

01 | 2023

# KraichgauEnergie

Kundenmagazin der Stadtwerke Bretten

MIA JULIA

LORENZ BÜFFEL

ALMKLAUSI

FRENZY

KILLERMICHEL

DJ CHRIS MEGA

**SAMSTAG**  
**29.04.2023**

**ALTENBÜRGHALLE**

**DIE GROSSE**

**MALLORCAPARTY**


**KARLSDORF-NEUTHARD**

Seiten 4-5

**PARTYGEWINNSPIEL**

... mit attraktiven Ticket-Paketen

**WIR** von hier

Stadtwerke Bretten 

## Kaminöfen nachrüsten

**HEIZEN MIT HOLZ** ist beliebt, aber die Feinstaubbelastung in Deutschland steigt inzwischen stärker durch Holzheizungen und -öfen als durch Autos. Nach dem 31. Dezember 2024 müssen daher mit wenigen Ausnahmen alle Kamine, Öfen und Kaminöfen, die vor dem 22. März 2010 in Betrieb gegangen sind, strenge Grenzwerte einhalten. Der Staubgrenzwert liegt bei 0,15 Gramm pro Kubikmeter Abgas, der Kohlenmonoxid-Grenzwert bei vier Gramm pro Kubikmeter. Sind die Emissionen zu hoch, müssen die Anlagen ausgetauscht, mit Feinstaub-Partikelabscheidern oder Feinstaub-Filtern nachgerüstet oder stillgelegt werden.

### EU-DATENBANK HILFT

„Eprel“ nennt sich die neue EU-Datenbank zur Energieverbrauchs-kennzeichnung. Neben den Energieverbräuchen lassen sich auch andere Produktdaten ablesen. Die Internetseite hilft zum Beispiel beim Vergleich von Haushaltsprodukten wie etwa Waschmaschinen, Geschirrspülern oder Fernsehern weiter. Auch Heizkessel, Solarthermie-Module, Raum- und Kombiheizgeräte, Warmwasserbereiter und -speicher sind aufgelistet. Online nach Produkten und Herstellern suchen lässt sich unter: [eprel.ec.europa.eu](http://eprel.ec.europa.eu)



### ANTWORTEN AUF KLIMAFRAGEN

Der YouTube-Kanal „klima:neutral“ der Klimastiftung für Bürger klärt in unzähligen Videos über die vielschichtigen Zusammenhänge des Klimawandels auf. QR-Code scannen oder Kanal per Link öffnen: [www.youtube.com/cl/klimaneutral](http://www.youtube.com/cl/klimaneutral)

Foto: stock.adobe.com - fh2010



Foto: Zukunft Altbau

## Vierte Stufe der Photovoltaik-Pflicht in Baden-Württemberg

**NEUE REGEL BEI DACHSANIERUNG** Am 1. Januar 2023 ist die finale Stufe der Photovoltaik-Pflicht im Südwesten in Kraft getreten: Bei einer grundlegenden Dachsanierung müssen Eigentümerinnen und Eigentümer von Gebäuden eine Photovoltaikanlage installieren. Darauf weisen die vom Umweltministerium Baden-Württemberg geförderten Programme Zukunft Altbau und Photovoltaik-Netzwerk Baden-Württemberg hin. Wer sein Dach großflächig saniert, muss mindestens 60 Prozent der solargeeigneten Dachfläche mit Photovoltaikmodulen belegen. Alternativ ist auch die Installation einer solarthermischen Anlage möglich. Die Zahl der Solaranlagen wird aufgrund der neuen Regelung deutlich zunehmen.

## Förderbonus für E-Autos neu geregelt

**DER UMWELTBONUS** für Elektrofahrzeuge wird seit 1. Januar 2023 nur noch für reine E-Autos gezahlt. Für den Kauf eines batterie- oder brennstoffzellenbetriebenen Elektroautos mit bis zu 40 000 Euro Nettolistenpreis gibt es 4500 Euro Zuschuss. Ab einem Nettolistenpreis von 40 000 bis 65 000 Euro wird der Kauf mit 3000 Euro gefördert. Ab 1. Januar 2024 entfällt der Umweltbonus für E-Autos mit einem Nettolistenpreis von mehr als 45 000 Euro dann ganz. Die Förderung für Plug-in-Hybride lief bereits Ende 2022 aus. Bei den genannten Fördersätzen handelt es sich um den Bundesanteil inklusive Innovationsprämie. Hinzu kommt die Prämie der Autohersteller, die 50 Prozent der Gesamtförderung ausmacht.

# Unser digitaler CO<sub>2</sub>-Fußabdruck

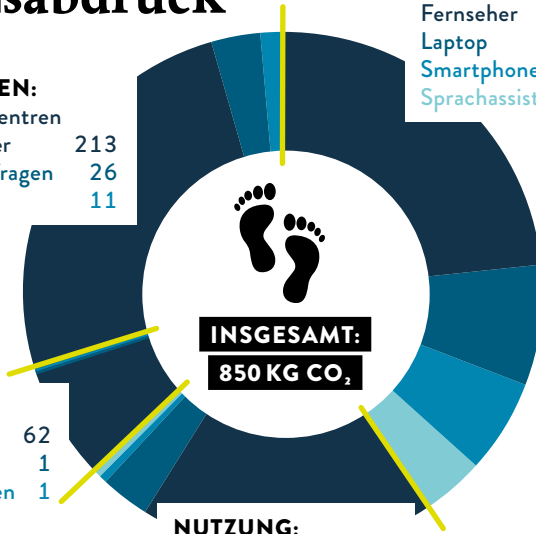
## RECHENZENTREN:

Deutsche Rechenzentren pro Internet-Nutzer	213
Suchmaschinenanfragen	26
Back-up (Cloud)	11

## HERSTELLUNG:

Fernseher	200
Laptop	63
Smartphone	50
Sprachassistenten	33

Quelle: Öko-Institut e.V.



