

# ENERGIE aktuell

## RICHTUNG ZUKUNFT

Viel los bei uns: von Ausbildungsplätzen über Co-Working-Arbeitsplätze bis zur E-Mobilität

Miträtseln  
und einen  
wassersparenden  
**Duschkopf**  
gewinnen!

## Das Gold der Ostsee

Kühles Wasser und Stürme  
spülen Bernstein an  
unsere Küsten.

Ein Drechsler-Meister erzählt.

## ENERGIEMARKT

Gut zu wissen: So entsteht  
der Strompreis.



Foto: Festspiele MV – Felix Broede

# Ein Fest für die Sinne

Die Stars der Klassikszene, vielversprechende Nachwuchsmusiker, internationale Orchester: Sie alle spielen an den **schönsten Orten** Mecklenburg-Vorpommerns.

**M**usikliebhaber können sich auf ein fantastisches Konzertjahr freuen. Los geht es im März mit dem Festspielfrühling Rügen. Die künstlerische Leitung der Festivals übernehmen stets ehemalige Preisträger der Festspiele Mecklenburg-Vorpommern. Dieses Jahr ist es die niederländische Geigerin Noa Wildschut. Am 17. März eröffnet sie mit ihrem Konzert „Frühlingserwachen“ die Festspiele im Marstall in Putbus. An den darauf folgenden zehn Festivaltagen bitten zahlreiche Künstlerinnen und Künstler zum Konzert. Zum Beispiel der vielseitige Posaunist Nils Landgren, dessen Spiel von Bigband-Sound über groovenden Funk bis hin zu sentimental Balladen reicht.

## Festspielsommer ab Mitte Juni

Ob in alten Scheunen, Fabrikhallen oder Gutshäusern, in Schlössern und Kirchen oder unter freiem Himmel: Im Rahmen des Festspielsommers bringen nationale und internationale Musikerinnen und Musiker Mecklenburg-Vorpommern drei Monate

lang zum Klingen. 2023 prägt ein in der Klassikwelt eher ungewöhnliches Instrument das Festival: das Akkordeon von Preisträger in Residence Martynas Levickis. In 26 Konzerten zeigt der litauische Akkordeonist den Facettenreichtum seines Instrumentes. Er spielt unter anderem Kammermusik mit der Cellistin Anastasia Kobekina, eine Tango-Operita in Kooperation mit dem Ballett Vorpommern sowie ein Orchesterkonzert mit dem Bundesjugendorchester.

Entdecken Sie die Festspiele, und stöbern Sie auf unserer Webseite nach einer passenden Veranstaltung. Neben den Konzerten finden auch Führungen, Künstlergespräche, Diskussionen und Hörexperimente statt. Für den Nachwuchs gibt es ein Kinder- und Familienprogramm. Es ermöglicht den Kindern, professionelle Musikerinnen und Musiker aus der Nähe zu erleben und so die Klassikszene für sich zu entdecken.

**Mehr unter:**

<https://festspiele-mv.de>



Foto: Restaurant &amp; Hotel Wismar

## Wismarer Heringstage

**IM MÄRZ BEGINNT** an der Ostseeküste die Heringszeit. In der Hansestadt Wismar feiern das die Feinschmecker stets mit einem besonderen Fest: Am 11. März eröffnen Fischer und Köche gemeinsam die Heringstage. Die Fischer laufen mit ihrem ersten großen Fang im Hafen ein. Die Mitglieder des Köcheclubs Wismarbuch erwarten sie bereits am Hafen. Sie laden die Heringe auf hölzerne Karren und bugsieren sie durch die historische Altstadt zum Marktplatz. Zahlreiche Zuschauer begleiten sie dabei, und das Blasorchester Dorf Mecklenburg sorgt für die passende Musik. Auf dem Marktplatz angekommen, starten die Köche an verschiedenen Ständen damit, den fangfrischen Fisch zu braten. Der Duft verführt so manchen Passanten. Bei Wein und leckeren Happen feiern alle zusammen den Beginn der Heringstage. Nach der Auftaktveranstaltung zaubern die Gastronomen der Hansestadt noch bis zum 26. März Heringsvariationen auf die Teller der Stadt. **Weitere Infos unter: [mehrfyi/Heringsstage](https://mehrfyi.de/Heringsstage)**

## Den Frühling begrüßen

**DIE TAGE ENDEN SPÄTER**, die Temperaturen steigen: Vom 26. April bis zum 1. Mai 2023 feiern die Warnemünder traditionell das Frühlingserwachen ihres Seebades. Beim „Warnemünder Frühlingslandgang“, ehemals Stromerwachen, lockt der Ort mit Musik, Essen und Kunsthandwerk. Ab Donnerstag können die Besucherinnen und Besucher zwischen Vogtei, Leuchtturm und Hotel NEPTUN auf einer Vergnügungsmeile bummeln, Kunsthandwerk auf dem Frühlingsstöpfermarkt erwerben und an Essenständen schmausen. Am Freitag schmetterten „The Marching Saints“ die Warnemünder Fanfare vom Leuchtturm, bevor sie mit ihrem musikalischen Landgang starten. Auch die „Warnemünder Trachtengruppe“ und das „Mecklenburger Drehorgelorchester“ musizieren, tanzen und singen auf den Straßen.

