

# STADTWERKE

KUNDENZEITSCHRIFT DER  
STADTWERKE BAD FRIEDRICHSHALL | AUSGABE 4/2020  
WWW.STADTWERKE-FRIEDRICHSHALL.DE

direkt

## STADTFÜHRUNGEN

Die Bad Friedrichshaller Gästeführer machen die Stadtgeschichte lebendig.

## ENDLICH WIEDER THEATER!

Von Komödie bis Drama – das neue Programm der Badischen Landesbühne ist vielfältig.

Rätsel lösen  
und das  
Strategiespiel  
**EL DORADO**  
gewinnen!

## PHOTOVOLTAIK

Welchen Beitrag **SOLARSTROM**  
**VOM EIGENEN DACH** für Geldbeutel  
und Klima leistet.



**STADTWERKE**  
BAD FRIEDRICHSHALL

**KAUFPRÄMIE WIRKT**

Die Förderprämie der Bundesregierung für Elektroautos wird besser angenommen als erwartet. Der Absatz der „Stromer“ hat sich im ersten Halbjahr 2020 gegenüber dem Vorjahreszeitraum fast verdoppelt. Experten gehen davon aus, dass die erhöhte Innovationsprämie einen erheblichen Anteil an der gestiegenen Nachfrage hat. Allerdings führen Produktionsengpässe aufgrund der Corona-Krise zu Lieferschwierigkeiten. Wer jetzt ein Auto mit Elektroantrieb bestellt, muss deshalb bei vielen Modellen mit langen Lieferzeiten rechnen.

**FÖRDERUNG AUFGESTOCKT**

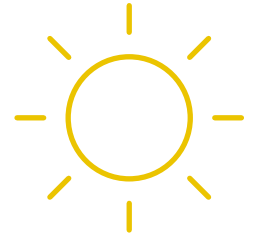
**GEBÄUDESANIERUNG** Die finanzielle Förderung der energetischen Gebäudesanierung in Deutschland ist seit diesem Jahr so gut wie noch nie. Erst zu Jahresbeginn ist der Tilgungszuschuss für die bundesweiten Effizienzhauskredite der Förderbank KfW auf bis zu 40 Prozent gestiegen. Baden-Württemberg vergünstigt nun die attraktiven KfW-Konditionen mit einem eigenen Tilgungszuschuss des Landes und legt über das Landesförderinstitut L-Bank für private Hauseigentümer im Südwesten, die ihr Gebäude zumindest teilweise selbst nutzen, eine Schippe drauf: Seit dem 1. September 2020 erhöht sie den Tilgungszuschuss für gute KfW-Effizienzhausstandards um weitere 2,5 Prozentpunkte auf bis zu 42,5 Prozent. Fast die Hälfte eines Sanierungskredites muss künftig in diesem Fall nicht mehr zurückgezahlt werden. Darauf weist das vom Landesumweltministerium geförderte Informationsprogramm Zukunft Altbau hin. Mehr zum neuen Kreditangebot „Energieeffizienzfinanzierung – Sanieren“ finden Interessierte auf der Internetseite [www.l-bank.de](http://www.l-bank.de), Rubrik Förderprogramme. Sanierungswillige können die Anträge ausschließlich über Banken oder Sparkassen bei der L-Bank einreichen.

**KRAFTWERK AUF DEM DACH**

Wie soll in Deutschland in Zukunft Strom erzeugt werden?

**37%**

der Deutschen wollen  
Windkraftanlagen auf See

**80%**

wollen  
PV-Anlagen  
auf Wohn-  
gebäuden

**88%**

wollen PV-Anlagen  
auf öffentlichen  
Gebäuden

**82%**

wollen  
PV-Anlagen  
auf Gewerbe-  
bauten

**46%**

wollen Photovoltaikanlagen  
auf Dächern

Quellen: YouGov, BDEW



Foto: Adobe Stock – bofbeh

**ERDGAS-BOOM BEI DER STROMERZEUGUNG**

**NOCH NIE** wurde in Deutschland so viel Elektrizität aus Erdgas erzeugt wie im Jahr 2019: 91 Milliarden Kilowattstunden (kWh) Strom produzierten die Gaskraftwerke, zehn Prozent mehr als im Vorjahr. Erdgas ist inzwischen der drittwichtigste Energieträger für Strom hinter Braunkohle und Windkraft an Land, so der Energieverband BDEW. Auf Platz vier folgt die Kernenergie. Erdgas ist zwar ebenfalls ein fossiler und endlicher Energieträger, der CO<sub>2</sub>-Ausstoß bei der Verbrennung ist aber geringer als bei Kohle und Öl. Deshalb kam der Umstieg von anderen fossilen Quellen auf Erdgas auch dem Klimaschutz zugute. Er erspart der Umwelt jährlich sechs Millionen Tonnen CO<sub>2</sub>.

**AKKU-GERÄTE WINTERFEST MACHEN**

**WENN DER GARTEN** langsam in den Winterschlaf fällt, wird es Zeit, die Gartengeräte winterfest zu machen. Zuerst mit einem Handbesen Blätter, Grasreste und Erde entfernen. Rostflecken mit Stahlwolle auspolieren, gegen Baumharz helfen Olivenöl oder Waschbenzin. Bewegliche Teile abmontieren, mit Wasser, Seife und Drahtbürste säubern. Anschließend mit einem Pflegeöl einsprühen. Akkus für die Lagerung von den Geräten trennen und aufladen. Die Power-Packs trocken, vor Staub geschützt und bei Zimmertemperatur in der Wohnung lagern. Der unbeheizte Geräteschuppen eignet sich dafür nicht: Akkus mögen keine Minustemperaturen!



Foto: iStock - instematix

## 20 JAHRE EEG: VORBILD WELTWEIT

**MEILENSTEIN** Als das Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) im Jahr 2000 in Kraft trat, wurden Solaranlagen und Windräder noch von wenigen Pionieren errichtet. Im vergangenen Jahr lag der Ökostromanteil bereits bei 46 Prozent. Ohne EEG wäre das nicht möglich gewesen. Das Gesetzespaket ist nicht nur in Deutschland ein Erfolg – es wurde auch in mehr als 100 Ländern weltweit kopiert.

Die Argumente für erneuerbare Energien leuchten ein: Bei ihrer Nutzung fällt kein oder nur wenig Kohlendioxid an, das als Klimagas erheblich zur Klimaerwärmung beiträgt. Trotzdem wird das EEG seit Einführung kontrovers diskutiert. Das Gesetz gibt Strom aus erneuerbaren Quellen Vorrang bei der Einspeisung, Betreiber von EEG-Anlagen erhalten für den eingespeisten Strom eine Vergütung.



