg fit für eine Zukunft, in der mehr erneuerbare Energien eingespeist werden.

### Was hieße ein Lastabwurf für Magdeburg? Sind wir gut vorbereitet?

Seit mehreren Jahren arbeiten neun Verteilnetzbetreiber auf der Hochspannungs-Ebene – auch wir, Netze Magdeburg – mit dem Höchstspannungsnetzbetreiber 50Hertz zusammen. Auf Basis möglicher Szenarien entwickeln wir Maßnahmen zur Sicherung und Wiederherstellung einer zuverlässigen Stromversorgung. Auch die Abläufe für das Szenario "nicht ausreichender Stromerzeugung" überprüfen wir in jährlichen Trainings und entwickeln sie weiter. Dadurch sind wir auch für den unwahrscheinlichen Fall gut vorbereitet, dass in der Stadt Magdeburg ein Lastabwurf durchgeführt werden muss. Bei so einem Lastabwurf werden einzelne Teilnetze, die die Größe eines Stadtteils haben, nacheinander für wenige Stunden vom Stromnetz genommen. So kommt es zu möglichst kurzen Versorgungsunterbrechungen für jeden einzelnen Kunden.

### Eine Frage, die auch immer im Kontext "Netzstabilität" gestellt wird: Kommt es zu Problemen, wenn auf einmal viele Magdeburger:innen elektrische Heizlüfter einsetzen?

Die Sorge der Menschen, ihre Wohnung nicht ausreichend heizen zu können, verstehen wir. Eine Überlastung unserer Netze durch den Einsatz von Heizlüftern sehe ich nicht vorrangig. Probleme sehe ich eher bei der Leistungsfähigkeit der Hausanschlüsse, der eigenen Hausnetze, insbesondere bei den Mehrfamilienhäusern. Deren Stromleitungen sind für diese hohe Netzlast – wenn es abends alle muckelig haben wollen und ihre Lüfter gleichzeitig anstellen - oft nicht ausgelegt. Dann kann es zu einer Überlastung kommen, und im Hausflur bleibt es dunkel. Das ist dann Sache des Eigentümers.

### **Zum Schluss. haben Sie noch** einen Rat für uns?

Wir wissen, die Situation ist für alle extrem anspruchsvoll – aber wir müssen damit umgehen. Wir sind davon überzeugt, dass beim Energiesparen noch Luft nach oben ist. 10 bis 15 Prozent Energie einsparen sollte für viele – ohne allzu großen Komfortverzicht - machbar sein.

Es sollte jedem bewusst sein: Jede und jeder Einzelne kann durch die Reduktion des eigenen Verbrauchs einen Beitrag leisten. Auch wenn sich der einzelne Beitrag vielleicht gering anfühlen mag und man das Gefühl hat, dass dies nicht viel helfen kann. Aber, viele kleine Schritte – vor allem gemeinsam – führen auch zum Ziel.

### "DIE SORGE DER MENSCHEN. **IHRE WOHNUNG NICHT AUSREICHEND HEIZEN ZU** KÖNNEN, VERSTEHEN WIR."



Hier laufen alle Fäden zusammen: In der Netzleitstelle der Netze

-euer und Flamme für Magdeburg: Sechs bis zehn Lkw-Ladungen Holznackschnitzel landen täglich im "Rachen" des BMHKW in Cracau. Die Jabei entstehende Wärmeenergie wandelt eine Turbine zu Strom um.



# FÜR MAGDEBURG

Schluss mit Erdgas und Öl – jetzt kommt Fernwärme! Die Städtischen Werke Magdeburg setzen bei der Wärmeversorgung auf die Verbrennung von Abfall und Biomasse. Das ist nachhaltig, effizient und kostengünstig.

Erzeugung/Technik

### DAS FERN-WÄRMENETZ DER SWM

Müllheizkraftwerk (MHKW) Rothensee/ Kraft-Wärme-Kopplung

2

Reserveheizwerke (RHW) zur Absicherung der Wärmeerzeugung des MHKW bei Bedarf.

3

Biomasseheizkraftwerk (BMHKW) Cracau/ORC-Verfahren (Netzeinspeisung im Stadtgebiet östlich der Elbe "Ostelbien"/z. B. NEMO Badewelt, MDCC-Arena)

4.