## NETZWERKE:

Videostreaming	62
Social Media	1
Sprachassistenten	1

## NUTZUNG:

Fernseher	156
Laptop	25
Smartphone	4
Sprachassistenten	4

Alle Angaben in Kilogramm (kg) pro Jahr

Unser digitaler Lebensstil verursacht etwa 850 Kilogramm CO<sub>2</sub> pro Person und Jahr. Insgesamt liegt der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck jedes Deutschen derzeit bei rund zwölf Tonnen pro Jahr. Klimaverträglich wären zwei Tonnen.



Foto: stock.adobe.com - Peter

# Photovoltaik und Fachwerk

**DER BAU** von Solaranlagen auf denkmalgeschützten Gebäuden wurde in Hessen, Bayern, Baden-Württemberg und anderen Bundesländern deutlich vereinfacht. Die Länder haben dazu die Regeln für Photovoltaik- und Solarthermieanlagen auf Dächern von denkmalgeschützten Häusern gelockert. Ihr Ziel ist ein beschleunigter Ausbau erneuerbarer Energien, ohne den kulturellen Wert der Gebäude oder Orte zu beeinträchtigen. Denkmal und Klimaschutz schlossen sich nicht aus, im Gegenteil: Der Erhalt und die Modernisierung denkmalgeschützter Gebäude sei ein wichtiger Beitrag zum Klimaschutz. Bundesweit gibt es rund 660 000 Baudenkmäler.

**2,3 Millionen** PV-Anlagen sind bundesweit auf Dächern und Grundstücken installiert.

# Stolperfalle Ladekabel

**WER SEIN ELEKTROAUTO** mit einem Ladekabel laden möchte, das über den Gehweg vor der Haustür führt, braucht eine Genehmigung der Gemeinde oder Stadt. Der Antrag eines E-Autobesitzers wurde mit der Begründung abgelehnt, die Ladekabel seien Stolperfallen für Menschen mit Handicap. Der E-Autofahrer zog dagegen vor Gericht: Die Kabel seien gut gesichert, außerdem gäbe es im Stadtgebiet keine ausreichenden Lademöglichkeiten, argumentierte er. Laut einem Urteil des Verwaltungsgerichts Frankfurt am Main liegt die Entscheidung dazu jedoch im Ermessensspielraum der Gemeinde. Selbst wenn die Kabel ausreichend gesichert sind, muss diese das Laden nicht unbedingt erlauben.

# Bonus für Heizungstausch

**BEI DER BUNDESFÖRDERUNG** für effiziente Gebäude gelten neue Förderbedingungen für Einzelmaßnahmen zur energetischen Gebäudesanierung. Dazu zählt der Austausch von Fenstern, Türen oder Wärmeerzeugern. Die Förderung wird nun stärker auf erneuerbare Energien ausgerichtet. Nicht mehr gefördert werden gasverbrauchende Anlagen wie Gas-Brennwertheizungen, Gas-Hybridheizungen und gasbetriebene Wärmepumpen. Stattdessen gibt es zusätzlich zum regulären Fördersatz einen Bonus von 10 Prozent für den Austausch funktionstüchtiger Öl-, Kohle- und Nachtspeicherheizungen. Auch wer eine seit mindestens 20 Jahren laufende Gasheizung auswechselt, bekommt 10 Prozent Bonus. Installiert er dafür eine besonders effiziente Wärmepumpe, sind bis zu 40 Prozent Zuschuss drin. **Mehr unter:** [www.bafa.de](http://www.bafa.de)

## VORSICHT: BETRÜGER

Verbraucherschützer warnen vor Betrügern am Telefon, die in Wahrheit nur Kundendaten zur Gas- und Stromversorgung abgreifen wollen. Die Anrufer geben sich am Telefon als Angestellte von Stadtwerken oder Verbraucherzentralen aus und versuchen Adresse, Kontodaten, Energieversorger und Zählernummer abzufragen. Mit diesen Daten kündigen sie alte Verträge und schließen neue bei einem anderen Anbieter ab. **Tipp:** Nie die Zählernummern verraten, sich auf keine Diskussionen einlassen, einfach das Gespräch beenden.



Foto: stock.adobe.com - Drazen



# DIE GROSSE MALLORCAPARTY KARLSDORF-NEUTHARD

**Der Turnverein Neuthard feiert sein 100-jähriges Jubiläum und lässt es krachen ...**

In Kooperation mit der Partykette Mallorcaparty Deutschland, veranstaltet der TV Neuthard zusammen mit dem TC Karlsdorf die große Mallorcaparty Karlsdorf-Neuthard.

Anlass hierfür ist das 100-jährige Bestehen des TV Neuthard.

Seit den Anfängen 1923 entwickelte sich der TV Neuthard

zum größten Verein in Neuthard und zählt rund 1000 Mitglieder.

Der Startschuss in das Jubiläumsjahr erfolgte durch den Benefizlauf am 1. Januar sowie dem Benefiz-Handballspiel zugunsten des Sozialfonds Karlsdorf-Neuthard am 6. Januar.

Als nächstes steht mit der Mallorcaparty am 29. April die größte Veranstaltung bevor.

An diesem Tag kommt mit den Mallorcastars wie Mia Julia, Almklaus, Killermichel etc. der Ballermann in die heimische Altenbürg-halle.

Die Veranstaltung findet passend zum Mallorca Saisonopening der großen „Partytempel“ Bierkönig und Megapark, Ende April, statt.

Seien auch Sie dabei!