**Mehr Informationen zum Warnemünder Frühlingslandgang erhalten Sie unter: [mehrfyi/Fruelingserwachen](https://mehrfyi.de/Fruelingserwachen)**



Foto: TZRW/Joachim Kloock

## DAS ZUKUNFTS-PAKET für Bewegung, Kultur und Gesundheit

## Gemeinsam Projekte verwirklichen

„**JETZT SIND KINDER UND JUGENDLICHE DRAN**“, heißt es auf der Website zum Zukunftspaket des Bundesministeriums für Familie, Senioren, Frauen und Jugend (BMFSFJ). Das Projekt „Zukunftspaket für Bewegung, Kultur und Gesundheit“ unterstützt Kinder und Jugendliche dabei, eigene Ideen umzusetzen oder sich in bereits bestehende Projekte einzubringen. Ob ein Kinoabend, ein Tanz-Workshop oder gleich ein ganzes Festival: Kinder und Jugendliche können bis zum vollendeten 26. Lebensjahr einen Förderantrag stellen, um ihre Pläne umzusetzen. Auch wer nur eine grobe Idee hat, erhält bereits Unterstützung. Niedrigschwellige Begleit- und Beratungsangebote helfen Interessierten dabei, den Antrag zu stellen und das Projekt umzusetzen. Auch Kommunen und Träger sind antragsberechtigt. **Erste Informationen gibt es unter der kostenlosen Hotline: 0800-6647766** sowie auf der **Website: [www.das-zukunftspaket.de](https://www.das-zukunftspaket.de)**



Heiner Wilms, Geschäftsführer der Stadtwerke Grevesmühlen

# Energiegeladen ins neue Jahr

Wie sagt man so schön: „Neues Jahr – neues Glück“? Doch auf das Glück können und wollen wir uns bei den Stadtwerken Grevesmühlen nicht verlassen. Schließlich haben wir in der Region seit vielen Jahren eine Vorreiterrolle in Sachen Digitale Stadtentwicklung und Grüne Energie – und das soll auch so bleiben! Im Jahr 2023 planen wir deshalb wieder viele spannende Projekte für die und mit den Menschen in Grevesmühlen. Auch die Planung unserer Versorgungs- und Servicedienstleistungen hat nichts mit Glück zu tun, sondern läuft über Jahre im Voraus. Nur so können wir auch in Zukunft Ihre Versorgungssicherheit garantieren, dabei immer „grüner“ und nachhaltiger produzieren und die Stadtwerke im Wettbewerb konkurrenzfähig halten. In unserem Magazin ENERGIE aktuell halten wir Sie in bewährter Weise auf dem Laufenden, berichten über Innovationen, aktuelle Veranstaltungen und natürlich über interessante Neuigkeiten aus der Stadtwerke-Welt.

*Ihr Heiner Wilms, Geschäftsführer der Stadtwerke Grevesmühlen*



## E-NEWS-LETTER

Bleiben Sie auf dem Laufenden und melden Sie sich jetzt für unseren neuen E-Newsletter an!  
[www.stadtwerke-gym.de](http://www.stadtwerke-gym.de)

## UNSER GEWINNER

Das Los hat entschieden: Der Gewinner unseres Preisrätsels in der letzten Magazin-Ausgabe ist Lutz Gehrke aus Grevesmühlen. Er freut sich über die beiden Freikarten für ein Liga-Heimspiel des FC Hansa Rostock.



### Events, Events!

Traditionsgemäß sind die Stadtwerke auch in diesem Jahr bei zahlreichen Veranstaltungen in Grevesmühlen mit an Bord.  
 Save the Date:  
 - 28. April:  
 Tag der Erneuerbaren Energien  
 - 17. Juni: Stadtfest  
 - 30. Oktober:  
 Kulturnacht

## KARRIERE-KICK STADTWERKE

Schulabgängerinnen und -abgänger aufgepasst: Für den Sommer 2023 gibt es bei den Stadtwerken Grevesmühlen noch freie Ausbildungsplätze! Ihr möchtet euch zur Kaufrau oder zum Kaufmann für Büromanagement oder zur Mechatronikerin oder zum Mechatroniker ausbilden lassen? Ihr habt Lust darauf, euer Talent bei einem Unternehmen einzubringen, das die Energieversorgung der Menschen in der Region sicherstellt und sich mit zahlreichen kreativen Projekten in Grevesmühlen engagiert?

Dann los! Bewirbt euch bis zum 31. Mai 2023 bei den Stadtwerken Grevesmühlen, wir freuen uns darauf, euch kennenzulernen!

