

# enrigo info

Mit-  
machen &  
ABBA-Tribute-  
Tickets  
gewinnen!



**enrigo und die Zauberröslein**

Seite 3

**Karriere bei den Stadtwerken**

Seite 5



Foto: Daniel Havelka - Wien 3420 aspern Development AG

## Die Stadt als Schwamm

**DIE SEESTADT ASPERN** im Osten Wiens zählt zu den größten Stadtentwicklungsprojekten Europas. Mehr als 25 000 Menschen werden hier künftig wohnen und über 20 000 Arbeits- und Ausbildungsplätze entstehen – in einer sogenannten Schwammstadt, die in mehreren Etappen bis in die 2030er-Jahre entsteht. Dort gibt es viel Grün und weniger versiegelte Flächen. Bäume haben direkten Zugang zu wasserführenden Schichten. Das trägt dazu bei, sommerliche Hitze abzumildern und schützt bei Starkregen. Denn die Seestadt verfügt über unterirdische Bereiche, die sich wie ein Schwamm mit Regenwasser vollsaugen können und das gespeicherte Wasser kontinuierlich an die darüber gepflanzten Bäume abgeben. Das Konzept macht Schule: Auch München, Hamburg, Berlin, Leipzig und andere Städte wollen sich in Zukunft an den Prinzipien der Schwammstadt orientieren und so den Auswirkungen des Klimawandels trotzen.

## Schluss mit dem Kabelsalat

**FÜR JEDES GERÄT** ein eigenes Ladekabel? Das soll sich ändern. Von Dezember 2024 an wird in der EU ein einheitlicher Ladestecker für Smartphones, Tablets, Kopfhörer und Co. zur Pflicht. In der EU verkaufte elektronische Geräte sollen dann über einen USB-C-Anschluss aufladbar sein, unabhängig vom Hersteller. Mit dem einheitlichen Standard möchte die EU nicht nur Verbrauchern etwas Gutes tun, sondern auch den Umwelt- und Elektroschrott reduzieren. Verbraucher besitzen im Durchschnitt drei Ladegeräte – für manche Geräte passt jedoch keines davon.

10,3 Kilogramm Elektroabfall kommen in Deutschland pro Kopf und Jahr zusammen.

### GETEILTE CO<sub>2</sub>-KOSTEN

Wer mit Öl oder Gas heizt, zahlt seit 2021 eine zusätzliche CO<sub>2</sub>-Abgabe. Seit diesem Jahr müssen Mieter diese Kosten nicht mehr allein tragen: Mit dem Gesetz zur Aufteilung der Kohlendioxid-Kosten beteiligt die Bundesregierung Vermieter stärker. Der Anteil richtet sich dabei nach dem energetischen Zustand des Gebäudes. Je weniger klimafreundlich das Haus, desto mehr muss der Vermieter übernehmen. Dieses Modell soll Anreize zur Sanierung schaffen.



### GIESSEN ODER NICHT?

Sollte ich meine Pflanzen im Garten wässern? Der Wassermonitor des Forschungszentrums Jülich sagt für ganz Deutschland vorher, wie viel Feuchtigkeit zu einem bestimmten Zeitpunkt im Boden sein wird. Zur interaktiven Karte geht's unter: [wasser-monitor.de](https://wasser-monitor.de)

Foto: Razvan Chisu - iStock



## Sonnige Aussichten

**PHOTOVOLTAIK** auf dem Dach ist interessanter geworden. Darauf weist das Solar Cluster Baden-Württemberg hin. Der Grund sind neue Regeln, die seit 2023 bundesweit gelten. So ist die Umsatzsteuer für neue Anlagen bis 30 Kilowatt installierter Leistung (kWp) von 19 auf null Prozent gesunken. Außerdem entfällt die Einkommenssteuer für die solaren Erträge. Bei der Ertragssteuer gilt die Befreiung rückwirkend zum 1. Januar 2022. Ebenfalls positiv: Bereits seit Mitte 2022 erhalten neu errichtete Anlagen eine höhere Vergütung für den in das Netz eingespeisten Strom. Für Anlagen bis 10 kWp gibt es 8,2 Cent pro Kilowattstunde (kWh), wenn ein Teil des Stroms für den Eigenverbrauch genutzt wird, und 13 Cent pro kWh bei Volleinspeisung ins Netz. Trotz gestiegener Anlagekosten sind mit Photovoltaik weiterhin Gewinne möglich. Mehr Infos zu den Neuerungen bei Solar hat die Verbraucherzentrale zusammengestellt: [mehr.fyi/pv](https://mehr.fyi/pv)

# MÄRCHENHAFTES, SPORTLICHES UND NÄHE IN BEWEGTEN BILDERN

## Mit enrigo auf Abenteuer tour

Mit der Aufführung „enrigo und die Zauberröslein“ haben wir bei den Kindern einen Volltreffer gelandet. Am 21. März fanden etwa 300 Besucher von Kitas aus Reichenbach und Umgebung den Weg ins Reichenbacher Neuberinhaus. Das Neuberin Ensemble mit seinen Darstellerinnen und Darstellern hat die Kinder ein weiteres Mal begeistert und mit auf Abenteuerreise genommen.