## ... JETZT MITMACHEN UND GEWINNEN!

Teilnahmeschluss: 6. April 2023

### 1. PREIS

#### Ballermann 6 VIP Paket

6 VIP-Karten

#### Die VIP-Karten beinhalten:

- Eigener VIP-Bereich direkt an der Bühne
- Eigener VIP-Eingang
- Eigene VIP-Bar mit alkoholischen und nicht alkoholischen Getränken
- alle Getränke frei (Becher gegen Becher)
- Pasta-Buffer
- Mitternachtssnack
- Teilnahme an der Verlosung über einen 500€ Mallorca Reisegutschein

### 2. PREIS

#### Mannschafts-Tour Paket

11 Eintrittskarten  
für den Normalbereich

### 3. PREIS

#### Beachsoccer-Team Paket

5 Eintrittskarten  
für den Normalbereich





**SAMSTAG**  
**29.04.2023**  
**ALTENBÜRGHALLE**

**MIA JULIA**  
**LORENZ BÜFFEL**  
**ALMKLAUSI**  
**FRENZY**  
**KILLERMICHEL**  
**DJ CHRIS MEGA**

**TEILNAHMECOUPON**

**PARTYGEWINNSPIEL KraichgauEnergie**  
Stadtwerke Bretten



per E-Mail: [gewinnspiel@kraichgau-energie.de](mailto:gewinnspiel@kraichgau-energie.de)  
oder  
per Post:

Stadtwerke Bretten GmbH  
Marketing und Vertrieb  
Pforzheimer Straße 80-84  
75015 Bretten



oder per Faxantwort: 07252 913-170

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

Ort, PLZ

Telefonnummer

E-Mail-Adresse



**Zum Gewinnspiel**



# DA geht NOCH WAS!

Energie wird immer teurer. Da hilft nur Sparen. Aber klappt das auch im Alltag? Alexander hat die gängigen **ENERGIESPARTIPPS** zu Hause ausprobiert – mit erstaunlichem Ergebnis.

Jeder sucht momentan nach Wegen, Energie zu sparen. Ich habe meine Drei-Zimmer-Wohnung schon vor einigen Jahren mit LED-Lampen ausgestattet und die Dichtungen der Zimmertüren erneuert. Außerdem ziehe ich nachts die Rollläden runter, um die Wärme in den Räumen zu halten und spare Wasser beim Zähneputzen oder Händewaschen. Da sollte meine Energiebilanz doch ganz gut sein, oder?

Das möchte ich genauer wissen und mache den Vergleich: Zwei Wochen lang messe ich meinen Energieverbrauch ganz genau. In der ersten Woche verhalte ich mich wie sonst auch, in der zweiten spare ich Energie, wo es nur geht. Ein großes Thema ist natürlich das Warmwasser:

Immerhin macht es im Schnitt 15 Prozent des Energieverbrauchs in Haushalten aus. Ich prüfe zunächst alle Perlatoren, also die kleinen Siebeinsätze, die am Ablauf der Wasserhähne sitzen. Sie begrenzen den Wasserdurchfluss – allerdings unterschiedlich stark. Denn nicht jeder Wasserhahn ist bereits mit einem besonders wassersparenden Modell ausgerüstet. Da geht noch was!

Dass anschließend weniger Wasser durch den Hahn fließt, fällt nicht auf. Der Wasserstrahl wird mit Luft vermischt und sieht optisch genauso üppig aus wie vorher – dabei rauschen statt elf Litern nur noch knapp vier Liter pro Minute in den Abfluss.

Als Nächstes ist meine Dusche dran: Sie bekommt neben einem neuen Duschkopf auch

einen Einsatz im Schlauch, um die Durchlaufmenge zu begrenzen. Außerdem möchte ich statt 8 bis 10 nur noch 5 Minuten duschen und die Temperatur etwas verringern – kalt duschen kommt für mich aber nicht infrage. Hier erlebe ich die erste Enttäuschung: Ohne richtigen Druck tröpfelt das wenige Wasser eher wie ein leichter Sommerschauer auf mich herab. Immerhin: Der Verbrauch sinkt von zwölf Litern auf circa fünf Liter pro Minute. Ich nehme mir trotzdem vor, nach einem anderen Sparduschkopf zu schauen, der den Komfort nicht einschränkt.

## Beim Wäschetrocknen wird's eng

Auch beim Stromverbrauch gibt es noch Potenzial. Den Geschirrspüler lasse ich im Eco-Modus



Diese und weitere  
Energiespartipps stellt  
die Bundesregierung in  
ihrer Energiespar-  
Kampagne vor:  
[www.energiewechsel.de](http://www.energiewechsel.de)

Fotos: Marko Godic

**STROMDIEBE JAGEN**

Kommen Sie Stromfressern im Haushalt auf die Schliche: Leihen Sie sich bei Ihrem Energieversorger oder in einer Beratungsstelle der Verbraucherzentrale kostenlos ein Strommessgerät. Stecken Sie es zwischen Steckdose und Haushaltsgerät: Schon erscheint auf dem Display der Stromverbrauch von Kühlschrank oder Kaffeemaschine.

laufen. Die Waschmaschine stelle ich erst an, wenn die Trommel randvoll ist, 30 bis 60 Grad müssen reichen. Da ich keinen Wäscheraum habe, hänge ich die Wäsche zum Trocknen im Wohnzimmer auf. Damit aber die Feuchtigkeit abzieht, muss ich regelmäßig lüften, wobei die Wohnung herunterkühlt und dann wieder beheizt werden muss. Energiesparend ist das nicht, aber der Wohnsituation geschuldet.

**Deckel drauf – und gut ist's!**

In der Küche prüfe ich die Temperatur des Kühlschranks: Weniger als sechs Grad müssen nicht

sein. Das Gefrierfach ist nicht vereist – perfekt. Beim Kochen verwende ich nur noch Töpfe mit Deckeln, die zur Größe der Herdplatte passen. Der Ofen läuft ab sofort immer auf Umluft und wird nicht mehr vorgeheizt. Und das restliche Wasser im Glas vom Abendessen? Anstatt es in die Spüle zu kippen, gieße ich damit die Zimmerpflanzen. Läuft doch! Langsam macht mir das Energiesparen Spaß.