Anzahl dezentraler Wärmeerzeugungsanlagen: 794, Trassenlänge insg. 136 km

### Die weltweit steigenden Energie-

preise und der Klimawandel belegen schwarz auf weiß: Die Abkehr von fossilen Rohstoffen ist notwendiger denn je. Eine sinnvolle Alternative: Fernwärme. Mit Abfall und Biomasse erzeugt, ersetzt Fernwärme fossile Brennstoffe wie Öl und Gas und entlastet damit das Klima. Deshalb investieren wir seit vielen Jahren in das Magdeburger Fernwärmenetz: Moderne Leitungstrassen und Kraftwerke liefern unseren Kund:innen umweltschonende Wärme direkt ins Wohnzimmer.

### 650.000 Tonnen Restabfälle

Unsere Fernwärme entsteht vor allem im Müllheizkraftwerk (MHKW) Rothensee. Dort erzeugen riesige Turbinen, angefeuert durch jährlich 650.000 Tonnen Restabfälle der Magdeburger Haushalte, gleichzeitig Strom und Wärme nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Das ist sehr effizient, da der eingesetzte Brennstoff doppelt verwertet wird.

### **Auf dem Rost: Holzhackschnitzel**

Zudem sorgt unser Biomasseheizkraftwerk (BMHKW) in Cracau für wohlige Wärme. Als Brennstoff verfeuern wir Holz, das beim Baumbeschnitt in Magdeburg und der Region anfällt. Bis zu 21.000 Tonnen Holzhackschnitzel "vertilgt" unser BMHKW pro Jahr. Die Wärmeenergie wandelt eine Turbine zu Strom um. Nach dem Umwandlungsprozess bleibt Wärme übrig, die wir ins Fernwärmenetz einspeisen: Unsere 4,5 Kilometer lange Trasse versorgt rund 4.000 Haushalte in Ostelbien.

### Stadtfeld ist am Netz

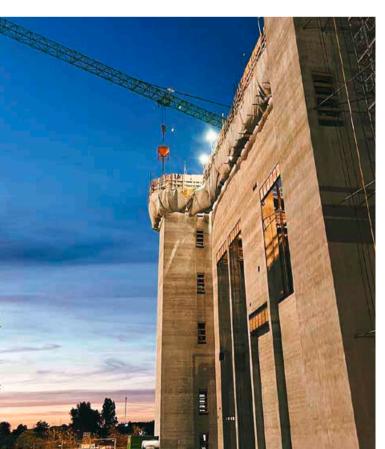
Der Ausbau des Fernwärmenetzes in Magdeburg schreitet weiter voran: Im Herbst 2021 haben wir die Trassenarbeiten nach Stadtfeld Ost und in die Beimssiedlung fertiggestellt. 3.800 Wohnungen und vier Schulen heizen nun mit umweltschonender Fernwärme. Nächster Halt: Stadtfeld West. In Stadtfeld Ost wie West bauen wir nun die Fernwärme sukzessive immer weiter aus.



### Interview

# Energie aus Abfall: eine kluge Sache!

Das Müllheizkraftwerk Rothensee wächst. Ab 2024 wird ein dritter Block Strom und Wärme erzeugen. Wie das funktioniert, erklärt Rolf Oesterhoff.



Neuer Ofen für eine grüne Sache: Der neue Block des Müllheizkraftwerks in Rothensee nutzt die Energiee von Abfällen für die Energieer zeugung und vermeidet den Einsatz fossiler Rohstoffe.

# Herr Oesterhoff, auf dem Gelände des Müllheizkraftwerks (MHKW) ensteht ein dritter Block. Wie sieht der aktuelle Baufortschritt aus?

"Der Krieg in der Ukraine hat auch Auswirkungen auf die Stahl- und Betonmärkte, insbesondere was die Verfügbarkeit, die Preise und die Qualität betrifft. Aber, trotz der angespannten Lage sind wir im Zeitplan. Wir gehen davon aus, dass wir im zweiten Quartal 2024 den Regelbetrieb für eine zusätzliche Abfallverwertung aufnehmen können und unser Budget einhalten."

### Was für Anlagen stecken im dritten Block?

"Der neue Block umfasst zwei Anlagenbereiche: In einem Bereich verbrennen wir gewerbliche und industrielle Abfälle und erzeugen Strom und Wärme. In einer separaten Monoklärschlammverbrennung landet kommunaler Klärschlamm in einem Wirbelschichtkessel. Zum Beispiel aus dem Klärwerk Gerwisch. Die entstehende Asche ist sehr wertvoll. Zum einem können Firmen sie in Düngemittel umwandeln, zum anderen lässt sich aus der Asche Phosphor zurückgewinnen. Insgesamt treibt der dritte Block die Wärmewende in Magdeburg weiter voran. Wir gewinnen zusätzliche Wärmeenergie aus Abfällen und verzichten auf fossile Rohstoffe.