### „Abgefahren!“ – Comic zur Verkehrswende

Eine Erzählung in Bildern über eine Familie mit drei Generationen erklärt die Verkehrsprobleme unserer Zeit, verknüpft mit wissenschaftlichen Erkenntnissen. → [mehr.fyi/comic](http://mehr.fyi/comic)

## DIGITAL CO<sub>2</sub> SPAREN

**STROMHUNGRIG** Computer, Tablets und Smartphones privater Haushalte verbrauchen immer mehr Strom, bei dessen Herstellung Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) anfällt. Dabei ist CO<sub>2</sub> sparen einfach: Beziehen Sie Strom aus erneuerbaren Energien und nutzen Sie E-Mail-Anbieter und Suchmaschinen, die ihre Server mit Ökostrom betreiben. Verwenden Sie die Energiesparfunktionen für Gerätebildschirme und beenden Sie Apps bei Nichtgebrauch. Surfen Sie über WLAN, das verbraucht deutlich weniger Strom als über mobile Netze. Löschen Sie überflüssige Mails, Daten und Apps regelmäßig von Endgeräten und aus der Cloud. Übrigens: Eine Datensicherung auf externen Festplatten spart Energie gegenüber der Speicherung in der Cloud. Schreiben Sie längere und dafür weniger E-Mails. → **Mehr Infos: [www.verbraucher.org](http://www.verbraucher.org)**



## WINTER KOMMT, SPEICHER VOLL

**ERDGASRESERVEN** Nicht nur Eichhörnchen legen Vorräte für die kalte Jahreszeit an: Insgesamt rund 227 Milliarden Kilowattstunden Erdgas können die 47 Untertage-Gasspeicher an 38 Standorten in Deutschland aufnehmen. Das entspricht gut einem Viertel der 2018 verbrauchten Erdgasmenge. Aktuell sind die Speicher durchschnittlich zu etwa 95 Prozent gefüllt. Die Bundesrepublik verfügt über die größten Gasspeicherkapazitäten der Europäischen Union, gefolgt von Italien und den Niederlanden.

## SONNENSTROM FÜR E-AUTOS

**SELBST PRODUZIEREN** Mit der eigenen Photovoltaikanlage Fahrstrom fürs Elektroauto zu erzeugen, lohnt sich! Da der Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms profitabler ist als die Einspeisung ins Netz, macht es sich bezahlt, mit überschüssigem Strom die Batterie seines Elektroautos zu laden. Durch die bessere Nutzung der Anlage erhöht sich auch deren Gewinn. Bei einem Haushaltsstrompreis von netto 26 Cent pro Kilowattstunde (kWh) kosten 100 Kilometer Fahrtstrecke mit einem elektrischen Renault

**52%**  
der Deutschen würden sich für Erdgas allein oder mit Solarthermie als Energieträger für ihr Haus entscheiden.

ZOE rund 4 Euro, mit dem Tesla Model 3 etwa 5,40 Euro. Zum Vergleich: Ein mittelgroßer Benziner benötigt für diese Strecke Kraftstoff für rund 11 Euro. Beim eigenen Solarstrom liegen die Erzeugungskosten bei rund 12 Cent pro kWh. Dann sinken die Kosten für die oben genannten Beispielfahrzeuge auf rund 1,90 Euro beziehungsweise 2,50 Euro. Gegenüber Strom aus der Steckdose ist Sonnenstrom um die Hälfte billiger.

## WEIHNACHTS-MARKT?

Findet der Weihnachtsmarkt 2020 in Bad Friedrichshall statt? Diese Frage konnte zum Redaktionsschluss dieser Ausgabe nicht beantwortet werden. Denn dazu gab es noch keine Entscheidung von der Regierung. Der Grund: Weihnachtsmärkte zählen weder zu Festen noch zu Großveranstaltungen, ein Weihnachtsmarkt ist ein „traditioneller Markt unter freiem Himmel“. Es ist aber in der aktuellen Situation davon auszugehen, dass der Markt mit seiner kleinen Fläche und den dicht gedrängten Besuchern in seiner bestehenden Form kaum stattfinden kann. Die finale Entscheidung steht aber noch aus. Das Stadtmarketing sitzt bereits über einem Alternativkonzept, welches mehrere kleine Veranstaltungen vorsieht.

Aktuelle Information gibt es laufend auf:

- [www.friedrichshall.de](http://www.friedrichshall.de)
- [www.friedrichshall-tourismus.de](http://www.friedrichshall-tourismus.de)
- Facebook und Instagram unter Stadtportal Bad Friedrichshall



# UNTER DIE ERDE ODER HOCH ZUM KIRCHTURM

Seit über zehn Jahren führen unsere **GÄSTEFÜHRER** durch Bad Friedrichshall und zeigen die schönsten und spannendsten Orte und Plätze – sie kennen die Stadt aus dem Effeff.

**E**gal ob unter Tage im Salzbergwerk oder hoch oben im Dachgeschoss des Greckenschlosses, die Teilnehmer an den Gästeführungen erfahren viel über die Geschichte Bad Friedrichshalls. Zur Wahl stehen Führungen im Salzbergwerk, im Wasserkraftwerk Duttenberg, im KZ Kochendorf, die Drei-Schlösser-Führung, der Rundgang zu den alten Brunnen und vieles mehr.

### EREIGNISREICHE GESCHICHTE

Durch den Zusammenschluss der Gemeinden Kochendorf, Jagstfeld und Hagenbach 1933/35 entstanden, geht der gewählte Ortsname „Friedrichshall“ auf den ersten württembergischen König Friedrich I. zurück, der 1812 bis 1816 erfolgreich nach Salz bohren ließ. Sein Sohn König Wilhelm I. taufte die 1818 in Betrieb gegangene Saline ebenfalls „Friedrichshall“. Die Bezeichnung „Bad“ kam hinzu, weil Jagstfeld in früheren Jahren ein bekanntes Solebad war. Im Jahr 1951 erhielt Bad Friedrichshall dann die Stadtrechte. Im Zuge der Gemeindereform erhielt die Stadt Zuwachs von zwei Gemeinden: 1972 kam Duttenberg hinzu und 1975 Untergriesheim. Das jüngste Mitglied, der Stadtteil

Plattenwald, entstand 1992 bis 1998 im Rahmen des Wohnungsbauprogramms des Landes Baden-Württemberg.