**Alle Infos zur Bewerbung gibt es unter**  
[www.stadtwerke-gym.de/de/unternehmen/karriere-und-ausbildung/ausbildung.html](http://www.stadtwerke-gym.de/de/unternehmen/karriere-und-ausbildung/ausbildung.html)

# KLIMAFREUNDLICHE KOOPERATION



## DIGITALE STADT

Grevesmühlen macht sich fit für die Zukunft! Tatkräftige Unterstützung kommt hierbei von unserer Tochtergesellschaft Digitale Stadt Grevesmühlen GmbH. Für 2023 haben sich die IT- und Digitalisierungsexperten einiges vorgenommen: Im Alten Rathaus entstehen Co-Working-Arbeitsplätze für kreative Köpfe, für die unsere Tochter das Buchungssystem liefert. Doch damit nicht genug: Am Bahnhof, Sportplatz, Wasserlehrpfad und im Mountain Bike Park baut die Digitale Stadt Grevesmühlen GmbH das WLAN aus. Ebenfalls auf der Agenda stehen weitere Softwareentwicklungen für unterschiedlichste Bereiche und der Relaunch diverser städtischer Websites.

Seit zwei Jahren trägt das Industrie- und Gewerbegebiet Grevesmühlen Nordwest das Siegel „Grünes Gewerbegebiet“. Der zukunftsweisende Standort entwickelt sich stetig weiter, immer mehr innovative, nachhaltige Unternehmen siedeln sich an und nutzen die Synergien untereinander. Ein gutes Beispiel für eine gelungene Kooperation liefert das Start-up Novocarbo, das im „Grünen Gewerbegebiet“ auf die Herstellung von Pflanzenkohle spezialisiert ist. Bei der Produktion der Kohle

entsteht Abwärme. Diese speisen die Stadtwerke Grevesmühlen gemeinsam mit der Wärme, die sie vom Zweckverband Grevesmühlen beziehen, über das Energiezentrum Nordwest in das Fernwärmenetz der Stadt Grevesmühlen ein. Hierdurch sparen die Stadtwerke Rohstoffe, zum Beispiel Erdgas, ein, und unsere Fernwärme wird immer „grüner“.

In unserer Sommerausgabe stellen wir Ihnen das Unternehmen Novocarbo genauer vor. Seien Sie gespannt!

**Novocarbo-Anlage von außen. Das Hamburger Start-up-Unternehmen macht aus CO<sub>2</sub> nachhaltige Produkte.**



## MEHR POWER FÜR E-MOBILITÄT

Sie möchten unter die E-Mobilisten gehen? Wir unterstützen Sie bei der Anschaffung und Installation Ihrer privaten Wallbox! Elektromobilität ist bei den Stadtwerken Grevesmühlen seit Langem ein zentrales Zukunftsthema. Das zeigt sich auch daran, dass wir die öffentliche Ladeinfrastruktur sukzessive ausbauen. 2023 bleiben wir in Sachen E-Mobilität weiter auf Kurs und möchten dem wachsenden Bedarf noch flexibler gerecht werden. Hierzu zählt auch, mit leistungsstarken Lösungen auf die zunehmende Belastung des Stromnetzes zu reagieren.

**Sie möchten sich zum Thema Wallboxen beraten lassen? Unsere Expertin Angela Meyer ist gern für Sie da! Sie erreichen sie unter [Telefon 03881 7845 -47](tel:03881784547).**

Am bequemsten und schnellsten lädt man sein Elektroauto zu Hause, mit einer Wallbox von den Stadtwerken Grevesmühlen.



# LETZTER MEISTER SEINER ART

Manchmal ändert eine Begegnung alles! So auch bei Henning Schröder, dem zurzeit einzigen aktiven **Bernstein-Drechsler-Meister** Deutschlands.

## VOM SUCHEN UND FINDEN

Besonders nach stürmischen Nächten haben Sie gute Chancen, bei einem Strandspaziergang das „Gold des Meeres“ zu finden. Im Herbst und Winter hat das Salzwasser eine größere Dichte und treibt den Bernstein nach oben. Roh-Bernstein sieht häufig bräunlich bis honiggelb aus. Zu Hause können Sie dann selber testen, bei welchem Ihrer Funde es sich tatsächlich um Bernstein handelt. Mischen Sie einfach ein paar Löffel Salz in ein Glas mit Wasser und beobachten Sie: Wenn der Stein schwimmt – Bernstein-Bingo!



**E**in Familienausflug ins Deutsche Bernsteinmuseum erscheint nicht gerade wie ein lebensverändernder Moment. „Doch hätten wir damals nicht das Museum besucht, wäre ich heute Zahntechniker und nicht der letzte Bernstein-Drechslermeister Deutschlands“, erinnert sich Henning Schröder. „Als Jugendlicher hatte ich es gar nicht auf dem Schirm, dass es so was wie eine Ausbildung zum Bernstein-Drechsler gibt. Mit meinen 16 Jahren war das für mich Omaschmuck – der klassische ovale Anhänger an einer langen Halskette. Doch als ich im Museum das erste Mal Bernstein poliert und von den vielfältigen Bearbeitungsmöglichkeiten erfahren habe, war meine Neugier geweckt.“