Das Neuberin Ensemble ist eine Amateurtheatergruppe, die mit Theaterinteressierten und Kunstschaffenden in Sachsen Bühnenstücke entwickelt.



300 begeisterte Kinder sahen eine zauberhafte Geschichte über Freundschaft und Naturschutz.

## NEUAUFLAGE FUSSBALL-CUP

Bereits zum zwölften Mal traten die Nachwuchskicker im Stadtwerke-Cup gegeneinander an. Mit von der Partie waren die Grundschulen aus Mylau, Netzschkau, Neumark sowie die Montessori-Grundschule aus Limbach und die Reichenbacher Weinholdschule und Dittes-Grundschule. Unter der sportlichen Leitung von Dieter Golla und Moderatorin Madlen Schulz erlebten die Beteiligten ein wie gewohnt leidenschaftliches Turnier. Gewonnen hat, wie im vergangenen Jahr, die Montessori-Grundschule Limbach.



Stadtwerke-Chef Lars Lange überreichte die Urkunden.

## Kamera läuft! – Film ab!

„Immer für mich nah.“ – so lautet der Claim der Reichenbacher Stadtwerke. „Diese Aussage mit Leben zu füllen, die Nähe zu den Menschen und der Region greifbar zu machen, nachhaltig und zukunftsorientiert zu wirtschaften – das ist unser Anspruch“, erklärt Stadtwerke-Geschäftsführer Lars Lange. Um dies auch in der Öffentlichkeit besser zu veranschaulichen, hat das Unternehmen einen Imageclip beauftragt. Mitarbeiter und Reichenbacher Vereine aus dem direkten Umfeld haben den Begriff „Nähe“ in authentischen bewegten Bildern umgesetzt. Der Lohn für diesen Mut ist ein regional verwurzelter und ehrlicher Clip, der erstmalig zu den Rock Classics am Pfingstsonntag gezeigt wurde. Aber schauen Sie selbst!



Eine der Protagonistinnen im Filmclip: Katarina Säger vom FSV Reichenbach e. V.



HIER GEHT'S ZUM CLIP  
QR-Code scannen und Filmclip ansehen

# Investitionen IN DIE INFRASTRUKTUR

Für eine sichere und störungsfreie Energieversorgung müssen die Netze, Leitungen und Anlagen regelmäßig instand gehalten und erneuert werden.

Hier ein **AUSZUG** der wichtigsten Baumaßnahmen im 1. Halbjahr 2023:

## Projekt Heinsdorfer Straße

**SEIT 6. MÄRZ** dieses Jahres wurde der im Vorjahr begonnene Ausbau der Heinsdorfer Straße fortgesetzt. Die insgesamt 700 Meter lange Strecke ist in fünf Bauabschnitte unterteilt. Der momentan im Bau befindliche Teil soll im August fertiggestellt sein.

Neben der Erneuerung der Trinkwasserleitungen, neuen Entwässerungseinrichtungen sowie dem Neubau des Gehweges und der Straße wird auch die Erdgas-Mitteldruckleitung (700 mbar) ausgetauscht. Besondere Herausforderungen für uns als Stadtwerke waren der vorhandene umfangreiche Leitungsbestand im unterirdischen Bauraum sowie die Versorgung der Anlieger während der Bautätigkeit mit Erdgas über eine sogenannte „Bypass-Lösung“. Bis Mai 2024 soll der Ausbau der Staatsstraße abgeschlossen sein.



Links: Baumaßnahme Heinsdorfer Straße in Blickrichtung Reichenbach, rechts: Heizwendelmuffen-Schweißen – eine Verbindungstechnologie von Kunststoff-(PE-Rohren)



## Stickoxid-Ausstoß gesenkt

**ZU JAHRESBEGINN** wurde am Standort Obermylauer Weg eine weitere notwendige Anpassung des Biogas-Blockheizkraftwerks II in Angriff genommen. Laut Vorgabe der 44. Bundesimmissionsschutzverordnung (44. BImSchV) vom 13. Juni 2019 wird die Senkung des Stickoxid-Ausstoßes auf unter 100 Milligramm

pro Meter gefordert. Um dies zu erreichen, wird mit Hilfe eines nachgeschalteten SCR-Katalysators unter Zugabe von AdBlue der Stickstoff-Ausstoß des Biogas-BHKW unter den geforderten Grenzwert gesenkt. Der dafür gleichermaßen erforderliche doppelwandige 5 000-Liter-AdBlue-Tank wurde im Kellergeschoss des Heizkraftwerkes verbaut. Die Füllmenge reicht etwa für ein Jahr bei der geplanten Fahrweise des BHKW. Die Kosten der Baumaßnahme beliefen sich auf insgesamt etwa 150 000 Euro zzgl. der Eigenleistungen.