### GESCHICHTE ERLEBBAR MACHEN

Seit 2012 sind die Gästeführer in Kostümen unterwegs: Martin Roller, Jürgen Kolb, Tamara Kolb, Wolfgang Dürr und Dieter Kolb als Bergmänner und Bergfrau. Yvonne Schmidt stellt die Frau des Geologen Friedrich von Alberti dar, Bettina Müller ist eine gestandene Bürgerin, vielleicht die Frau vom Bürgermeister oder von einem Notar. Erni Riexinger tritt im prächtigen Renaissance-Kleid als Sibylla Greck von Kochendorf auf. ■

### INFOS

- Alle Führungen finden Sie unter
- [www.friedrichshall-tourismus.de](http://www.friedrichshall-tourismus.de), Menüpunkt „Führungen & Veranstaltungen“
  - oder beim Stadtmarketing Bad Friedrichshall
  - Telefon: 071 36/8 32-1 16
  - E-Mail: [stadtmarketing@friedrichshall.de](mailto:stadtmarketing@friedrichshall.de)

# Endlich wieder THEATER!

Die **BADISCHE LANDESBÜHNE** präsentiert das Programm für die Spielzeit 2020/2021 in Bad Friedrichshall. Eine Übersicht:

**SIE HABEN INTERESSE AN KARTEN?**

→ Telefon: 07 1 36/8 32-1 16

→ E-Mail: [stadtmarketing@friedrichshall.de](mailto:stadtmarketing@friedrichshall.de)



Szene aus „Die zweite Frau“

**4. OKTOBER 2020**

„Die zweite Frau“  
von Nino Haratischwili

In diesem Schicksalsdrama geht es um die reiche und schöne Laura, die bald sterben wird und deren Platz im Leben die osteuropäische Haushaltshilfe Lena einnehmen soll. Doch ist es wirklich Lenas ersehntes Glück, die Rache an einem narzisstischen Ehemann und die Erziehung der hasserfüllten Tochter zu übernehmen?



Szene aus „Ein Volksfeind“

**7. NOVEMBER 2020**

„Ein Volksfeind“  
von Henrik Ibsen

In dieser glasklaren Analyse über Machtstrukturen und (Des-)Informationspolitik geht es um den Badearzt Thomas Stockmann, der einen Umweltskandal aufdeckt und publik machen möchte. In einer flammenden Rede spricht er über die Gesellschaft, die auf Lügen gründet, wissenschaftliche Fakten nicht ernst nimmt und Wahrheiten bewusst verdrängt.

**6. DEZEMBER 2020**

„Halbe Wahrheiten“  
von Alan Ayckbourn

In dieser Komödie bittet ein junger Mann einen älteren darum, dessen Tochter heiraten zu dürfen. Der Haken an der Sache: Der Mann hat gar keine Tochter. Aus dieser absurden Situation nimmt die Verwechslungskomödie ihren Lauf.

**24. JANUAR 2021**

„Kunst“ von Yasmina Reza

In dem wortgewandten Drama geht es darum, was passiert, wenn Freunde nicht mehr zusammen lachen können und die Freundschaft somit auf eine harte Probe gestellt wird.

**28. FEBRUAR 2021**

„Professor Unrat“ von Heinrich Mann und John von Düffel

Der tyrannische Professor Raat, der fest an die wilhelminische Moral und bürgerlichen Werte

seiner Zeit glaubt, verliebt sich Hals über Kopf in eine Tänzerin und Sängerin einer Hafenbar und wird zum anarchistischen Amokläufer gegen das System.

**24. APRIL 2021**

„Loving the Alien“ von Alexander Schilling in Zusammenarbeit mit einer kleinen Band

Ein musikalisch-szenisches Kaleidoskop rund um den Ausnahmekünstler David Bowie.

**4. JULI 2021**

„Krach in Chiozza“  
von Carlo Goldoni

Die turbulente Sommerkomödie wird auf der Freilichtbühne auf Schloss Heuchlingen gezeigt. Können die Damen aus dem kleinen Fischerdorf Chiozza durch wilde Gerüchte und perfide Intrigen die Herzen der Männer erobern und unliebsame Konkurrentinnen aus dem Weg räumen?

## ZUM WEGWERFEN ZU SCHADE?



Sie möchten sich von Dingen trennen, sie aber nicht wegwerfen? Dann besuchen Sie doch die Verschenk- & Tauschbörse der Stadt Bad Friedrichshall im Internet. Denn was für den einen nutzlos ist, kann ein anderer vielleicht noch gebrauchen. Mit der Börse haben wir eine kostenlose, nicht kommerzielle Plattform eingerichtet, damit sich Interessenten unkompliziert austauschen können. Gut erhaltene Möbel, funktionstüchtige Elektrogeräte, Spielzeug, Kleidung, DVDs oder andere Gebrauchsgegenstände finden so einen neuen Besitzer.

Sie finden die Verschenkbörse unter  
→ [www.friedrichshall.de](http://www.friedrichshall.de),  
Menüpunkt Rathaus online, Bürgerservice

Fragen beantwortet gerne Caroline Leix  
→ E-Mail: [caroline.leix@friedrichshall.de](mailto:caroline.leix@friedrichshall.de)

**Sie haben keinen Online-Zugang, aber etwas zu verschenken?**

Dann melden Sie sich bei uns, wir stellen Ihr Angebot in der Börse ein  
→ Telefon: 071 36/8 32-116

# Das blaue Wunder

Immer mehr Hausbesitzer lassen sich eine Photovoltaikanlage auf dem Hausdach installieren, um **SOLARSTROM** zu ernten. Rentiert sich die Investition? Und welchen Beitrag leistet der selbst erzeugte Ökostrom zum Klimaschutz?

Eine Fünf-Kilowatt-Photovoltaikanlage entlastet das Klima pro Jahr um so viel CO<sub>2</sub> wie 240 Buchen.

## Effizienter Betrieb

So arbeitet die PV-Anlage effizient:  
→ [energie-tipp.de/eigenverbrauch](http://energie-tipp.de/eigenverbrauch)

## „Für den Klimaschutz braucht es beides: mehr Photovoltaikanlagen zur CO<sub>2</sub>-Vermeidung und mehr Bäume zur CO<sub>2</sub>-Speicherung.“

Franz Pöter, Geschäftsführer des Solar Clusters Baden-Württemberg

**D**ie Zahlen sprechen für sich: Mehr als 80 Prozent der Deutschen sehen Handlungsbedarf beim Klimaschutz. 92 Prozent befürworten den Ausbau erneuerbarer Energien wie Photovoltaik (PV). Schon heute liefern rund 1,7 Millionen installierte Photovoltaikanlagen etwa neun Prozent des in Deutschland produzierten Stroms. Dennoch fragen sich viele Verbraucher: Welchen Beitrag leistet ein eigenes „Solarkraftwerk“ auf dem Hausdach für den Klimaschutz? Und lohnt sich die Investition trotz hoher Anschaffungskosten?

### LOHNENDE INVESTITION

Die Antwort: PV rechnet sich – heute und in Zukunft. Obwohl die garantierte Einspeisevergütung, geregelt im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG), rückläufig ist, rentiert sich die Stromversorgung über die eigene Hausdachanlage in den allermeisten Fällen. Bevor jedoch mit den Solarzellen Geld verdient wird, steht eine größere Investition an. Eine einfache Fünf-Kilowatt-Anlage für ein Einfamilienhaus kostet rund 6 500 Euro. Im Gegenzug erhält der Eigentümer pro eingespeiste Kilowattstunde Strom aktuell 9,30 Cent (Stand Mai 2020) – 20 Jahre lang. Abhängig von Sonnenstunden, Stromertrag und Eigenverbrauchsanteil, hat sich die PV-Dachanlage in 15 Jahren selbst abbezahlt. Ab dann liefert sie für weitere Jahre günstigen Sonnenstrom.