Dann wird es doch noch ungemütlich. Sparen beim Entertainment – geht das, ohne sich einzuschränken? Filme und Serien mit externer Stereoanlage auf dem Fernseher anschauen, Videospiele auf der Konsole zocken, das verbraucht halt viel Strom. Alles, was an der Steckdose hinter dem niedrigen Fernsehtisch angeschlossen ist, nutze ich regelmäßig. Auch beim PC und dem Zubehör sehe ich keinen Spielraum. Der Monitor ist bereits mit einer niedrigen Helligkeit eingestellt und der PC steht so, dass er gut belüftet wird und sich nicht unnötig aufheizt. Aber dann fällt mir ein, dass ich zumindest über Nacht einige Steckerleisten mithilfe einer Zeitschaltuhr-Steckdose abschalten kann. So läuft zum Beispiel der Internet-Router

**Bildredakteur Alexander beim Energiesparen in seiner Wohnung. Ein Strommessgerät (s. großes Bild), schaltbare Steckerleisten und Durchflussbegrenzer helfen ihm, den Wasser- und Stromverbrauch zu verringern. Auch gut: ein optimal temperierter Kühlschrank, eine randvolle Waschmaschine, Geschirrspülen im Eco-Modus und Deckel auf Kochtöpfen.**

nicht mehr durch. Wenn ich morgens aufwache, ist er trotzdem schon wieder eingeschaltet und meine Geräte sind eingeloggt. Energiesparen ohne Verzicht – das gefällt mir.

Fazit am Ende der Woche beim Blick auf den Strom- und den Wasserzähler: Die Maßnahmen wirken. Gegenüber der Vorwoche habe ich 3,5 Kilowattstunden Strom, 4,6 Liter Warmwasser und 8,4 Liter Kaltwasser gespart. Das klingt erst mal nicht nach viel – bringt aber aufs Jahr gerechnet eine Ersparnis von fast 80 Euro und entlastet die Umwelt. Viele Tipps werde ich daher auch künftig berücksichtigen. Irgendwie hat mich das Thema Energiesparen gepackt. Und einen besseren Sparduschkopf habe ich inzwischen auch gefunden: Warm soll es unter der Dusche ja schon bleiben. ■

Einfach das  
**EWärmeG**  
erfüllen!

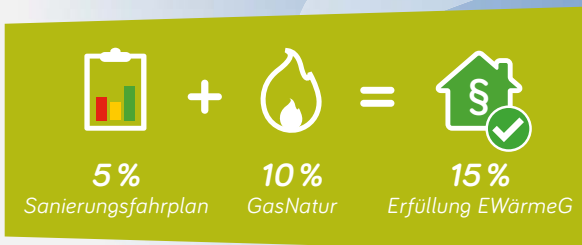
# Mein Sanierungsfahrplan

## Individueller Sanierungsfahrplan (iSFP) als günstige 5 %-(Teil)Lösung

In **Baden-Württemberg** gibt es für Eigentümer von bestehenden Gebäuden – mit dem Erneuerbare-Wärme-Gesetz (EWärmeG BW) – eine Verpflichtung zum Einsatz von 15 % erneuerbaren Energien oder entsprechender Ersatzmaßnahmen. Diese Vorschrift greift jedoch erst bei einem Tausch der Heizungsanlage. Betroffen sind alle Wohngebäude als auch Nicht-Wohngebäude.



## Der günstigste Weg zur Erfüllung des EWärmeG in Baden-Württemberg



Die Kombination aus der Nutzung unseres GasNatur-Tarifs (10 %) und der Erstellung eines energetischen Sanierungsfahrplans (5 %) ist eine besonders kostengünstige Möglichkeit, die Vorgaben des EWärmeG BW zu erfüllen.

Der individuelle Sanierungsfahrplan bietet sich als Kombinationsmöglichkeit mit Biogas besonders an. Diese stark geförderte Energieberatung bringt 5 % Anerkennung im EWärmeG BW, ohne dass im Anschluss eine Sanierung erfolgen muss. Alleine schon das Auseinandersetzen mit den Möglichkeiten zur Energieeinsparung wird vom Gesetzgeber belohnt.

Faxantwort 07252 913-170

**Fordern Sie gleich Ihre persönlichen Unterlagen an.**

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, E-Mail

Gut beraten  Gut saniert

oder per Post anfordern:  
**Stadtwerke Bretten GmbH**  
Abteilung Marketing + Vertrieb  
Pforzheimer Straße 80-84  
75015 Bretten

oder per Telefon:  
**07252 913-133**

oder per E-Mail:  
**info@stadtwerke-bretten.de**

Ansprechpartner:  
**Herr Baumgärtner, Tel. 07252 913-114**



# 20 000 000

**HAUSHALTE** sollen bis 2030 mit Ökostrom aus Offshore-Windkraftanlagen in der Ostsee versorgt werden. Die installierte Leistung soll auf mehr als 19 Gigawatt steigen – fast das Siebenfache der bisherigen Menge. Darauf verständigten sich acht Anrainerstaaten, darunter Deutschland, im August 2022 bei einem Energiegipfel auf Schloss Marienborg, nördlich von Kopenhagen.



Foto: Karsten Bartel

## DRACHEN ALS ENERGIE- ERZEUGER

Noch steckt das Projekt der Firma EnerKite in der Entwicklungsphase, doch vielleicht werden ihre Flugdrachen eine echte Alternative zu Windrädern. Sie benötigen keine riesigen Masten und Betonfundamente. Da sie sich höher und langsamer als Windradflügel bewegen, werden weniger oder gar keine Kollisionen mit Greifvögeln erwartet. In bis zu 300 Meter Höhe erzeugt der an Seilen befestigte Drache Energie, die auf einen Generator am Boden übertragen wird.