Links: Der montierte SCR-Katalysator auf dem Biogas-BHKW, rechts: der im Kellergeschoss eingebaute AdBlue-Tank

## AUS- UND WEITERBILDUNG BEI DEN STADTWERKEN

Die Grundlage eines jeden Unternehmenserfolgs ist und bleibt ein zukunftsorientiertes Team mit einer ausgewogenen sozialen und fachlichen Kompetenz. Letzteres betreffend haben wir gute Neuigkeiten: Der vormalige Azubi Lukas Neumann hat seine Ausbildung zum Anlagenmechaniker, Fachrichtung Rohrsystemtechnik, am 17.02.2023 erfolgreich abgeschlossen und verstärkt seither den Bereich Gas- und Wärmeversorgung. „Ich freue mich, dass ich nach der 3,5-jährigen Ausbildung jetzt voll mit einsteigen kann. Das Team passt, ich fühle mich wohl“, bekräftigt der sympathische Jungfacharbeiter.

Die Etappe Ausbildung hat Johanna Freund bereits seit fast drei Jahren hinter sich gelassen. Doch damit wollte es die quirlige junge Frau nicht bewenden lassen. „Ich wollte mich noch weiterentwickeln und unser Unternehmen hat mich dabei sehr unterstützt.“ Nach 1,5 Jahren berufsbegleitendem Studium darf sie sich seit

dem 22.02.2023 Fachwirtin für Energiewirtschaft nennen und ist seit dem 01.04.2023 sowohl im Vertrieb als auch unterstützend in der Unternehmenskommunikation tätig. ■■



## ERFOLGREICHE ABSCHLÜSSE UND NEUZUGÄNGE

### FRISCHER WIND IM VERTRIEB UND IM KUNDENSERVICE



Der gebürtige Chemnitzer Robert Kreuzig ist seit Anfang April als Vertriebsleiter für die Vermarktung und Neuentwicklung von Produkten und Dienstleistungen bei den Stadtwerken Reichenbach verantwortlich. Er hat in seiner bisherigen beruflichen Laufbahn bereits als Referent verschiedene Vertriebsprojekte begleitet und kann speziell in der Digitalisierung einige Erfolge verzeichnen. „Ich bin hier sehr gut aufgenommen worden und bringe meine Erfahrungen gern mit ein“, erklärt der frischgebackene Abteilungsleiter. Verstärkung gab es auch im Kundenservice. Kristin Tunger

kann als Betriebswirtin auf eine über 20-jährige Erfahrung im Kundenkontakt bei einem Kreditinstitut zurückblicken. „Die Kommunikation und der Austausch mit den Kunden liegen mir. Die Energiewirtschaft ist zwar eine neue Herausforderung für mich, aber man ist nie zu alt, neue Wege zu gehen und seinen Horizont zu erweitern. Durch das Stadtwerke-Team werde ich super in den künftigen Aufgabenbereich eingearbeitet, so dass ich hoffentlich schon bald alle notwendigen Kenntnisse erlernt habe“, blickt die Heinsdorferin zuversichtlich nach vorn. ■■

# HALLENBAD-SANIERUNG HEISST UMZUG

Sollte der Stadtrat am 03.07.2023 für die Umsetzung der Hallenbad-Sanierung stimmen, steht dem Baubeginn Mitte Juli nichts mehr im Wege. Abhängig macht das kommunale Gremium seine Entscheidung von einer Kostenschätzung, deren Höhe die **FÖRDERMITTELSUMME** von 3,4 Mio. Euro nicht oder nicht wesentlich überschreiten sollte. Der Schätzung geht eine Ausschreibung der preisintensivsten Gewerke voraus.

**G**rünes Licht für die Sanierung bedeutet jedoch auch, dass mit der Bautätigkeit eine erhebliche Lärmbelastung in den Gebäudeteilen über und neben dem Hallenbad verbunden sein wird. Dies ist weder Kunden noch Mitarbeitern auf Dauer zuzumuten. Daher haben wir uns rechtzeitig um eine Alternative bemüht.