Wer seinen Eigenverbrauch mit einem Solarstromspeicher erhöht, spart zusätzlich. Der Grund: Eine Hausdachanlage erzeugt vorwiegend tagsüber Sonnenstrom. Die meisten Menschen sind dann jedoch außer Haus und brauchen daheim wenig Strom. In den Abend- und Morgenstunden, wenn Haushaltsgeräte kräftig Strom ziehen, zahlten Verbraucher für Strom aus dem

Netz zu Jahresbeginn durchschnittlich 31 Cent pro Kilowattstunde. Die Verbrauchskosten waren also höher, als der Verkauf des selbst erzeugten Stroms einbrachte. Die Lösung: Solarstromspeicher. Sie nehmen die Energie vom Dach auf und geben sie ab, wenn der Bedarf da ist. Der Eigenverbrauchsanteil erhöht sich dadurch auf bis zu 60 Prozent. Die Alternative zu physischen Speichern bieten Strom-Cloud-Anbieter. Nicht genutzter Dachstrom wird über das Netz virtuell in einer Cloud gespeichert und abgerufen, wenn er gebraucht wird.

Viele Energieversorger bieten PV-Komplettlösungen zu attraktiven Konditionen an. Es gibt zahlreiche Zuschüsse oder zinsgünstige Kredite, die sich zum Teil kombinieren lassen, wie dieser Link aufschlussreich zeigt: [→ mehr.fyi/pv-foerderung](#)

### DAS KLIMA SAGT DANKE

Finanziell können PV-Dachanlagen also die Haushaltskasse entlasten, aber schonen sie auch das Klima? Die Produktion von Solarmodulen erfordert einen hohen Energieaufwand – etwa für den Rohstoffabbau, die Zell- und Metallproduktion oder die Installation inklusive Rahmen und Aufständerung. Die Technik ist jedoch mittlerweile so weit ausgereift, dass die Anlagen den energetischen Aufwand ihrer Herstellung bereits nach ein bis drei Jahren selbst wieder reinholen. Anschließend erzeugt die Anlage bis zu 30 Jahre lang klimaneutralen Strom für den Eigenverbrauch oder zum Einspeisen ins Netz.

2019 wurden insgesamt rund 805 Millionen Tonnen Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in Deutschland ausgestoßen. Jeder Einzelne hat die Möglichkeit, seinen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck zu reduzieren. Eine Fünf-Kilowatt-Hausdachanlage spart pro Jahr mehr als drei Tonnen CO<sub>2</sub> ein. Der eingespeiste Solarstrom

verdrängt fossilen Strom aus Stein- und Braunkohlekraftwerken aus dem Strommarkt. In der Folge sinkt der Ausstoß der Treibhausgase.

Wie stark die Sonnenenergie das Klima entlastet, zeigt der Vergleich mit einem der wichtigsten Kohlendioxid-Speicher: dem Baum. Das Wald-Zentrum der Universität Münster hat errechnet, dass eine Buche im Schnitt pro Jahr 12,5 Kilogramm CO<sub>2</sub> bindet. Um eine Tonne des Klimagases in Holz umzuwandeln, muss der Laubbaum also 80 Jahre wachsen. Für die Einlagerung einer Tonne CO<sub>2</sub> pro Jahr braucht es demnach 80 Buchen. Verglichen mit den drei Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr, die eine Fünf-Kilowatt-Dachanlage spart, müssten 240 Buchen gepflanzt werden, um auf das gleiche Ergebnis zu kommen. Aber warum entweder oder?! Für das Klima ist es am besten, Bäume zu pflanzen und sich eine Photovoltaikanlage auf dem Dach zu installieren. ■

### WAS TUN, WENN DIE EEG-FÖRDERUNG AUSLÄUFT?

Nach 20 Jahren Betrieb erhalten im kommenden Jahr die ersten PV-Anlagen keine Einspeisevergütung mehr. Damit sich ihr Betrieb weiterhin lohnt, empfehlen Experten den Besitzern, möglichst viel Solarstrom selbst zu verbrauchen. Dazu müssen sie den eigenen Zähler umrüsten. Erfahrungsgemäß liegt der Eigenverbrauch bei 30 Prozent, mit Solarstromspeichern bei bis zu 60 Prozent. Speicher kosten derzeit etwa 800 Euro pro Kilowattstunde. Eigentümer sollten individuell prüfen, ob sich eine Installation rechnet. Vielen Anlagenbetreibern geht es aber in erster Linie nicht ums Geld: Sie wollen das Klima entlasten. Altanlagen erzeugen für weitere zehn bis 15 Jahre CO<sub>2</sub>-neutralen Strom.

# ERDGAS, ABER SICHER!



Foto: Shutterstock – Oleksandr Delyk

Erdgas ist bequem und sicher. Damit Ihre Gasgeräte und -leitungen intakt bleiben, sollten Sie sie trotzdem **EINMAL IM JAHR** gründlich inspizieren. Das geht einfach und schnell: die wichtigsten Punkte im Überblick.

Der  
**JAHRES-CHECK**  
ist schnell gemacht,  
auch ohne be-  
sondere Technik-  
kenntnisse.

## ABSPERREINRICHTUNGEN FREI?

Wer im Notfall erst Leitern oder Getränkekisten zur Seite räumen muss, um an die Gashähne zu kommen, verliert wertvolle Zeit. Die Absperrrichtungen in Haus oder Wohnung sollten frei zugänglich sein, um die Gaszufuhr jederzeit unterbrechen zu können. Den Haupthahn finden Sie gewöhnlich dort, wo die Gasleitung durch die Wand ins Haus kommt. Zusätzlich gibt es meist Absperrrichtungen vor dem Gaszähler.

## GASLEITUNGEN GUT BEFESTIGT?

Prüfen Sie, ob die Leitungen gut befestigt sind. Sie dürfen nicht durchhängen und nicht als „Haltestange“ für Fahrrad oder Blumenampel missbraucht werden. Gasleitungen aus Metall lassen sich problemlos überstreichen. Aber Vorsicht: Sieht die Leitung ungewöhnlich aus, rufen Sie besser den Fachmann. Besondere Aufmerksamkeit benötigen Gasrohre, die:

- durch Wände und Decken führen
- neben, unter oder über anderen Leitungen verlaufen
- in feuchten oder unbelüfteten Räumen verlegt sind

## GENUG LUFT FÜR DIE GASGERÄTE?

Viele Gaskessel oder -thermen ziehen ihre Verbrennungsluft über Lufteinlässe in Türen oder Wänden. Diese müssen offen sein. Luftmangel kann Gasgeräten auch drohen, wenn Sie Fenster und Türen abdichten oder austauschen sowie neue (Elektro-)Geräte installieren – etwa Dunstabzugshauben und Wäschetrockner. Sprechen Sie vorab mit Ihrem Schornsteinfeger oder Installateur.