[www.enerkite.de](http://www.enerkite.de)

### KUNDENSERVICE DER MEISTERBETRIEBE



## Mößner

BÄDER  
ELEKTROTECHNIK  
Melanchthonstraße 25  
75015 Bretten  
Telefon 0 72 52/9 73 96 67



Telefax 0 72 52/9 73 96 68  
[www.moessner-bretten.de](http://www.moessner-bretten.de)  
E-Mail [mail@moessner-bretten.de](mailto:mail@moessner-bretten.de)

### IMPRESSUM

KraichgauEnergie – Kundenmagazin der Stadtwerke Bretten GmbH, Pforzheimer Straße 80-84, 75015 Bretten, Telefon: 0 72 52/9 13-133, verantwortlich: Kimberly Bachmann  
Verlag: trurnit Stuttgart GmbH, Curiestraße 5, 70563 Stuttgart, Redaktion: Marion Janz, Telefon: 0711/253590-0, E-Mail: [redaktion.stuttgart@trurnit.de](mailto:redaktion.stuttgart@trurnit.de), [www.trurnit.de](http://www.trurnit.de). Druck: ADAM MEDIA, Bruchsal

# GASHEIZUNG UNTER DER LUPE

Hilfreiche Tipps, um  
auch mit kleinem Bud-  
get und ohne großen Auf-  
wand Heizkosten zu  
sparen, finden Sie unter:  
[www.energie-tipp.de](http://www.energie-tipp.de)

Sind wärmeleitende  
Rohre und Armaturen aus-  
reichend gedämmt? Auch  
diese Frage gehört zur  
Gasheizungsüberprüfung.

Seit 1. Oktober 2022 müssen Gebäudeeigentümer, die mit Gas heizen, ihre Heizung untersuchen lassen. Was die **Heizungsüberprüfung** für sie bedeutet, erklärt Experte Jürgen Engelhardt.

### Was kommt mit der Heizungsüberprüfung auf Haus- und Wohnungseigentümer zu, die mit Gas heizen?

Sie müssen ihre Gasheizung spätestens bis 15. September 2024 von einem Handwerker aus der Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik (SHK)-Branche, einem Schornsteinfeger, Energieberater oder Ofenbauer prüfen und gegebenenfalls optimieren lassen.

### Warum ist die Heizungsüberprüfung notwendig?

Viele Gasheizungen in Deutschland sind technisch veraltet und arbeiten ineffizient. Die Heiz-Oldtimer verursachen oft hohe Betriebskosten. Nicht immer kann jedoch kurzfristig eine neue Heizung installiert werden. Umso wichtiger ist es, dass die bestehende Heizung möglichst bedarfsgerecht läuft. Viele Heizungen sind jedoch nicht optimal eingestellt und verbrauchen auch dadurch mehr Energie als nötig. Um das zu ändern, verpflichtet das Wirtschaftsministerium Gasheizungsbesitzer innerhalb der nächsten zwei Jahre zu einer Heizungsüberprüfung. So sollen mittelfristig die Betriebskosten für die Verbraucher gesenkt werden – etwa durch eine verbesserte Regelung der Heizung und andere Effizienzmaßnahmen. Zugleich will die Bundesregierung flächendeckend Energie sparen, um die Abhängigkeit von russischem Erdgas zu reduzieren und einem Gasmangel entgegenzuwirken.

### Was umfasst die Heizungsüberprüfung und welche Kosten fallen dafür an?

Bei dem Vor-Ort-Termin kontrolliert ein Experte die Heizung, erkennt Mängel und schätzt ein, ob es sinnvoll ist, Einstellungen zu optimieren oder die Anlage mit „geringinvestiven Maßnahmen“ zu verbessern. Dabei klärt er unter anderem folgende Fragen:

- Sind Rohre und Armaturen ausreichend gedämmt?
- Sind energiesparende Umwälzpumpen installiert?
- Ist der Heizkessel optimal geregelt?
- Ist die Heizkurve richtig eingestellt?
- Ist eine automatische Nachtabenkung in Betrieb?
- Ist ein hydraulischer Abgleich erfolgt?

Foto: Luren Engelhardt



### JÜRGEN ENGELHARDT

Diplom-Ingenieur (FH) ist Geschäftsführer des Fachverbands Sanitär-, Heizungs-, Klima- und Klempnertechnik Niedersachsen.

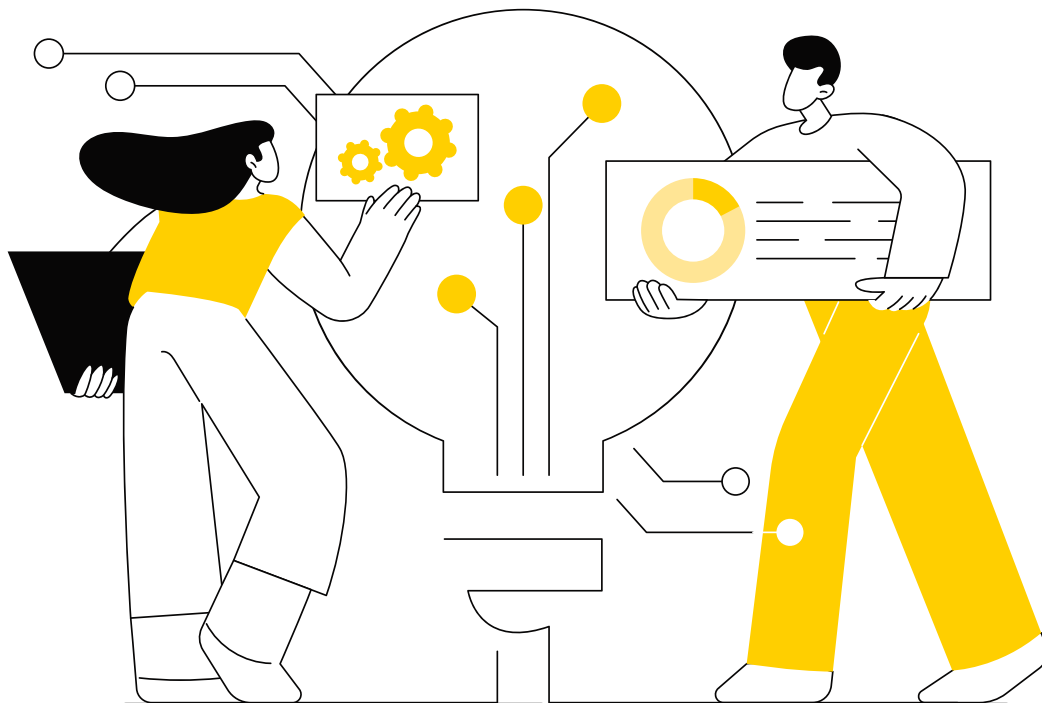
Die Kosten für die Überprüfung hängen von der Größe und Komplexität der Heizung und des Gebäudes ab. Um Kosten zu sparen, bietet es sich an, den Termin zum Beispiel mit der jährlichen Heizungswartung zu kombinieren. So müssen Kunden die Anfahrt des Handwerkers nur einmal zahlen. Nach der Überprüfung macht der Experte unter Umständen einen Vorschlag für eine Heizungsoptimierung. Diese ist aufwendiger und teurer, zahlt sich aber meist langfristig aus, da die Betriebskosten deutlich sinken. Das reduziert den Gasverbrauch und unterstützt aktiv den Klimaschutz.