## Übergangswises Domizil in der Sparkasse

Die Kundeninformation und ein Großteil der Verwaltung wird zum 07.07.2023 vom Firmensitz am Roßplatz in die erste Etage des Sparkasengebäudes am Postplatz umziehen. „Die Räumlichkeiten des ehemaligen Jobcenters sind

eine gute Alternative, da sie zentral gelegen und mit dem Aufzug gut zu erreichen sind. Natürlich mussten dort Kompromisse eingegangen werden, denn der Platz ist begrenzt und auch der Kasenautomat wird am Roßplatz 13 verbleiben“, erklärt Stadtwerke-Geschäftsführer Lars Lange.

**Alle Telefonnummern, E-Mail-Adressen und voraussichtlich auch die Öffnungszeiten bleiben bestehen.**

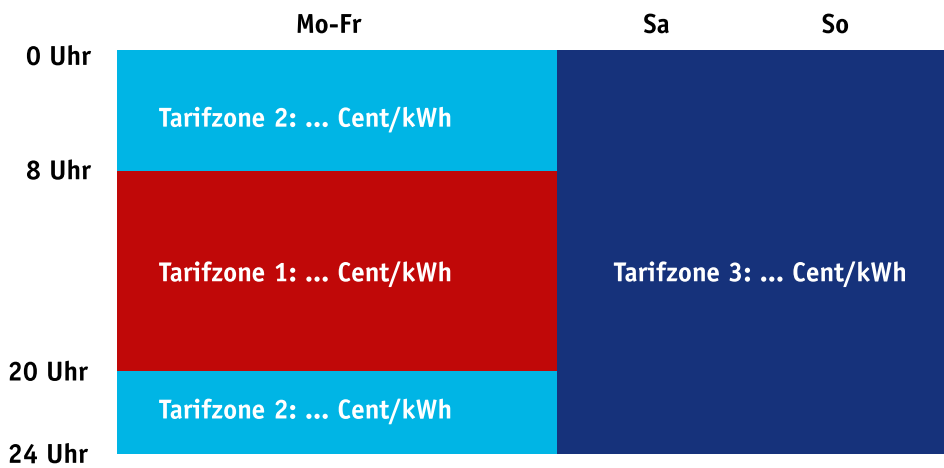
Aktuelle und detailliertere Informationen werden dann zu gegebener Zeit auf der Stadtwerke-Website, in der Presse und auf den Social-Media-Kanälen veröffentlicht. ■■



## Weiterer Bauverlauf

Am 12.07.2023 ist die Entleerung des Schwimmbeckens vorgesehen. Ab dem 19.07.2023 erfolgt die Baustelleneinrichtung und es wird mit dem Rückbau der TGA (Technischen Gebäudeausrüstung) sowie den Rohbauarbeiten begonnen. Diese Arbeiten werden bis Mitte August

andauern. Einen weiteren großen Meilenstein stellt der Einbau des neuen Edelstahlbeckens dar, womit im September begonnen werden soll. Ist dann die Badewassertechnik vollständig angeliefert und installiert, zeichnet sich bereits die geplante Fertigstellung im Dezember 2024 ab. ■■



Ist ein Stromtarif dynamisch, richtet er sich danach, was der Einkauf der Energie aktuell am Markt kostet. Daher kann sich der Preis mehrfach täglich, teilweise sogar stündlich ändern.

# STROM VERBRAUCHEN, WENN'S AM GÜNSTIGSTEN IST

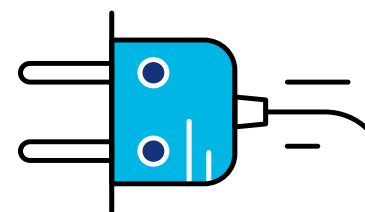
Wer verspürt nicht den Wunsch nach möglichst **VIEL ERSPARNIS**, was den täglichen Stromverbrauch betrifft? Wenn man aber schon die effizientesten Geräte besitzt, auf energiesparendes Verhalten achtet – welches Potenzial gibt es noch?

Mit dem Energiewirtschaftsgesetz und der Messzungsverordnung hat die Bundesregierung eine gesetzliche Grundlage geschaffen, intelligente Zähler möglichst flächendeckend zum Einsatz zu bringen. Damit soll ein Instrument zur Förderung eines Angebots variabler Tarife geschaffen werden.

### Was sind variable Tarife?

Bei diesen Tarifmodellen ist der Strompreis von der Netzauslastung und der Stromnachfrage

abhängig. Heißt: Niedrige Auslastung, geringe Nachfrage = günstiger Strompreis. Das hätte den Vorteil, dass man seinen Verbrauch gezielt steuern kann, zum Beispiel die Waschmaschine anstellen, wenn es am günstigsten ist. Gleichzeitig würde dies zur gleichmäßigen Auslastung von Stromnetz und Kraftwerken beitragen. Voraussetzung dafür ist ein intelligentes Messsystem, das statt eines herkömmlichen Stromzählers installiert sein muss.