### Ein seltenes Handwerk

Nach dem Besuch im Museum absolvierte Henning Schröder dort ein Schülerpraktikum und lernte Werner Lux kennen. Der damals 76-Jährige hatte den Beruf des Bernstein-Drehslers von 1937 bis 1940 in der Staatlichen Bernstein-Manufaktur Königsberg (Ostpreußen) gelernt. Er suchte einen neuen Auszubildenden, dem er sein Wissen weitergeben konnte. Er fand ihn in Henning Schröder: „In meinem Jahrgang 1998 war ich der einzige Drechsler, der sich auf Bernstein spezialisierte.“

### Von Ribnitz nach St. Petersburg

Besondere Berufe schaffen auch besondere Möglichkeiten. Fertig ausgebildet, reiste der Ribnitzer für ein Praktikum nach St. Petersburg. Sechs Wochen lang arbeitete er in der Bernsteinzimmer-Werkstatt mit. „Hier in Deutschland widme ich mich in der Regel eher kleinen Steinen, für Schmuck, Schatullen oder Schachbretter. Dass ich die Möglichkeit hatte, bei der Fertigstellung des Bernsteinzimmers dabei zu sein – und solch große Kunstwerke zu schnitzen –, war ein einmaliges Erlebnis und hat mich viel gelehrt“, schwärmt der Meister noch heute.

### Ein würziger Duft

Inzwischen übt Henning Schröder seinen Beruf bereits seit 24 Jahren aus. Am Ribnitzer Marktplatz befindet sich seine Bernstein-Drechserei. „Hier



**Glücksbringer zum Mitnehmen: Im Deutschen Bernsteinmuseum können Kinder ihren eigenen Bernstein schleifen.**

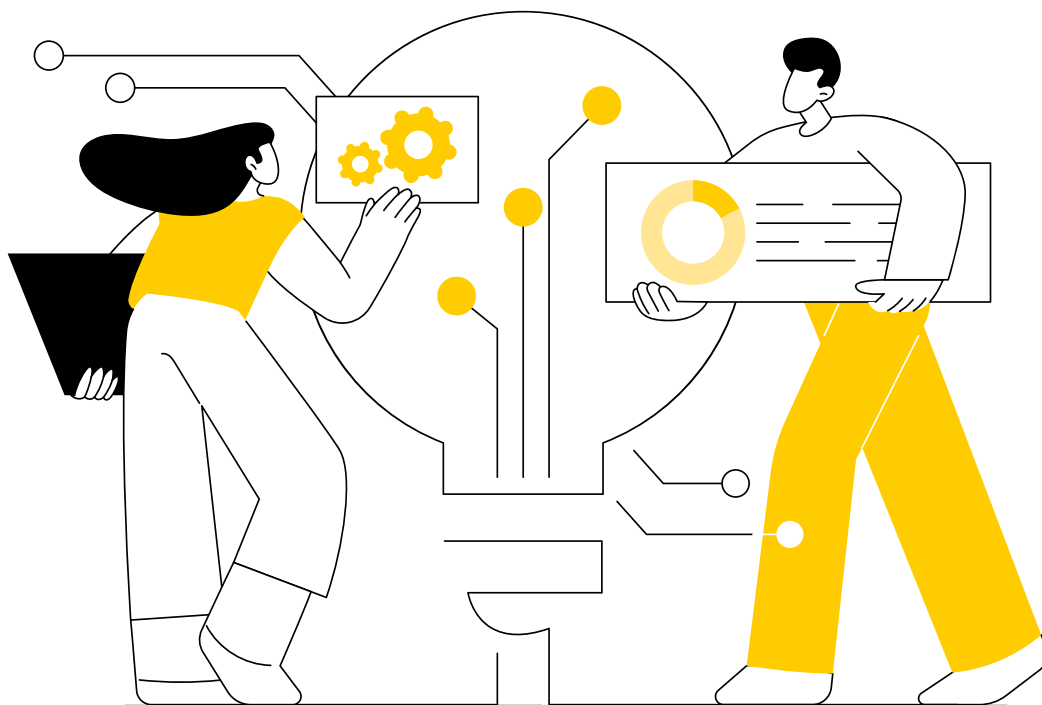
restaurieren wir Schmuckstücke und kreieren neue: von Kugelarmbändern über Ohrenstecker bis zu Skulpturen“, so der 40-Jährige. „Jeder Stein, den wir bearbeiten, ist anders. Erst wenn man anfängt, seine zunächst stumpfe Oberfläche zu schleifen und zu polieren, weiß man, wie die innere Struktur aussieht, ob der Stein spröde oder fest ist oder sich gar ein Tier im Harz befindet.“ Auch die Farben von Bernstein variieren: Neben der bekannten gold-orangen Farbe gibt es auch weiße und schwarze Steine. „Ostsee-Bernstein besteht aus Kiefernharz“, erklärt Henning Schröder. „Daher duftet es würzig, ähnlich wie bei einem Saunaaufguss, wenn wir ihn in der Werkstatt schleifen. Tropischer Bernstein stammt hingegen von Laubbäumen und kann manchmal auch bläulich oder grünlich sein.“

**Neben seiner eigenen Drechserei kümmert sich Henning Schröder auch um die Verwaltung des Deutschen Bernsteinmuseums im Kloster Ribnitz.**