## GASSCHLAUCH FREI?

Ist Ihr Gasherd an einer Gassteckdose angeschlossen? Dann prüfen Sie den Anschlussschlauch. Er darf nicht verdreht oder geknickt sein. Prüfen Sie auch, ob der Schlauch nicht zu nahe an den Flammen oder dem heißen Backofen verläuft.

## STAUBFREIER BRENNER?

Flusen und Staub – etwa vom Wäschetrockner – können die engen Düsen im Gasbrenner mit der Zeit verstopfen. Dadurch verschlechtert sich die Verbrennung, die Energiekosten steigen und es drohen Störungen an den Heizgeräten. Im Extremfall kann giftiges, geruchloses Kohlenmonoxid entstehen. Eine professionelle Reinigung durch den Installateur beugt Verunreinigungen vor.

## WARTUNG NOTWENDIG?

Wenn Gaskessel oder Therme ausfallen, ist ein Profi gefragt. Aber bereits vorher gibt es Anzeichen dafür, dass eine Wartung überfällig ist:

- eine gelb brennende Flamme
- Rußspuren, Verschmutzungen, Verfärbungen am, im oder um das Gasgerät
- ungewöhnliche Geräusche beim Anspringen
- auffälliger Geruch beim Betrieb, beschädigte oder fehlende Bedienungsknöpfe

Trifft einer der genannten Punkte zu, wenden Sie sich umgehend an einen Heizungsfachbetrieb. Wichtig: Alle 12 Jahre muss ein Fachbetrieb die Anlage überprüfen. ■





### ERSTE ELEKTROSTRASSE DER WELT

Der Traum aller Elektroautofahrer liegt in London: Die „Electric Avenue, W9“ ist die weltweit erste Straße, die vollständig fürs Laden von E-Fahrzeugen ausgestattet wurde. Der deutsche Siemens-Konzern wandelte 24 Straßenlaternen unter Nutzung der vorhandenen städtischen Infrastruktur in Ladestationen für Elektrofahrzeuge um. Anwohner können ihr E-Gefährt jetzt an jeder Laterne der „Sutherland Avenue“ laden, wie die Straße früher hieß. Demnächst werden zwei weitere benachbarte Straßen im Viertel auf E-Auto-Technik umgerüstet.

### SALZWASSER-GEMÜSE

Wie lassen sich Nahrungsmittel in entlegenen Gebieten mit salzhaltigem Grundwasser anbauen? Forscher der australischen Universität Murdoch entwickelten dafür ein 150 Quadratmeter großes Gewächshaus. Darin verdunsten täglich acht Kubikmeter Salzwasser, das am Dach als Trinkwasser kondensiert und die Pflanzen bewässert. Die Ernte: 30 Kilogramm Gemüse pro Tag.

 **120**  
TAUSEND  
KILOWATTSTUNDEN

mehr Strom verbrauchen deutsche Privathaushalte am ersten Weihnachtsfeiertag: Knusprige Festtagsbraten und andere Leckereien treiben den Strombedarf an diesem Tag um rund ein Drittel in die Höhe.

### KUNDENSERVICE DER MEISTERBETRIEBE

Energie- und Gebäudetechnik  
Sanitär Heizung Lüftung



**Halter GmbH**  
Hauptstraße 21 - 23  
74172 Neckarsulm-Obereisesheim  
info@Halter-GmbH.com

Fon 071 32/99 305 11  
WhatsApp 071 32/99 305 11  
www.Halter-GmbH.com

Traumbad für Sie!

• HEIZUNG  
• SANITÄR  
• ELEKTRO

1947  
**LAMOWSKI**

74177 Bad Friedrichshall · Friedrichsplatz 6

07136 / **50 44**  
Haustechnik

www.lamowski.de

www.heidinger-sanitaertechnik.de

**Heidinger Sanitär**  
Poststraße 2  
74177 Bad Friedrichshall  
Telefon 071 36/71 24

**Heidinger**  
Bäder und mehr...

**LIEB** Lieb GmbH  
Haustechnik & Gassicherheitservice  
Am Wildacker 16, 74172 Neckarsulm  
Telefon 0 71 32/97 79-0  
Telefax 0 71 32/97 79-88  
Internet www.lieb-neckarsulm.de

bad & heizung®

**FH FRANK HOFFER**  
Bad Heizung Solar

Hohe Straße 4 • 74177 Bad Friedrichshall  
Telefon 0 71 36/39 80 • Telefax 0 71 36/69 64  
E-Mail info@hoffer.de • Internet www.hoffer.de

**ULLMER** Prima Klima

Heizung Sanitär Klima

Ullmer Heiztechnik GmbH Salinenstraße 20, 74177 Bad Friedrichshall,  
Telefon 0 71 36/94 80 40, Telefax 0 71 36/53 72,  
E-Mail info@ullmer.de, Internet www.ullmer.de

# NEUES AUS DEM DRUCKER

Korallenriffe, Prothesen, selbst Gebäude lassen sich mit 3-D-Druckern inzwischen herstellen. Das **UNGEWÖHNLICHE VERFAHREN** spart Ressourcen, beschleunigt Bauprozesse und rettet manchmal sogar Leben.



**NEUES ZUHAUSE  
FÜR MEERESBEWOHNER**

Nach und nach erobern Korallenlarven ihr neues Zuhause (Bild). Dabei ist das Riff, das sie vor den Küsten der Malediven besiedeln, kein natürliches: Es besteht aus Keramik und Beton. Aber das scheint die Nesseltiere nicht zu stören. Korallenriffe bilden die Grundlage für komplexe Ökosysteme und schützen Küstenregionen vor Sturmschäden. Doch Meeresverschmutzung und Klimaerwärmung setzen den Korallen schwer zu. Durch künstliche Riffe aus dem 3-D-Drucker versucht die Firma Reef Design Lab, dem Korallensterben entgegenzuwirken. Die filigranen Strukturen ähneln dem Original sehr. Mit der Zeit wird auf ihnen ein neues, natürliches Riff entstehen.



Die 1980er waren die Geburtsstunde der 3-D-Druck-Verfahren. Als Erfinder gilt der US-Amerikaner Chuck Hull.