### Lässt sich durch eine verbesserte Heizungseinstellung denn so viel Energie sparen? Was bringt ein hydraulischer Abgleich?

Das Thema Heizungsregelung wird oft unterschätzt. Dabei kann eine optimale Einstellung den Gasverbrauch deutlich senken. Dazu gehört, dass die Räume tagsüber möglichst konstant bedarfsgerecht beheizt werden oder die Temperatur nachts automatisch heruntergeregelt wird. Eine weitere wichtige Effizienzmaßnahme ist der hydraulische Abgleich: Er sorgt dafür, dass an jedem Heizkörper die individuell erforderliche Menge Heizwasser ankommt und auch entfernt liegende Heizkörper ausreichend warm werden. So lassen sich bei größeren Gebäuden, je nach Zustand der Heizung, bis zu 15 Prozent Energie sparen. Pflicht ist der Abgleich nur für Wohngebäude mit Gasheizung ab sechs Wohneinheiten, er wird sich aber, je nach individuellen Gegebenheiten, auch bei kleineren Häusern lohnen.

### Was ist der Unterschied zwischen einer Heizungsüberprüfung und einem Heizungscheck?

Im Unterschied zur gesetzlichen Gasheizungsüberprüfung inspizieren und dokumentieren SHK-Handwerker beim Heizungscheck 2.0 das komplette Heizsystem. Dazu gehört auch eine komplexe Abgasmessung, um den Wirkungsgrad des Heizkessels zu beurteilen. Dafür müssen die Handwerker eine spezielle Schulung vorweisen. ■



# SO ENTSTEHEN DIE STROMPREISE

Die gestiegenen Kosten für Haushaltsstrom machen vielen Verbrauchern Sorge. **GRUND FÜR DIE TEUERUNG** ist der Börsenstrompreis. Eine wichtige Ursache dafür liegt wiederum beim Gaspreis. Ein Überblick, wie der Strompreis zustande kommt.

## WAS IST DIE STROMPREISBREMSE – UND WIE FUNKTIONIERT SIE?

Die Strompreisbremse soll dazu beitragen, die Stromkosten für Privatleute im Zaum zu halten. Seit 1. Januar 2023 gilt bei Haushalten ein Preisdeckel für 80 Prozent des bisherigen Verbrauchs. Dieses Grundkontingent wird dank der Garantie des Staates nicht teurer als 40 Cent je Kilowattstunde brutto. Wer mehr als 40 Cent an seinen Stromversorger zahlt, wird über den monatlichen Abschlag entsprechend entlastet, wer weniger im Vertrag stehen hat, nicht. Die Strompreisbremse gilt bis 30. April 2024.

**B**eim Strom drehte sich die Preisspirale jüngst nur in eine Richtung: nach oben. Mitte Dezember 2021 kostete eine Kilowattstunde Elektrizität für Endverbraucher gut 30 Cent. Zwölf Monate später, im Dezember 2022, waren es mehr als 40 Cent. Aktuell hat sich die Lage etwas entspannt. Inzwischen hat der Staat eingegriffen und die Strompreisbremse in Kraft gesetzt. Doch warum schnellert der Preis beim Versorger überhaupt in die Höhe? Die Ursache: Er orientiert sich am Börsenstrompreis. Und der hatte zuletzt einen Höhenflug.



## 1 WIE BILDET SICH DER BÖRSENSTROMPREIS?

Der Strompreis an der Börse ist in den vergangenen Monaten stark gestiegen. Das liegt am Grundprinzip der Preisbildung an der Leipziger Strombörse, Merit Order genannt. Damit wird die Einsatzreihenfolge der an der Strombörse anbietenden Kraftwerke bezeichnet. Kraftwerke, die günstig Strom erzeugen, etwa Windräder und Photovoltaikanlagen, werden zuerst herangezogen, um die Nachfrage zu decken. Reicht ihre Kapazität allein nicht aus, kommen die nächstteueren Stromquellen hinzu: Atomenergie, Biomasse, Kohle, Erdgas. Das Besondere an der Strombörse: Der Preis richtet sich nach dem zuletzt geschalteten und somit teuersten Kraftwerk, das gebraucht wird, um die Nachfrage zu decken – das sind meist Gaskraftwerke. Steigt nun der Erdgaspreis stark an, steigen auch die Kosten für die Gaskraftwerke und entsprechend der Börsenstrompreis. Lange lag der Preis am Strommarkt bei rund 50 Euro pro Megawattstunde, in den vergangenen Monaten waren es über 900 Euro. Sinkt der Gaspreis dann wieder wie derzeit, sinkt auch der Preis an der Börse.