### Abwechselnde Exponate

Zusätzlich zu seinem Handwerk kümmert sich der Bernstein-Meister auch noch um die Verwaltung des Deutschen Bernsteinmuseums. „Ich organisiere im Hintergrund, während unser wissenschaftlicher Leiter Axel Attula die Ausstellungen stetig weiterentwickelt: Jedes Jahr denkt er sich etwas Neues aus. Es lohnt sich daher, regelmäßig wiederzukommen – am besten mit der ganzen Familie. Kinder können im Museum einen Bernstein polieren und ihn als Glücksbringer mitnehmen. Neben den Bernstein-Exponaten kann ich allen Interessierten zudem die Sonderausstellung ‚Grenzland‘ ans Herz legen: In Videoinstallationen berichten verschiedene Protagonisten über das Leben an der Grenze zwischen Mecklenburg und Pommern.“ **Mehr Infos dazu unter: [deutsches-bernsteinmuseum.de](http://deutsches-bernsteinmuseum.de)**



# SO ENTSTEHEN DIE STROMPREISE

Die gestiegenen Kosten für Haushaltsstrom machen vielen Verbrauchern Sorge. **GRUND FÜR DIE TEUERUNG** ist der hohe 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 Kosten 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 dreht sich die Preisspirale aktuell 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. Und zum 1. Januar sind die Kosten noch einmal gestiegen. Inzwischen hat der Staat eingegriffen und die Strompreisbremse in Kraft gesetzt. Doch warum schnellt der Preis beim Versorger überhaupt in die Höhe? Die Ursache: Er orientiert sich am Börsenstrompreis. Und der hat derzeit 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, sinkt auch der Preis an der Börse.

## 3 WARUM SIND NEUVERTRÄGE STÄRKER BETROFFEN?

Die Strompreise für die Verbraucher steigen daher zwar aktuell, 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 die langfristigen 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 deutlich stärker als bei bestehenden Verträgen. Mit der Strompreislösung 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.



## 2 WELCHE AUSWIRKUNGEN HAT DAS AUF DEN HAUSHALTSSTROMPREIS?

Eins zu eins wirkt sich das 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 Strompreislösung werden die Kosten aber vermutlich 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.



Foto: Pixel-Shot - stock.adobe.com

## Kann man sich sparen: Heizlüfter und Infrarotheizer

**IN DER ANSCHAFFUNG** günstig, im Betrieb teuer: Wer seine Räume mit Stromheizungen wie etwa Heizlüftern und Infrarotheizungen warm hält, senkt nicht seine Energiekosten, im Gegenteil. Wie die Bundesnetzagentur ermittelte, kostet es aufgrund der hohen Strompreise mindestens die Hälfte mehr mit Heizlüftern zu heizen als mit Gas. Nutzen viele Haushalte die Geräte gleichzeitig, kann dies zu einer lokalen Überlastung des Stromnetzes führen. Der höhere Verbrauch treibt außerdem den Strompreis in die Höhe. Da die Geräte oft eine kurze Lebensdauer haben, entsteht viel Elektroschrott. Heizlüfter besitzen im Gegensatz zu Haushaltsgeräten kein EU-Energielabel und sind nicht an Energieeffizienz- und Ressourcenanforderungen gebunden.



### 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](https://www.youtube.com/cl_klimaneutral)

Foto: stock.adobe.com - fh2010



## 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.

## 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, nachgerüstet oder stillgelegt werden.

96%  
teurer waren  
Brennholz und Holz-  
pellets im November  
2022 im Vergleich  
zum Vorjahr.

### EU-DATENBANK HILFT

„Eprel“ nennt sich die neue EU-Datenbank zur Energieverbrauchskennzeichnung. 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](https://eprel.ec.europa.eu)

# 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.

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

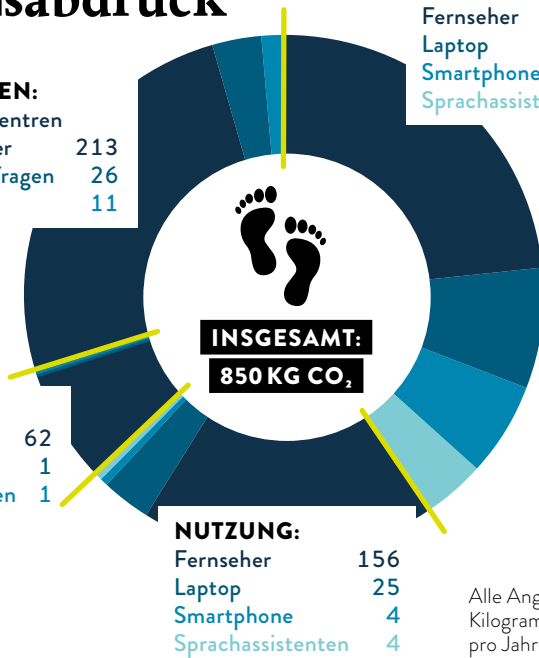
**DER BAU** von Solaranlagen auf denkmalgeschützten Gebäuden wurde in Nordrhein-Westfalen, Hessen, Bayern und anderen Bundesländern deutlich vereinfacht. Die

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 schließen 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 Grund-  
stücken installiert.