Foto: Artec 3D



## OPTIMALE OHRPROTHESE

Hören kann die kleine Ellie aus Schottland gut, aber ihr fehlte die Ohrmuschel. Mikrotie nennt sich diese Fehlbildung, die gar nicht so selten ist. Ärzten des Royal Hospital for Sick Children in Edinburgh ist es gelungen, dem neunjährigen Mädchen ein künstliches Ohr aus dem 3-D-Drucker der Firma Artec anzupassen. Ohrprothesen gibt es zwar schon länger, aber nur mit dem 3-D-Druck können die komplexen Dimensionen des Ohrs präzise nachgebildet werden. Als Material verwendeten die Ärzte Knorpel aus der Rippe des Mädchens, als „Maßvorlage“ diente das Ohr der Schwester.

## WENN ROBOTER BAUEN

Wie die überdimensionierte Tülle eines Konditors trägt der 3-D-Drucker die graue Masse auf. Doch die Masse ist kein Zuckerguss, sondern Beton – und die Tülle eine meterlange Maschine mit Roboterarm. Statt einer Torte entsteht ein Haus, gebaut von der amerikanischen Firma Icon. An der Rippenoptik der Wände erschließt sich, warum der 3-D-Druck in der Fachwelt additive Fertigung genannt wird: Der Baustoff wird Schicht für Schicht aufgebracht. Diese Fertigungstechnik gibt dem Haus auch eine außergewöhnliche geschwungene Optik. Eine Immobilie aus dem Drucker entsteht in nur 24 Stunden. Dank der kurzen Bauzeit und dem eingesparten Material ist sie unschlagbar günstig. Rund 10 000 Dollar kostet ein Bungalow des texanischen Start-ups.



Foto: Icon/CROWN

## SCHUTZ GEGEN DAS VIRUS

Normalerweise dauert es Monate, bis aus einer Idee ein marktfähiges Produkt aus dem 3-D-Drucker wird. Doch in Ausnahmesituationen wie dem Kampf gegen das Coronavirus kann es auch mal ganz schnell gehen: Das bewies ein Team aus der Forschungsallianz Dresden-concept und dem Biotechnologie-Verband Biosaxony e.V. Die Wissenschaftler entwickelten quasi über Nacht ein Spritzgieß-Modell, mit dem sich die dringend benötigten Gesichtsschilde zum Schutz vor Tröpfcheninfektionen herstellen lassen. Das Verfahren ermöglicht hohe Stückzahlen in kurzer Produktionszeit. So konnten die Verbundpartner bereits nach wenigen Wochen Tausende Kunststoffvisiere an Klinikpersonal, Feuerwehr und private Pflegedienste verteilen.

Foto: Spickenheuer/IPF Dresden/DRESDEN-concept



Die mit einem 3-D-Drucker hergestellten Bauteile werden verschifft und ins Meer geworfen, wo sich Korallen auf ihnen ansiedeln.



# FÜR DIE TONNE

Für unseren Redakteur Patrick war richtige **MÜLLTRENNUNG** etwas ganz Alltägliches, über das er nicht mehr groß nachdenken musste. Bis er diesen Text schrieb – und merkte: Müll ist eine Wissenschaft für sich.

**S**chon im Auslandssemester während meines Studiums habe ich gemerkt: Wir Deutschen sind berühmt und berüchtigt für unsere Ordnungsliebe. Von meinen internationalen Mitbewohnern wurde ich daher mit einer Mischung aus Faszination und Argwohn beobachtet, wenn ich meinen Müll ganz selbstverständlich trennen wollte. So, wie ich es von zu Hause gewohnt war.

Altglas, Altpapier, Verpackungs-, Rest- und Biomüll sind meist normale Alltagsbegleiter. Was darüber hinaus übrig bleibt, wird zum örtlichen Wertstoffhof gebracht, als Sperrmüll abgeholt oder bei Händlern zurückgegeben. Aber ist das immer so eindeutig? Der erste Grenzfall erwartet mich auf vier Pfoten: Wenn mein

Bruder und meine Schwägerin in den Urlaub fahren, geben sie mir ihre Kaninchen zur Pflege. Auch wenn die aufgeweckten Nager eine niedliche Gesellschaft sind, hinterlassen sie doch eine Menge Dreck. Wohin mit der Kleintierstreu? Es ist ganz normaler Restmüll. Doch es gibt auch Streu, die in den Biomüll darf. Das steht dann extra auf der Verpackung – so wie bei meinem Produkt.

## WOHIN MIT DEM KASSENZETTEL?

Aber schon beim Einkauf gilt es, aufmerksam zu sein. Ein Kassenzettel klingt erst einmal sehr nach Altpapier. Ist es aber nicht, die Belege werden nämlich auf speziellem Thermopapier gedruckt. Das ist beschichtet und gehört damit in

den Restmüll. Briefumschläge mit Fenster kann man dagegen bedenkenlos im Altpapier entsorgen.

Ein paar Tage später muss ich mit Bedauern feststellen, dass ein Glas das Spülen in der Maschine nicht vertragen hat. Es hat einen großen Sprung. Schade, es war natürlich eins von den guten. Das Altglas stapelt sich sowieso schon im Korb, da kann ich es auch gleich zum nächsten Altglascontainer mitnehmen, zu einem von rund 300 000 in Deutschland.

Dort weist mich ein Aufkleber darauf hin, bitte keine Trinkgläser einzuwerfen. Mit Fenstern, Spiegeln und dem Glas, das zum Beispiel im Wasserkocher verbaut ist, verhält es sich ähnlich. Alle haben nämlich andere Schmelz-

Offiziell  
gibt es in  
Deutschland  
**842**  
Abfallarten.



Fotos: Evi Ludwig, Moritz Oberberg

temperaturen als übliches Behälterglas. Mein kaputtes Trinkglas kommt also später wieder mit nach Hause und in den Restmüll.

Zunächst muss ich vorm Container aber noch ein Rätsel lösen: Eine blaue Flasche im Korb bleibt übrig und ich stehe vor der Wahl zwischen weißem, grünem oder braunem Behälter. Ein schneller Blick auf das Smartphone verrät mir: Am besten schmeiße ich blaues oder rotes Glas zum Grünglas. Das kann beim Recyceln den größten Anteil an anderen Farben aufnehmen. Und die Deckel? Gehören in den Verpackungsmüll. Etiketten hingegen können auf dem Glas bleiben, sie werden aussortiert.

**EINZELN HÄLT BESSER**

Meine nächste Erkenntnis: Ich kann den Sortiermaschinen noch mehr Arbeit abnehmen. Bisher habe ich leere Joghurtbecher gestapelt weggeschmissen, um Platz zu sparen. Das erschwert jedoch das Sortieren. Auch Verpackungen aus unterschiedlichen Materialien wie Folie und härteres Plastik trennt man am besten schon daheim. Also immer den Deckel vom Becher abziehen. Spülen muss man ihn nicht, „löffelrein“ reicht völlig aus.

Ich habe mir ein neues Glas nachgekauft. Es ist in Styropor verpackt, um es beim Trans-

port zu schützen. Das ist Verpackungsmüll. Styropor, der als Dämmstoff verwendet wurde, käme dagegen als Baustoff auf den Wertstoffhof.