## 2 WELCHE AUSWIRKUNGEN HAT DAS AUF DEN HAUSHALTSSTROMPREIS?

Eins zu eins wirkt sich das alles nicht auf den Haushaltsstrompreis aus. Nur rund ein Viertel des erzeugten Stroms wird an der Börse gehandelt. Diesen Anteil nutzen Stromversorger und Stadtwerke überwiegend dazu, sich bei einem kurzfristig auftretenden Bedarf einzudecken oder Überschüsse zu verkaufen. Drei Viertel des Stroms kaufen sie bei Händlern oder direkt bei den Kraftwerksbetreibern. Die Verträge laufen meist mehrere Jahre und zu fixen Preisen. Die Beschaffungskosten für die Stromversorger berechnen sich vor allem daraus und nur zu einem kleineren Teil aus dem Börsenstrompreis.



## 4 KÖNNEN DIE PREISE AUCH FÜR BESTANDSKUNDEN STÄRKER STEIGEN?

Nach dem Auslaufen der Strompreisbremse können die Kosten aber wieder steigen. Insbesondere bei neuen Verträgen. Die Lage könnte sich aber auch für die Bestandskunden ändern. Laufen die langfristigen Stromverträge jenseits der Börse aus, müssen Stadtwerke und Stromversorger neue aushandeln. Sie werden sich dann an den aktuellen Preisen an der Börse orientieren. Sind die Preise dann so hoch wie jetzt, werden die Beschaffungskosten für die Versorger steigen und auf die Stromkosten für die Verbraucher durchschlagen. Das wollen viele Stadtwerke und Energieversorger verhindern. Stärker als bislang setzen sie auf Windenergieanlagen und Solarparks, um künftig mehr günstigen Ökostrom zur Verfügung zu haben. Nur so können sie einen stabilen Strompreis für ihre Kunden garantieren. Auch der Staat setzt mehr denn je auf den Ausbau der erneuerbaren Energien, um so rasch wie möglich zu einer klimaneutralen Stromversorgung zu kommen. Erdgaskraftwerke und andere Fossile sollen hier keinen Platz mehr haben. Und ein explodierender Strompreis auch nicht.

## 3 WARUM SIND NEUVERTRÄGE STÄRKER BETROFFEN?

Die Strompreise für die Verbraucher sind daher zwar gestiegen, aber viel geringer als an der Börse. Dies gilt insbesondere für die bestehenden Verträge der Versorger mit Privatkunden, da diese Kontrakte in der Regel über langfristige Stromeinkäufe abgedeckt sind. Bei Neuverträgen sieht die Lage schon anders aus. Hier müssen sich die Versorger oft neu eindecken und zwar überwiegend über den Marktplatz Börse. Das Ergebnis: Die Kosten steigen stärker als bei Bestandsverträgen. Mit der Strompreisbremse hat der Staat nun in den Markt eingegriffen und für Ruhe gesorgt. Seit 1. Januar gibt es für den Grundverbrauch einen Preisdeckel von 40 Cent pro Kilowattstunde (siehe Kasten). Die Regelung gilt 16 Monate.



# Energieausweis fürs Haus

## Für Vermietung und Verkauf gut gerüstet!

Sie haben vor, Ihre Immobilie zu vermieten oder zu verkaufen? Eigentümer von Wohngebäuden müssen hierzu die **Energieeffizienz Ihres Gebäudes** in einem **Energieausweis nachweisen**.

Online Antrag unter:  
[kraichgau-energie.de/energieausweis](http://kraichgau-energie.de/energieausweis)

Diese Vorgabe ist **seit dem 1. November 2020** in dem **Gebäude-energiegesetz (GEG)** festgelegt. Neben einigen erweiterten Angaben werden ab sofort zur Erstellung **Bilder des Hauses sowie der Heizanlage** benötigt. Ohne diese kann keine Erstellung mehr erfolgen. Sobald der Energieausweis erstellt ist, wird er beim Deutschen Institut für Bautechnik registriert.



Bekommen Sie einen Überblick über die Energieeffizienz Ihres Gebäudes



Erfüllen Sie die gesetzlichen Anforderungen für Vermietung und Verkauf Ihres Gebäudes



Erhalten Sie Ihren Verbrauchs- oder Bedarfsausweis ganz bequem per Post zu Ihnen nach Hause



Faxantwort 07252 913-170

**Fordern Sie gleich Ihre persönlichen Unterlagen an.**

Name, Vorname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, E-Mail

Gut beraten  Gut saniert

oder per Post anfordern:

**Stadtwerke Bretten GmbH**  
**Abteilung Marketing + Vertrieb**  
**Pforzheimer Straße 80-84**  
**75015 Bretten**

oder per Telefon:  
**07252 913-133**

oder per E-Mail:  
[info@stadtwerke-bretten.de](mailto:info@stadtwerke-bretten.de)

Ansprechpartner:  
**Herr Vegh, Tel. 07252 913-162**

# Farbe AUF DEM TELLER



SESAM ENTHÄLT SEHR VIEL EISEN.

Fotos: Marco Goddec

Möhren können weit mehr als eine schöne Beilage sein: In unseren Rezepten wird die **Karotte** zum Hauptdarsteller. Vorhang auf für ein buntes Kochvergnügen!

## BUNTER GEBRATENER KAROTTENSALAT

### Zutaten für 4 Personen:

- 800 g bunte Karotten
- 40 g Sesam
- 1 Bund glatte Petersilie
- 1 Bund Basilikum
- 2 EL Kapern
- 6 EL Rapsöl
- 1 Knoblauchzehe
- 100 g in Öl eingelegte getrocknete Tomaten
- 1 Fladenbrot
- 2 EL Weißweinessig
- 20 g Margarine
- Salz, Pfeffer aus der Mühle