## ALSO INTELLIGENTER ZÄHLER REIN UND LOS GEHT'S?

Kurz: Damit ist es nicht getan. Hinzu kommt die erforderliche Software, die in der Lage ist, die Messwerte zu verarbeiten, die richtigen Preise zuzuordnen und korrekt abzurechnen.



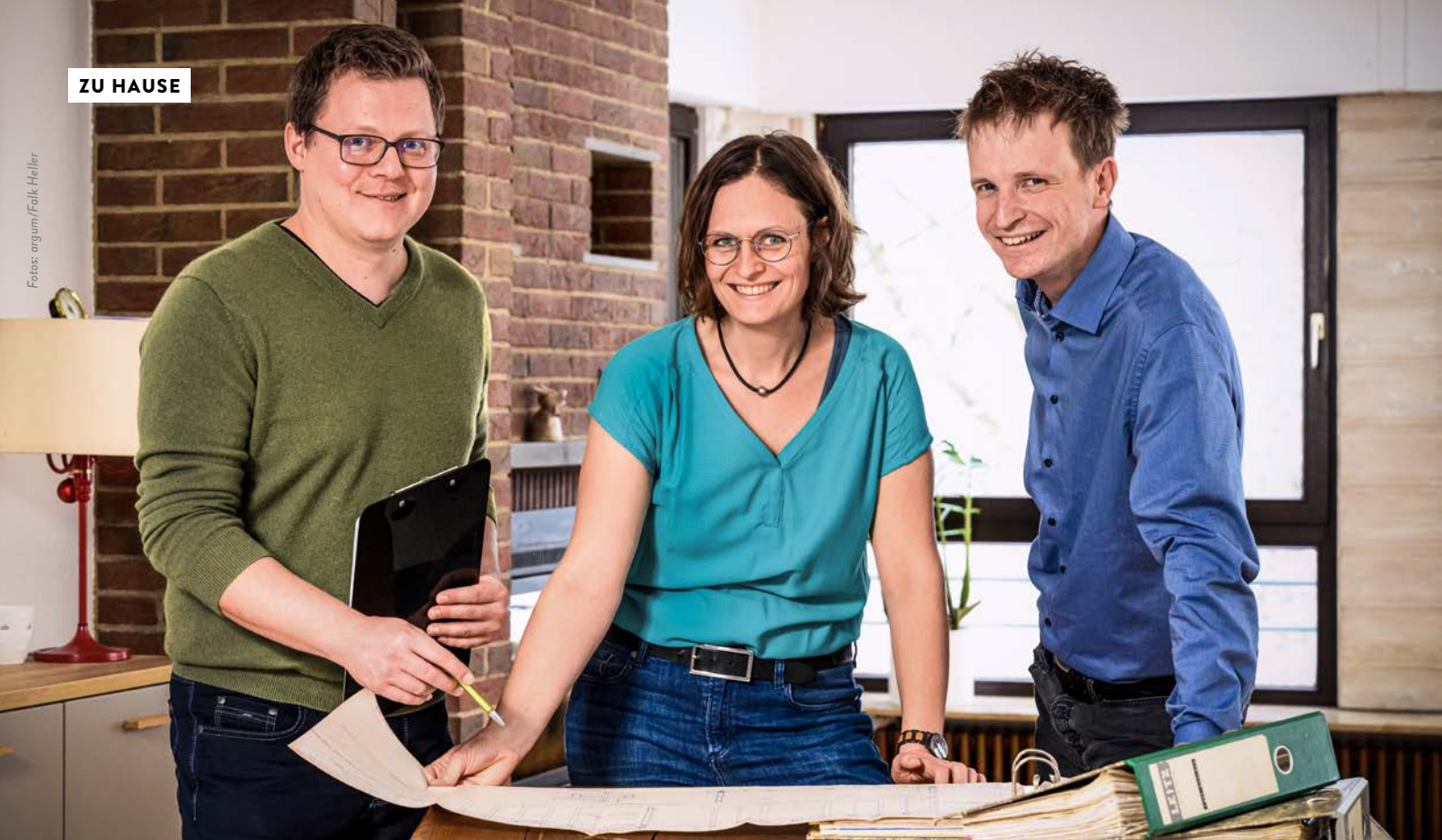
Alexander Flach, u. a. Experte für individuelle Abrechnungen bei den Stadtwerken Reichenbach, erklärt es etwas genauer:

„Die Messwerte, die über Fernauslesung vom intelligenten Messsystem zu uns kommen, werden zunächst im Energiedatenmanagement (EDM) erfasst. Dort erhalten die Daten eine entsprechende Zuordnung in die jeweilige Tarifzone, zum Beispiel Tarifzone 1: Montag bis Freitag 0 bis 8 Uhr (siehe Beispielgrafik oben).