Alle Angaben in Kilogramm (kg) pro Jahr

## 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

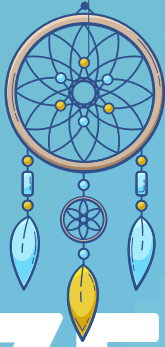
**BEI DER BUNDESFÖRDERUNG** für effiziente Gebäude gelten neue Förderbedingungen für Einzelmaßnahmen zur energetischen Gebäudesanierung. Dazu zählt der Austausch von Fenstern, Türen oder Wärmeerzeugern. Die Förderung wird nun stärker auf erneuerbare Energien ausgerichtet. Nicht mehr gefördert werden 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 Betrugern 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



**28 MAL** wacht ein Mensch pro Nacht auf. Wie Schlafforscher Professor Jürgen Zulley der Ärztezeitung sagte, sind diese Phasen jedoch sehr kurz und man schläft gleich wieder ein. Früher war es sogar üblich, nach etwa vier Stunden Schlaf aufzustehen, rauszugehen, mit dem Nachbarn zu reden und sich ein bis zwei Stunden später zum „zweiten Schlaf“ wieder ins Bett zu legen.

**75**

**PROZENT** aller Erwachsenen können sich an ihre Träume erinnern. Als häufige Albträume listet das Magazin brand eins auf: zu einem wichtigen Termin zu spät zu kommen (23 Prozent), in einer Prüfung zu versagen (12,5 Prozent) oder sich in der Öffentlichkeit zu blamieren (11,6 Prozent).

**12**

**STUNDEN** soll Albert Einstein pro Nacht geschlafen haben. Napoleon Bonaparte maximal vier. Laut Zentrum für Schlafmedizin und Schlafforschung in Köln braucht ein durchschnittlicher Mitteleuropäer rund sieben Stunden Schlaf, um erholt durch den Tag zu gehen. Die Zahl der Stunden kann je nach persönlichem Wohlbefinden stark variieren – wie bei Einstein und Napoleon.

SO  **SCHLAFEN**  
WIR



**111**

**DEZIBEL** sind beim lautesten Schnarchen gemessen worden – das ist etwa so laut wie ein Düsenflugzeug im Tiefflug. Der durchschnittliche Otto Normalschnarcher bringt es auf eine Lautstärke von 21 Dezibel. Das ist nicht lauter als ein leichter Wind oder das Rascheln von Blättern.



# WARUM DEN ABSCHLAG ERHÖHEN?



Die Preise für Erdgas und Strom steigen. Wer von der Jahresabrechnung nicht kalt erwischt werden will, sollte rechtzeitig seine **monatlichen Vorauszahlungen** anpassen. Ramona Ahrens von den Stadtwerken Grevesmühlen erklärt, was zu tun ist.

**1 Warum sollte ich meinen Abschlag erhöhen?**  
Die Preisgestaltung der Stadtwerke hängt von den Entwicklungen am Energiemarkt ab. Müssen wir Energie zu höheren Preisen einkaufen, steigen auch die Preise für unsere Kundinnen und Kunden. Deshalb raten wir allen, die Mehrkosten zu verteilen – also lieber jeden Monat gestaffelt zu zahlen. Die gute Nachricht: Kommt es nicht zu Nachzahlungen, erstatten wir den Vorschuss mit der nächsten Jahresrechnung als Guthaben zurück.

Wir beraten Sie gerne, welcher Abschlagsbetrag individuell am besten ist, und passen die Höhe anschließend an. Sie erreichen uns telefonisch unter 03881 7845-51 oder persönlich in den Kundenzentren am Markt und im Grünen Weg. Oder Sie passen Ihre Abschlagszahlung schnell und einfach per QR-Code, der auf Ihrer Rechnung ist, an.

**2 Wie werden die Abschläge berechnet?**  
Die monatlichen Abschlagszahlungen sind Vorauszahlungen, sodass unsere Kundinnen und Kunden am Ende des Abrechnungszeitraums nicht alles auf einmal zahlen müssen. Ihre Höhe berechnen wir anhand des Vorjahresverbrauchs. Das schreibt der Gesetzgeber so vor. Diesen Verbrauch, der in Kilowattstunden gemessen

wird, multiplizieren wir mit dem Arbeitspreis, der zu Beginn des neuen Lieferjahres gilt. Dann kommt noch der Grundpreis dazu. Das Ergebnis entspricht den voraussichtlichen Energiekosten für das kommende Jahr. Für den monatlichen Abschlag rechnen wir den Betrag auf elf Monate um. Eine bewährte Vorgehensweise – es sei denn, es kommen unvorhergesehene Preissteigerungen hinzu, wie wir sie seit 2021 sehen.