**TRENNEN FÜR DIE UMWELT**

Auf den ersten Blick mögen manche dieser Beispiele unlogisch erscheinen. Tatsächlich lassen sie sich meist erklären. Ich habe festgestellt, dass es mir nach einem Monat akribischer Mülltrennung sogar leichtfällt, mir gerade die Spezialfälle zu merken. Ein Beispiel: Kaffeetrinker werfen Kaffeesatz samt Filter am besten in den Biomüll. Kapseln, die als biologisch abbaubar gekennzeichnet sind, gehören dagegen in den Restmüll. Es sei denn, sie sind mit dem „Grünen Punkt“ ausgewiesen: Dann beteiligt sich der Hersteller am „Dualen System“ – und die Kapseln gehören in den Verpackungsmüll. Einmal eingepreßt, vergisst man das so schnell nicht mehr nach dem Kaffee am Morgen.

Im Zweifel lohnt sich das Informieren im Internet oder direkt beim lokalen Entsorgungsbetrieb. Denn je besser unser Müll getrennt ist, desto mehr kann recycelt werden. Das spart eine Menge Energie und schont die Umwelt. Ich habe mir vorgenommen, zukünftig möglichst viel Müll zu vermeiden. Dann muss ich auch gar nicht so viel sortieren. ■

In welchen Mülleimer gehört das jetzt noch mal? Die Antwort ist oft gar nicht so leicht. Deckel von Gläsern werden zum Beispiel im Verpackungs-, nicht im Glasmüll entsorgt. Aber wie war das noch gleich mit Kassenzetteln, Weinverschlüssen oder Kaninchenstreu?

**LOKALE UNTERSCHIEDE BEIM MÜLL**

Mülltrennung ist in Deutschland Aufgabe der Kommunen. Entsorgung und Recyceln des Verpackungsmülls wird aber von der Wirtschaft bezahlt – das nennt sich „Duales System“. Bundesweit gibt es lokale Unterschiede, etwa bei der Entsorgung von Plastikmüll.



Foto: Naturpark Stromberg-Heuchelberg/Dretzler

Im Wildparadies Tripsdrill sind mehr als 50 Tierarten zu Hause. Darunter auch die Wildkatze, die hier schon als ausgestorben galt.



Foto: Bianca Helm

Wer in Stuttgart wohnt, hört früher oder später von den Gelbkopfamazonen, die in Bad Cannstatt leben.

# TIERISCHE ENTDECKUNGEN

Manche Tierfreunde reisen bis an den Amazonas oder nach Afrika, um exotische **TIERE IN FREIER WILDBAHN** zu beobachten. Doch auch in Baden-Württemberg kann man Ausschau nach seltenen Arten halten.

## TIERE AUS ALTEN ZEITEN

Ein Hauch von Wildem Westen liegt über der Urzeitweide, die in einem Steinbruch bei Gerhausen auf der Schwäbischen Alb entstanden ist. Dort leben Taurusrinder, die dem ausgestorbenen Auerochsen ähnlich sind. Auch Konikpferde sind dort zu Hause. Die Wildtiere sorgen dafür, dass die Landschaft nicht zuwächst und ein Lebensraum für seltene Arten erhalten bleibt. Sie leben eigenständig und suchen sich ihr Futter selbst. Von drei Standpunkten können Besucher das Leben der Tiere beobachten.

→ [www.heidelbergcement.de/schelklingen/urzeitweide](http://www.heidelbergcement.de/schelklingen/urzeitweide)

## REINGESCHMECKTE KESSELBEWOHNER

Die Gelbkopfamazone vermutet man in den Tropen, doch anscheinend fühlt sie sich auch im Stuttgarter Stadtteil Bad Cannstatt pudelwohl. Wie die einzige frei lebende Population außerhalb Amerikas hier heimisch wurde, ist ungeklärt. Vermutet wird ein entflohenes Haustier, das irgendwann aus Mitleid eine Artgenossin spendiert bekam. Sicher aber ist, dass die mittlerweile rund 60 Vögel längst zum Stadtbild gehören.

→ [www.stuttgarter-amazonen.de](http://www.stuttgarter-amazonen.de)

## AUF DER DURCHREISE

Hobby-Ornithologen können am Bodensee übers Jahr mehr als 300 Vogelarten beobachten. Rund 250 000 Vögel überwintern hier oder legen einen Zwischenstopp auf dem Weg Richtung Süden ein. Besonders spannend für Vogelfreunde ist das Naturschutzgebiet Wollmatinger Ried mit der Insel Reichenau. Dort werden auch im Winterhalbjahr Führungen angeboten. Wer auf eigene Faust zu einer Naturexkursion aufbrechen möchte, findet auf dem Life-Pfad Untersee lehrreiche Stationen. → [www.bodensee.eu](http://www.bodensee.eu)

## AUF LEISEN PFOTEN

Die Wildkatzenwelt im Naturpark Stromberg-Heuchelberg widmet sich einem Phantom: der Wildkatze, die hier schon als ausgestorben galt und nun in die Wälder der Region zurückgekehrt ist. Die Wildkatzenwelt ist aber kein Gehege mit lebenden Tieren, sondern eine interaktive Ausstellung im Naturparkzentrum. Auf dem Außengelände können kleine Gäste spielerisch ausprobieren, was Wildkatzenkinder alles lernen müssen, um fit fürs Leben in der Natur zu sein. Wer Wildkatzen live erleben möchte, kann dies im 20 Minuten entfernten Wildparadies Tripsdrill.

→ [www.naturparkstromberg-heuchelberg.de](http://www.naturparkstromberg-heuchelberg.de)



Foto: TMBW/Mende

Hobby-Ornithologen finden am Bodensee ideale Voraussetzungen für die Vogelbeobachtung.

# TOLLE POWERKNOLLE

Nicht nur gesund, sondern auch regional! **ROTE BETE** liefert eine Vielzahl an wertvollen Nährstoffen, wie Vitamin A, Folsäure und Eisen. Zwei Rezepte machen die leicht erdig schmeckende Rübe zum Hauptdarsteller.

Fotos: Evi Ludwig, Sarah Treyz, Marlo Godec



Rote Bete oder Rote Beete? Laut Duden stimmt **BEIDES**.