### Die neue Anlage stellt zudem "Prozessdampf" her. Wer nutzt Prozessdampf?

"Industriebetriebe verwenden Prozessdampf für die eigene Energieerzeugung, der Dampf ersetzt Gas, Braunkohlestaub und Öl bei der Erzeugung. Das MHKW leistet also einen wichtigen Beitrag, dass Industrieprozesse wettbewerbsfähig und umweltschonend stattfinden können.

### Wie viel Müll verbrennen Sie in Rothensee?

Die Gesamtkapazität des MHKW Rothensee wird mit dem dritten Block dann mehr als 975.000 Tonnen pro Jahr betragen. Wir verwerten künftig bis zu 44 Tonnen Abfall pro Stunde im 24-Stunden-Betrieb. Damit ist die Anlage in Rothensee eine der größten Müllheizkraftwerke in Deutschland. **26** ENERGIETEST

Bist du ein echter Energiespar-Profi? Ist dir dein Verbrauch völlig wumpe, oder hast du ungeahntes Potenzial? Du willst es wissen? Dann teste dich!

### Dein Eisfach im Kühlschrank ist zugefroren. Was denkst du?

- ☐ Mega! Die Kiste arbeitet wie ein Schockfroster! Arktos wäre begeistert! | 0 Punkte
- □ Stecker ziehen. Abtauen. Ich muss diese Eiszeit sofort beenden. | 2 Punkte
- □ Da hilft nur eines: her mit dem Föhn.
  Ich schmelze alles weg. | 1 Punkt

### Energiesparen ist angesagt. Auch im Bad. Änderst du dein Verhalten?

- ☐ Ja, mein tägliches Wannenbad dauert nur noch fünf Minuten. | 0 Punkte
- ☐ Ich kaufe mir einen Sparduschkopf.

  Dann fließt weniger Wasser. | 1 Punkt
- ☐ Brauche ich nicht. Ich dusche kalt. Chacka! | 2 Punkte

### Dein Sofa verdeckt die Heizung. Kann das so bleiben?

- □ Besser nicht. Freie Sicht für freie Heizungen. Stichwort Wärmestau. | 2 Punkte
- ☐ Kompromiss: Ich rücke das Sofa fünf Zentimeter nach vorne. | 1 Punkt
- ☐ Das muss so bleiben. Noch nie etwas von Hygge gehört? | Punkte

# WAS FÜR EIN

### Wie verlässt du deine Wohnung?

- ☐ Fenster auf Kipp fürs Raumklima. Heizung bleibt an, damit die Bude nicht auskühlt. | O Punkte
- □ Ich drehe die Heizung komplett ab. Weil: Jede unverbrauchte Kilowattstunde zählt. | 1 Punkt
- ☐ Ich drehe die Heizung etwas runter, damit die Außenwände nicht auskühlen. | 2 Punkte

### Achtest du bei der Beleuchtung darauf, LED-Lampen einzusetzen?

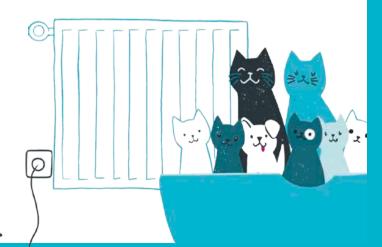
- ☐ Logisch. Was anderes als LED kommt mir nicht ins Haus. | 2 Punkte
- ☐ Ist mir egal. Hauptsache hell. | 0 Punkte
- ☐ Jede kaputte Birne tausche ich mit einer LED-Leuchte aus. | 1 Punkt

### Du möchtest eine Tasse Tee. Was tust du, um das Wasser heiß zu bekommen?

- ☐ Ich benutze den Wasserkocher.
  Energieschonender geht es nicht. | 2 Punkte
- ☐ Um Strom und Erdgas zu sparen, mache ich ein Feuer in der Spüle. | 0 Punkte
- □ Wasser im Topf am Herd erhitzen.
  Ohne Deckel. Das heizt die Küche mit. | 1 Punkt