**3 Wie kann ich meinen Energieverbrauch verringern und so meine Kosten senken?**  
Schon kleine Änderungen im Alltag entfalten eine große Wirkung. Vor allem in der Heizperiode: Wer die Raumtemperatur in allen Räumen rund um die Uhr um ein Grad drosselt, senkt die Heizkosten um etwa sechs Prozent. Beim Lüften ist es effizienter, das Fenster einige Minuten weit zu öffnen, anstatt es lange Zeit zu kippen. Und nach einem langen Winterspaziergang wärmt eine Dusche genauso gut wie ein Wannenbad. Dabei sparen Sie übrigens gleich doppelt: Neben dem Wasser sinkt auch der Energieverbrauch, um es zu erhitzen.

**Weitere Energiespar-Tipps unter:**  
[www.stadtwerke-gvm.de](http://www.stadtwerke-gvm.de)

# ALLES IM GRIFF

Die Heizung gluckert, der Wasserhahn ist verkalkt, in der Waschmaschine steht das Wasser: Und jetzt? Schnappen Sie sich Ihr **WERKZEUG** – und los geht's! Denn einige Reparaturen im Haushalt lassen sich ohne fremde Hilfe schnell und einfach selbst erledigen.



## LUFT IM HEIZKÖRPER?

Er gluckert und blubbert oder wird nicht richtig warm? In wenigen Minuten haben Sie das Problem gelöst: Alles, was Sie dafür brauchen, sind ein kleiner Auffangbehälter, ein Lappen oder Handtuch sowie ein Heizkörper-Entlüftungsschlüssel. Den gibt es schon für wenig Geld in jedem Baumarkt. Drehen Sie nun das Thermostat auf die höchste Stufe und wechseln Sie dann an die andere Seite der Heizung. Dort ist das Ventil, auf den der Entlüftungsschlüssel passt. Legen Sie den Lappen oder das Handtuch auf den Boden, halten Sie den Behälter unter das Ventil und drehen es langsam auf. Ist Luft in der Heizung, ertönt ein Zischen. Halten Sie das Ventil so lange geöffnet, bis Wasser austritt. Und schon haben Sie die Heizung erfolgreich entlüftet! Drehen Sie anschließend das Ventil zu – jetzt sollte es gemütlich warm werden, ganz ohne störende Geräusche. Nun den Thermostat runterregeln nicht vergessen.



## WASSER IN DER TROMMEL?

Haargummis, Fussel oder Geldmünzen – das Flusensieb fängt alles auf, was in der Waschtrommel nichts verloren hat. Ein verstopftes Sieb kann der Grund dafür sein, warum das Wasser nicht mehr richtig abfließt und in der Trommel steht. Die gute Nachricht: In wenigen Minuten können Sie dieses Problem selbst beheben!

Nehmen Sie zunächst die Waschmaschine vom Strom. Schauen Sie im Handbuch nach, wo sich das Flusensieb bei Ihrer Maschine befindet. Es kann je nach Gerät anders aussehen. Bei einigen Modellen müssen Sie eine Klappe öffnen, die sich links oder rechts unterm Bullauge befindet. Stellen Sie einen Behälter vor das Flusensieb und breiten Sie ein Tuch auf dem Boden aus, um austretendes Wasser aufzufangen. Drehen Sie das Flusensieb danach langsam auf – so lange, bis Sie es ganz rausnehmen können. Anschließend können Sie es einfach unter etwas fließendem Wasser reinigen. Bei hartnäckigerem Schmutz hilft ein Lappen oder eine Zahnbürste. Zum Schluss schrauben Sie das saubere Sieb wieder ein und schließen den Deckel – fertig!

Selbermachen, auch als „Do it yourself“ (DIY) bezeichnet, erfreut sich seit Jahren großer Beliebtheit. **Zehn Millionen Deutsche** greifen mindestens einmal im Monat zum Werkzeugkoffer.



### KALK IM WASSERHAHN?

Fließt aus Ihrem Hahn kein glatter Strahl oder spritzt das Wasser gar in verschiedene Richtungen? Dann nehmen Sie Ihren Strahlregler ins Visier, auch Perlator genannt. Alles Wasser, das fließt, muss durch ihn durch, genauer gesagt durch sein kleines Sieb. Es sorgt dafür, dass der Wasserstrahl gleichmäßig ist. Über die Zeit kann es jedoch verkalken. Und dann? Greifen Sie zu einem Armaturenschlüssel und schrauben den Perlator ab. Das ist buchstäblich im Handumdrehen erledigt. Sind milchig weiße Ablagerungen zu erkennen, ist das der klare Beweis für Kalk! Geben Sie ihn über Nacht in heißes Wasser mit einem ordentlichen Schuss Essigessenz oder Zitronensäure. Am nächsten Tag schrauben Sie ihn wieder fest.

Noch einfacher geht's mit einem Luftballon oder Gefrierbeutel – ganz ohne den Perlator abzumontieren: Füllen Sie dafür Essigessenz oder Zitronensäure in den Ballon oder Beutel. Den Ballon stülpen Sie einfach über den Wasserhahn, den Gefrierbeutel befestigen Sie mit zwei Gummibändern. Lassen Sie nun etwas Wasser in den Ballon oder Beutel laufen. Und dann: ein paar Stunden einwirken lassen.