Anschließend müssten die mit der Tarifzone konfigurierten Daten vom EDM in die Abrechnungssoftware überführt werden, um dort wiederum den vereinbarten Preis für die jeweilige Tarifzone zu erhalten. Und an dieser Stelle wird es

problematisch, da die vielen möglichen Preis- und Tarifvarianten korrekt abgebildet, zugeordnet und abgerechnet werden müssen.“ Dieser erforderliche Programmieraufwand zwischen EDM und Abrechnung ist hochkomplex und bisher noch nicht praxistauglich. Alexander Flach ergänzt: „Zudem brauchen die Kunden smarte Haushaltsgeräte, die eine intelligente Verknüpfung von Erzeugung und Verbrauch verarbeiten können. Nur so kann der Kunde in der gewünschten günstigen Tarifzone zum Beispiel seine Waschmaschine betreiben oder sein Fahrzeug laden.“





Elisabeth und Oliver Ott mit Energieexperte Thomas Röger (links), dem Geschäftsführer des beratenden Ingenieurbüros Patavo. Gemeinsam überlegen sie, wie sich das Haus energetisch sanieren lässt.

# Mit Plan zur Effizienz

Viele Verbraucher wollen ihre Immobilie **ENERGETISCH** sanieren. Redakteurin Elisabeth Ott und ihre Familie sind schon dabei: Wie wird aus einem Altbau ein Effizienzhaus?

**W**er ein Haus energetisch saniert, braucht Geduld und Nervenstärke – oft noch mehr als beim Neubau. Elisabeth Ott, ihr Mann Oliver und der zweijährige Sohn Simon haben das „Abenteuer Umbau“ trotzdem angepackt. „Schuld“ ist ein verlinkertes Einfamilienhaus, Baujahr 1982, mit ausgebautem Dachgeschoss und Keller. Es stand da wie ein Versprechen: Raus aus der engen Mietwohnung, rein ins Eigenheim mit genug Platz für Homeoffice und Kinderzimmer. Und dann der große Garten mit unverbautem Blick ins Grüne: „In den habe ich mich gleich verliebt“, schwärmt die junge Mutter.

Das Abenteuer konnte beginnen. Aber wie geht das eigentlich – energetisch sanieren? Wer eine Bestandsimmobilie in ein Effizienzhaus verwandeln will, steht vor einem Katalog voller Fragen – und holt sich am besten professionellen Rat. Idealerweise lässt man sich von einem

unabhängigen Energieberater einen individuellen Sanierungsfahrplan erstellen. Der Experte oder die Expertin beschreibt darin den energetischen Zustand des Gebäudes und stellt eine Strategie für die nächsten fünf bis zehn Jahre auf, wie sich das Haus schrittweise sanieren lässt. Ein solcher Fahrplan ist sinnvoll, da sich viele Eigentümer fragen, ob sie erst mit dem Austausch der Heizung oder der Fassadendämmung beginnen sollen. Der Plan hilft dabei, von Beginn an auf das gesamte Gebäude zu schauen und Maßnahmen sinnvoll zu kombinieren.

## Rundum-Check wie beim Arzt

Als Nils Nesper vom Ingenieurbüro Patavo aus Pliezhausen im Oktober 2022 an der Haustür klingelt, stehen Familie Ott spannende Stunden bevor. Der Energieberater will das Gebäude auf Herz und Nieren prüfen, um im Anschluss einen individuellen Sanierungsfahrplan zu erstellen.





## SIE HABEN FRAGEN ...

... oder wünschen eine Beratung?  
Dann kontaktieren Sie uns!

**Ansprechpartnerin:**  
Friederike Stark  
Technisches Projektmanagement  
und Energieberatung  
Tel. 03765 7817-665  
E-Mail: stark@swrc.de



Es ist ein bisschen wie bei einem Rundum-Check beim Arzt – nur dass der Patient ein 40 Jahre altes Haus ist.

Nils Nesper hat eine Menge Tricks auf Lager, mit denen er aufdeckt, was energetisch top oder ein Flop ist. Zum Beispiel klopft er gegen das Mauerwerk und lauscht: Klingt die Wand weniger dumpf, eher hell, ist sie wahrscheinlich gedämmt. „Jedes Haus ist anders, man muss es erst mal kennenlernen.“ Schritt für Schritt nimmt der Energieeffizienzexperte alle relevanten Bauteile ins Visier – Dachfenster, Balkone, Fassade, den Kellerboden – und wägt Aufwand und Nutzen einer Sanierung ab. Dafür verlässt er auch mal seine Komfortzone. „Ich krieche gerne überall rein, wo man reinkriechen kann“, ruft er und steigt in eine Dachnische.