### Auflösung

- 0–4 Punkte: Okay, du Egalo, Reduktion ist nicht dein Stil. Aber denk doch einmal an unsere Umwelt! Tipp: Jeder Schritt zählt, wenn es darum geht, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu reduzieren. Das ist gut fürs Klima und deinen Geldbeutel.
- 4—8 Punkte: Aber hallo, hier hat jemand Energiespar-Potenzial. Du bist auf dem richtigen Weg. Stöber auf S. 12 bis 15 nach weiteren Tipps. Du kannst locker 10 bis 15 Prozent Energie einsparen!
- 8–12 Punkte: Chapeau! In Sachen Energieeffizienz macht dir keiner etwas vor! Hätten wir nicht bereits genügend Profis am Start, könntest du bei uns glatt als Energieberater:in einsteigen.



### Letzte Seite

### **IMPRINT**

Im unteren Bild haben wir Fehler eingebaut. Sie wissen, wie viele? Dann schicken Sie uns Ihre Zahl.





\_0391 587-2323





Nach so vielen Tipps wollen Sie nun endlich runterfahren? Also Ihren Energieverbrauch? Nichts leichter als das. Wir verlosen 3x1 Energiesparkörbchen mit jeweils einem wassersparenden Duschkopf, einem Strommessgerät, einer Antigefriermatte, einer Duschsanduhr, einem Taschenwärmer, einem Thermometer und Heizungsentlüfter. VIEL GLÜCK!

\* Abbildung nur beispielhaft.



Die Lösungszahl sowie Ihren Namen und Ihre Anschrift senden Sie einfach auf folgenden möglichen Wegen an die SWM:

Stichwort: kurier Bilderrätsel Postkarte: SWM Magdeburg, Am Blauen Bock 1, 39104 Magdeburg

### quiz@sw-magdeburg.de Fax: 0391 587 1551 Einsendeschluss: 27.01.2023

Wir weisen darauf hin, dass wir Ihre Daten zur Durchführung des Gewinnspiels speichern und verarbeiten. Spätestens vier Wochen nach der Auslosung werden wir Ihre Daten löschen.

Teilnahmebedingungen und Datenschutz:

www.sw-magdeburg.de/ teilnahmebedingungen www.sw-magdeburg.de/ datenschutzerklaerung

### Sieger Ausgabe 01-2022

- 1. Preis: Katja M.
- 2. Preis: Christian B.
- 3. Preis: Heinz G.





### Kontakt:

### Städtische Werke Magdeburg GmbH & Co. KG

 Zentrale:
 0391 587-0

 Fax-Zentrale:
 0391 587-2825

 Pressesprecherin:

 Cornelia Kolberg
 0391 587-2525

Entstörung:

Servicetelefon:

Bereitschaftsdienst (24-h-Service)

 Strom
 0391 587-2121

 Gas
 0391 587-2424

 Wasser/Abwasser
 0391 587-2244

 Wärme
 0391 587-2727

### Marketing/Redaktion:

 Jennifer Schäfer
 0391 587-2131

 Fax
 0391 587-1551

### Kundencenter:

Am Blauen Bock 1, 39104 Magdeburg Fragen zu SWM Produkten und Jahresrechnungen, Energieberatung, Ausgabe SWM Card

### Öffnungszeiten:

www.sw-magdeburg.de kundenservice@sw-magdeburg.de

### Impressum:

**Verantwortlich:** Thomas Pietsch, Anne-Kathrin Beyer **Redaktion:** Jennifer Schäfer, Thomon von Diemar, Anne-Kathrin Beyer; Jörn Könke, Andrea Melichar, trurnit GmbH | Hamburg

### Gestaltungskonzept/Layout:

Nina Döllein, Veronika Hansen, trurnit GmbH | trurnit Publishers



### Druck:

Grafisches Centrum Cuno, Calbe (Saale)

### Bildnachweise:

Nilz Böhme (S.1, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16, 18, 19, 20, 24), Stefan Deutsch (S.2, 22, 23), AdobeStock (S.17, 20, 21), Maik Friebe (S.19), Silvia Westermann (S.19), Andreas Lander (S. 25), MHKW Rothensee (S.25), Harald Krieg (S.18), SWM Magdeburg (S.27)



Trockenen sitzt. Wir sind immer zuverlässig – gerade, wenn es darum geht, Dir eine langfristige Perspektive zu bieten.

SWM Jobs. Mit Dir. Für Hier.