### REPARATUREN ZU HAUSE

Was tun, wenn die Toilettenspülung durchläuft? Wie bekommt man Flecken aus dem Teppich? Und was hilft bei einer schiefen Tür? Mit Köpfchen, Know-how und den richtigen Werkzeugen können Sie diese und andere Reparaturen einfach selbst erledigen. Praktische Anleitungen und Tipps gibt's zum Beispiel in diesen Ratgebern von Stiftung Warentest:

**Die kleine Reparatur (16,90 Euro):** [mehr.fyi/reparatur](https://www.mehr.fyi/reparatur)  
**Reparaturen zu Hause (24,90 Euro):** [mehr.fyi/reparatur-diy](https://www.mehr.fyi/reparatur-diy)

eine Marderart	Pizzagewürz	eh. spanische Währung	▼	Trauben-ernte	spanischer Artikel	▼	Teil des Krankenhauses (Abk.)	▼	▼	Ausruf des Erstau-nens	Wasser-fahr-zeug	▼	Mast-baum-befesti-gung			
▶	▼		3	▼	das ABC	▶			9		▼					
▶					<div style="background-color: black; color: white; padding: 10px; text-align: center;"> <h2>RÄTSELN UND GEWINNEN</h2> <p>Die Buchstaben aus den farbig umrandeten Kästchen der Reihenfolge nach rechts eintragen und fertig ist das Lösungswort.</p> <p>Einsendeschluss ist der <b>28. März 2023</b></p> </div>				▶		2		Post-sendung			
Garten-gemüse		nicht unten							See-manns-gruß	dt. Fußball-bundes-trainer		engli-scher Graf	▼			
Ost-germane	▶	▼							▶	▼		▼				
arabi-scher Sack-mantel	▶								kurz für: eine				Ab-schnitt	Faultier	8	
Ordens-frau		5	ledig-lich	▶					10		Kreis-zahl	▼	Irland in der Landes-sprache	▶		
▶									fünfter Monat des Jahres	▶			Raubtier	▶	4	

Lösungs-wort:

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

**DER WEG ZUM GEWINN**

Schreiben Sie das Lösungswort unseres Kreuzworträtsels auf eine frankierte Postkarte (Stichwort: Preisrätsel 1/2023). Stadtwerke Grevesmühlen Grüner Weg 26 23936 Grevesmühlen Sie können die Lösung auch faxen an: 03881 7845-60 oder uns eine E-Mail schicken: info@stadtwerke-gvm.de Lösungswort des Kreuzworträtsels in Heft 4/2022: RAUREIF

Mit der Teilnahme akzeptieren Sie die folgenden Teilnahmebedingungen: 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 den Einsendern mit den richtigen Lösungswörtern verlost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Der Gewinn wird nicht in bar ausbezahlt. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Sofern sich der Gewinner auch auf eine erneute Gewinnerbenachrichtigung nicht innerhalb von zwei Monaten meldet, erlischt der Anspruch auf den Gewinn und es wird ein Ersatzgewinner ausgelost. Der Versand der Gewinne erfolgt nur innerhalb Deutschlands. Der Teilnehmer willigt ein, dass die Herausgeberin personenbezogene Daten ausschließlich zum Zweck des Gewinnspiels erhebt, speichert und verwendet. Nach Ablauf des Gewinnspiels werden diese Daten gelöscht. Der Teilnehmer hat das Recht, seine Einwilligung jederzeit in Textform zu widerrufen.



# WASSER MARSCH

Jetzt das Kreuzworträtsel lösen und einen von zwei wassersparenden **DUSCHKÖPFEN** von Hansgrohe gewinnen!

**GÜNSTIG DUSCHEN:** Der Duschkopf Crometa von Hansgrohe spart bis zu 40 Prozent Wasser im Vergleich zu einem Standardmodell, garantiert dabei aber einen gleichwertigen Duschspaß und Reinigungskomfort! Er lässt sich in zwei Varianten einstellen: als voller Brausereggen (Rain) oder als intensiver sinnbelebender Wasserstrahl (IntenseRain). Der Duschkopf ist überaus pflegeleicht, Kalk lässt sich durch leichtes Abwischen der Silikondüsen einfach entfernen. Der Crometa ist auch für Durchlauferhitzer geeignet. ■■■

Foto: Hansgrohe

**IMPRESSUM**

**Herausgeber:** Stadtwerke, Gas- und Wärmeversorgung Grevesmühlen GmbH, Grüner Weg 26, 23936 Grevesmühlen, Telefon 03881 7845-0, www.stadtwerke-gvm.de; **Lokalteil:** Claudia Tunn (verantwortl.); **Verlag:** trurnit GmbH, Putzbrunner Straße 38, 85521 Ottobrunn, Telefon 089 608001-0; **Redaktion:** Tanja Kumpf, Antje Kottich, Andrea Melichar (Ass.), trurnit GmbH, Friesenweg 5.1, 22763 Hamburg; **Gestaltung:** Petra Kargl, trurnit GmbH, Ottobrunn; **Fotos:** Stadtwerke Grevesmühlen (S. 4/5); **Druck:** Bonifatius GmbH, Paderborn