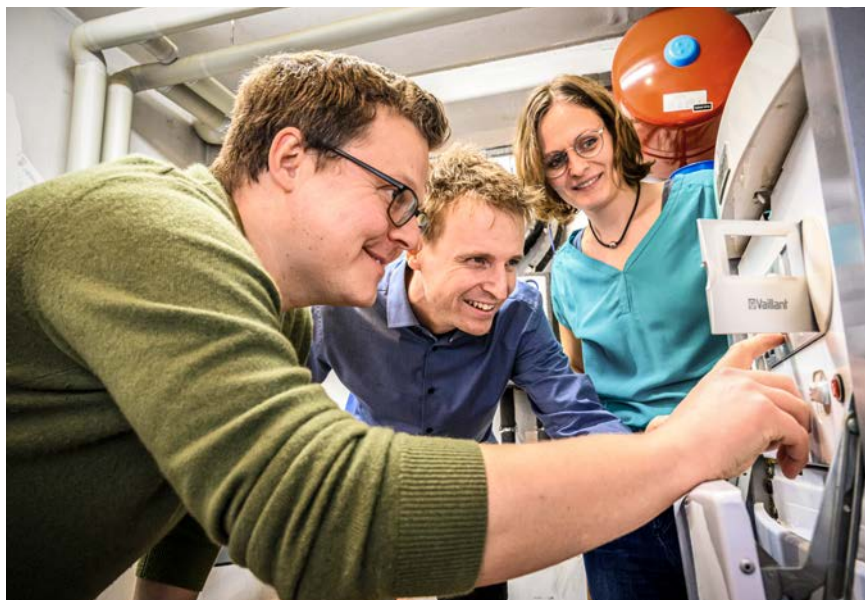
### Vielfarbiger Fahrplan

Drei Wochen nach dem Besuch hält die Familie den Sanierungsfahrplan in der Hand: Farbige gestaltete Piktogramme kennzeichnen die aktuellen und die zu erreichenden Energieeffizienzwerte. Die Farben reichen von dunkelrot (teil- oder unsaniertes Gebäude) bis dunkelgrün (fortschrittlicher Standard). Das Haus liegt im gelb-orangen Bereich. Die größten Schwachstellen: Wände, Fenster und Boden. Das Dach ist etwas besser isoliert, aber noch lange nicht gut.

Der Sanierungsfahrplan beschreibt Vorschläge für einzelne Schritte, durch die das Gebäude „grün“ werden soll. Als Erstes schlägt Nesper vor, das Dach zu dämmen und die überwiegend zweifach verglasten Fenster im Erd- und



Schön, aber energetisch nicht mehr auf dem neuesten Stand – das Einfamilienhaus aus den 80er-Jahren. Ein Schwachpunkt: die ungedämmten Rollladenkästen.



Nach der Außenhülle soll in einigen Jahren auch die Heizung erneuert werden.

Dachgeschoss durch Fenster mit Dreischeiben-Wärmeschutzverglasung auszutauschen. Auch alle Rollladenkästen und die Decken in unbeheizten Kellerräumen sollen isoliert werden. „Dadurch schrauben wir den Energiebedarf so weit wie möglich runter“, erklärt Oliver Ott. Als Nächstes soll in ein paar Jahren die Heizung erneuert werden. Der Vorteil: Sie könnte dann, dem reduzierten Wärmebedarf entsprechend, kleiner ausfallen.

Endstation des Sanierungsfahrplans ist das Effizienzhaus 85 EE. Wer diesen Standard erreicht, deckt den Wärmebedarf seines Hauses überwiegend durch erneuerbare Energien ab. Für einen Bau von 1982 ein starkes Ziel, doch der Aufwand macht sich langfristig bezahlt: Die Energiekosten sinken, der Immobilienwert steigt. Eine gut gedämmte Außenhülle sorgt für ein gutes Raumklima, schützt vor Wärmeverlust im Winter und Hitze im Sommer. Neue Türen und Fenster verbessern den Schall- und Einbruchschutz. „Es ist noch ein langer Weg“, weiß Elisabeth Ott, „aber am Ende wird es richtig gut.“

### ZUSCHÜSSE VOM STAAT

Der Staat fördert den Austausch einer Öl- oder Gasheizung gegen ein umweltfreundliches Heizsystem. Auch der Wechsel der Fenster oder die nachträgliche Dämmung von Dach und Fassade werden bezuschusst. Alternativ zu Einzelmaßnahmen kann die gesamte energetische Sanierung gefördert werden. Ein Energieberater hilft beim Finden der optimalen Lösung und beim Beantragen von Fördergeldern. Förderzuschüsse ohne Kredit für Einzelmaßnahmen beantragt man beim Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle: [www.bafa.de](http://www.bafa.de) Zinsgünstige Darlehen für Sanierungen zu einer geförderten Effizienzhausklasse vergibt die Kreditanstalt für Wiederaufbau: [www.kfw.de](http://www.kfw.de)

# AUF DEM PRÜFSTAND: DIE ENERGIEWENDE

Deutschland wird in Zukunft viel mehr Strom aus **erneuerbaren Energien** benötigen. Wie weit sind wir mit der Energiewende auf dem Stromsektor? Ein Zwischenbericht in Grafiken.