### Zubereitungszeit:

ca. 35 Minuten

- 1 Den Backofen auf 200 °C (Umluft 180 °C) vorheizen. Die Karotten schälen, je nach Größe halbieren oder vierteln und in einem Topf mit 1 Liter Salzwasser circa 5 bis 7 Minuten blanchieren. Die Karotten in ein Sieb abgießen und abtropfen lassen.
- 2 Den Sesam in einer großen Pfanne ohne Fett hellbraun rösten, dann herausnehmen. Die Kräuter waschen und trocken schütteln, die Blätter abzupfen, mit dem Knoblauch und den Kapern fein hacken und in einem Schälchen mit 4 Esslöffel Öl verrühren.
- 3 Die getrockneten Tomaten abtropfen lassen und längs halbieren. Das Fladenbrot in schmale Scheiben schneiden und im Backofen circa 7 Minuten knusprig backen.
- 4 Das restliche Öl in der Pfanne erhitzen. Die Karotten darin rundherum anbraten, bis sie leicht gebräunt sind. Mit dem Essig ablöschen, Margarine, Tomatenstreifen und etwas Sesam hinzufügen, mit Salz und Pfeffer würzen und alles 1 bis 2 Minuten in der Pfanne schwenken. Das Fladenbrot aus dem Ofen nehmen.
- 5 Die Karotten auf Tellern anrichten, den restlichen Sesam darüber streuen und das Kräuteröl darüber träufeln. Den noch warmen Salat mit den Fladenbrotscheiben servieren.



**EINKAUFSZETTEL**  
QR-Code scannen und  
Zutatenliste der Rezepte  
aufs Smartphone laden

## KAROTTENSUPPE MIT INGWER

### Zutaten für 4 Personen:

- 400 g Karotten
- 20 g frischer Ingwer
- 50 g Margarine
- 1 EL brauner Zucker
- 200 ml Kokosmilch
- 500 ml Gemüsebrühe
- Salz, Pfeffer aus der Mühle
- Basilikum

### Zubereitungszeit:

ca. 30 Minuten

- 1 Die Karotten schälen und in dünne Scheiben schneiden. Ein paar Scheiben für die Deko aufheben. Den Ingwer schälen und in sehr feine Würfel schneiden.
- 2 Ingwer und Karotten in Margarine anschwitzen, Zucker darüber streuen und leicht karamellisieren. Mit Kokosmilch und Brühe ablöschen, aufkochen und bei mittlerer Hitze etwa 10 bis 15 Minuten köcheln lassen. Anschließend mit dem Stabmixer pürieren. Mit Salz und Pfeffer abschmecken.
- 3 Mit den zurückgelegten Karottenscheiben und Basilikum dekorieren und servieren.

INGWER STÄRKT DAS IMMUNSYSTEM.



# MITMACHEN UND GEWINNEN

**DREHWUNDER** Der Akkuschrauber Bosch Ixo 6 ist der ideale Helfer, wenn Sie eine Schraube locker haben – oder auch mehrere. Das Gerät überzeugt mit schickem Design und lässt sich intuitiv bedienen. So können Hobbyhandwerker die Drehzahl stufenlos, je nach Anwendung, steuern. Das erleichtert die Arbeit mit empfindlichem Material. Mit

dem Exzenter- und Winkelaufsatz eignet sich der Schraubendreher auch für die Arbeit an Rändern und um Ecken herum. Im Set enthalten sind außerdem zehn Standard-Bits, ein Micro-USB-Steckerladegerät, ein Ladekabel und eine Tasche für das Zubehör. Rätseln Sie mit und gewinnen Sie mit etwas Glück ein Exemplar. ■

	Bewohner des Kantons Uri	erbit-terter Gegner	ähnlich	offene Landschaft	9	8	schlecht	Filmabschnitt
empor			4					
dürrer Astholz		3					Wortteil: Leben	7
niemals	10			span. Doppelkonsonant		chem. Zeichen für Beryllium		
Gottesurteil im MA.	5		Gründer der Sowjetunion					6
				1	Düsseldorfer Flaniermeile			2

Lösungswort:



## SICHERN SIE SICH IHRE CHANCE

Die Buchstaben in den markierten Kästchen ergeben das Lösungswort. Schreiben Sie das Lösungswort, Ihren Namen, Ihre Adresse sowie den Namen Ihres Energieversorgers auf eine Postkarte und senden Sie diese an:

trurnit GmbH  
Friesenweg 5/1  
22763 Hamburg

Oder Sie übermitteln Ihre Lösung auf: [energie-tipp.de/raetseln-und-gewinnen](http://energie-tipp.de/raetseln-und-gewinnen)

## MITMACHEN UND GEWINNEN!

0223

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

Lösungswort

Mein Energieversorger

Senden Sie den vollständig ausgefüllten Coupon bis **21. April 2023** per Post an trurnit GmbH, Friesenweg 5/1, 22763 Hamburg. Oder Sie übermitteln Ihre Lösung auf [energie-tipp.de/raetseln-und-gewinnen](http://energie-tipp.de/raetseln-und-gewinnen).

## INFOS ZUM GEWINNSPIEL

Einsendeschluss ist der **21. April 2023**

Teilnahmeberechtigt sind alle, die mindestens 18 Jahre alt sind und ihren Wohnsitz in der Bundesrepublik Deutschland haben. Jede Person darf nur einmal am Gewinnspiel teilnehmen. Die Teilnahme über automatisierte Massenteilnahmeverfahren Dritter ist unzulässig. Der Gewinn wird unter allen richtigen Einsendungen verlost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Der Gewinn wird nicht in bar ausbezahlt. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Der Versand der Gewinne erfolgt nur innerhalb Deutschlands. Zweck der Datenverarbeitung: Die von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten werden zur Durchführung des Gewinnspiels verwendet. Rechtsgrundlage ist hierfür Art. 6 Abs. 1 lit. a) der Datenschutzgrundverordnung. Die Teilnahme am Gewinnspiel erfolgt freiwillig, ohne Koppelung an sonstige Leistungen. Weitergehende Informationen zum Datenschutz können Sie unserer Datenschutzerklärung entnehmen, die unter [trurnit.de/datenschutz](http://trurnit.de/datenschutz) im Internet abrufbar ist oder die Sie bei uns postalisch anfordern können.