## ROTE-BETE-CARPACCIO MIT BLATTSALAT

### Zutaten (für 4 Personen)

2 EL Sonnenblumenkerne,  
4 bis 6 kleine Rote Beten,  
1 kleines Stück frischer Meerrettich,  
80 g Blattsalat, gemischt,  
2 EL Schnittlauch, in Röllchen geschnitten

Für die Marinade: 3 EL Weißweinessig, 1 EL grober Senf, 6 EL Sonnenblumenöl, Salz, Pfeffer

### Zeitaufwand:

25 Minuten (ohne Kühlzeit)

### Nährwerte pro Portion:

225 kcal, 942 kJ

- 1 Sonnenblumenkerne ohne Fett in einer Pfanne rösten und abkühlen lassen.
- 2 Rote Bete (roh) in sehr dünne Scheiben schneiden und überlappend kreisförmig auf vier Tellern anrichten.
- 3 Aus den angegebenen Zutaten eine Marinade bereiten. Zwei Drittel der Marinade mit einem Pinsel auf den Rote Bete-Scheiben verteilen. Teller kühl stellen.
- 4 Meerrettich fein hobeln. Kurz vor dem Servieren Meerrettich und Sonnenblumenkerne über den Rote Bete-Scheiben verteilen. In der Mitte der Teller den Blattsalat jeweils kuppelförmig anrichten. Mit Schnittlauchröllchen bestreuen und der restlichen Marinade beträufeln.
- 5 Als Beilage eignet sich Baguette.

## ZANDER-SALTIMBOCCA AUF ROTER BETE

### Zutaten (für 6 Personen)

400 g Rote Bete, 600 g Kartoffeln, 1 Knoblauchzehe, 50 g Ingwerwurzel, 250 ml Wasser, Salz, 6 Zanderfilets je 120 g, 1 EL Zitronensaft, Salz, Pfeffer aus der Mühle, 4 Stängel Petersilie, 6 große Salbeiblätter, 6 Scheiben Parmaschinken, 40 g Butterschmalz, 50 g Butter, Salz, Pfeffer, frische Kresse

### Zeitaufwand:

50 Minuten

### Nährwerte pro Portion:

340 kcal, 1.424 kJ

- 1 Rote Bete und Kartoffeln in kleine Würfel, Knoblauchzehe in sehr kleine Würfel schneiden. Die Hälfte des Ingwers hacken, die andere Hälfte in dünne Scheiben schneiden.
- 2 Wasser mit Salz zum Kochen bringen. Rote Bete, Kartoffeln, Knoblauch und den gehackten Ingwer zufügen und 10 bis 15 Minuten fortkochen.
- 3 Zanderfilets mit etwas Zitronensaft beträufeln und mit Salz und Pfeffer würzen. Petersilie hacken, Salbei und Petersilie auf den Fischfilets verteilen und mit dem Parmaschinken umwickeln.
- 4 Butterschmalz erhitzen, Zander und die Ingwerscheiben circa vier Minuten braten.
- 5 Rote-Bete-Kartoffeln abgießen, Butter untermischen und mit Salz und Pfeffer pikant würzen und abschmecken.
- 6 Gemüse auf großen Tellern mittig anrichten, Zanderfilet aufsetzen und mit etwas Kresse bestreuen.



**Einkaufszettel**

Bildcode scannen und Zutatenliste der Rezepte aufs Smartphone laden

# MITMACHEN UND GEWINNEN

**WETTLAUF NACH EL DORADO** Wir verlosen das Strategiespiel für Abenteurer von 10 bis 99 Jahren: Ein bisschen Indiana-Jones-Feeling liegt bei „Wettkampf nach El Dorado“ in der Luft, wenn die Spieler in die Rolle eines Expeditionsleiters schlüpfen. Viele Entscheidungen müssen getroffen werden: Welcher Weg ist der beste, wer muss die Crew verlassen? Das Ziel liegt auf der Hand: als Erster „El Dorado“ erreichen. —



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

Lösung:

+
+
=

## KONTAKT

**Stadtwerke Bad Friedrichshall**  
Saline 1  
74177 Bad Friedrichshall

Telefon: 0 71 36/8 32 -7 00  
Fax: 0 71 36/8 32 -7 77  
E-Mail: [stadtwerke@friedrichshall.de](mailto:stadtwerke@friedrichshall.de)  
[www.stadtwerke-friedrichshall.de](http://www.stadtwerke-friedrichshall.de)

## Servicezeiten

Montag bis Freitag 8.30 bis 12 Uhr  
Montag und Donnerstag 14 bis 16 Uhr  
Dienstag 14 bis 18.30 Uhr

## Verbrauchsabrechnung

Telefon: 0 71 36/8 32 -7 07

## Gas- und Wassermeister und 24-h-Notdienst

Telefon: 0 71 36/8 32 -7 89

Die Ziffern 1 bis 9 müssen in jeder Zeile, jeder Spalte und jedem Block genau einmal vorkommen. Die Summe der Zahlen in den farbig markierten Kästchen ergibt die Lösungszahl. Senden Sie einfach den ausgefüllten Coupon bis zum **11. Dezember 2020** an die Stadtwerke Bad Friedrichshall, Saline 1, 74177 Bad Friedrichshall. Oder per E-Mail an: [stadtwerke@friedrichshall.de](mailto:stadtwerke@friedrichshall.de).

## MITMACHEN UND GEWINNEN!

0420

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

Lösungszahl

Senden Sie den vollständig ausgefüllten Coupon bis **11. Dezember 2020** per Post an die Stadtwerke Bad Friedrichshall, Saline 1, 74177 Bad Friedrichshall, oder per Fax an die Nummer 0 71 36/8 32-7 77. Oder schicken Sie eine E-Mail mit denselben Angaben an [stadtwerke@friedrichshall.de](mailto:stadtwerke@friedrichshall.de). 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 Lösungswörtern verlost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Der Gewinn wird nicht in bar ausbezahlt. Die Gewinner werden benachrichtigt. Sofern sich der Gewinner auch auf eine Gewinnerbenachrichtigung nicht innerhalb von zwei Monaten meldet, verfällt der Gewinn und es wird ein Ersatzgewinner ausgelost. 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 DSGVO. Die Teilnahme am Gewinnspiel erfolgt freiwillig, ohne Koppelung an sonstige Leistungen. Weitergehende Informationen zum Datenschutz können Sie unserer Datenschutzerklärung entnehmen, die auf [www.friedrichshall.de](http://www.friedrichshall.de) unter „Datenschutz“ zu finden ist oder die Sie bei uns postalisch anfordern können.

## IMPRESSUM

### Stadtwerke direkt – Kundenzeitschrift

der **Stadtwerke Bad Friedrichshall**  
Saline 1, 74177 Bad Friedrichshall  
Telefon: 0 71 36/8 32-7 00

verantwortlich: Hanspeter Friede  
(Kaufmännischer Werkleiter)

**Verlag:** trurnit Stuttgart GmbH  
Curiestraße 5, 70563 Stuttgart

Redaktion: Beate Härter  
Telefon: 0711/25 35 90-0  
Fax: 0711/25 35 90-28

[redaktion.stuttgart@trurnit.de](mailto:redaktion.stuttgart@trurnit.de)  
[www.trurnit.de](http://www.trurnit.de)

Druck: hofmann infocom, Nürnberg