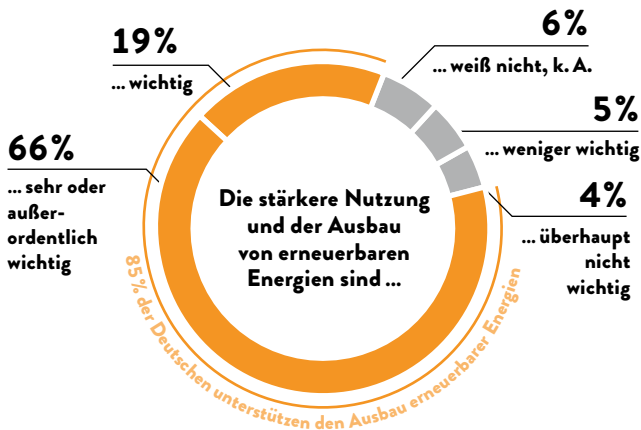
**E**s ist paradox: Noch nie war die erzeugte Strommenge aus erneuerbaren Energien in Deutschland so hoch. In keinem anderen Bereich kommt die Energie aus Wind, Sonne, Wasser und Biomasse so stark zum Einsatz wie im Stromsektor. 2022 erzeugten Erneuerbare-Energien-Anlagen bereits 44 Prozent des Stroms in Deutschland. Dennoch hinkt der Ausbau grüner Energie meilenweit hinterher. EU-weit ist Deutschland, einstiger Vorreiter der Energiewende, nur noch Mittelmaß. Laut Expertinnen und

Experten verpasst Deutschland so nicht nur die Klimaziele, auch die Industrie könnte weiter abwandern. Das Ziel der Bundesregierung ist daher, bis 2030 mindestens 80 Prozent des stetig steigenden Strombedarfs mit erneuerbaren Energien zu decken. Das entspricht 544 bis 600 Terawattstunden Ökostrom im Jahr 2030 – so viel, wie bundesweit im vergangenen Jahr insgesamt an Strom erzeugt wurde. So beeindruckend die aktuellen Anteile erneuerbarer Energien am Strommix also sind – sie müssen noch deutlich wachsen. ■



## AKZEPTANZ IN DER BEVÖLKERUNG

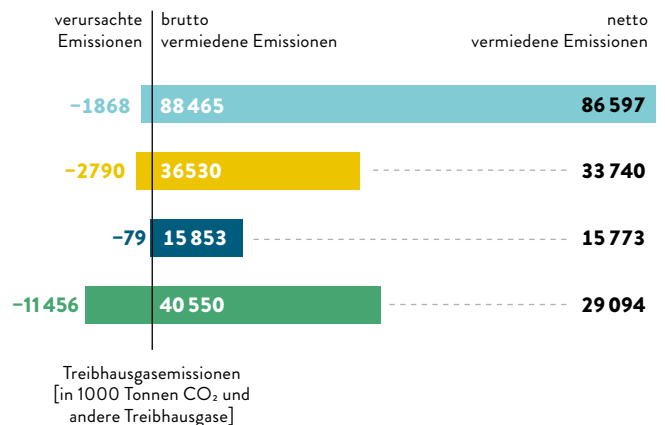
Die Mehrheit der Deutschen befürwortet den Ausbau erneuerbarer Energien. Besonders hoch ist die Zustimmung bei Bürgern, die schon Erfahrungen mit Anlagen in ihrer Nachbarschaft haben, die erneuerbare Energie produzieren.



Quelle: Umfrage von YouGov im Auftrag der Agentur für Erneuerbare Energien, Stand: 11/2022

## TREIBHAUSGASVERMEIDUNG

Die Erzeugung von Ökostrom verursacht nur wenige Treibhausgase, beispielsweise für den Bau und Betrieb der Anlagen. Gleichzeitig werden gegenüber fossilen Energien durchschnittlich 90 Prozent CO<sub>2</sub>-Emissionen vermieden.



Quelle: Umweltbundesamt: „Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger“, Nov. 2022. Werte gerundet.

**BRUTTOSTROM-  
ERZEUGUNG AUS ERNEUER-  
BAREN ENERGIEN**

Windenergie ist der größte Stromlieferant unter den Erneuerbaren, gefolgt von Photovoltaik, Biomasse und Wasserkraft. Alle vier Energieträger haben zusammen im vergangenen Jahr so viel Ökostrom erzeugt wie noch nie. Gute Witterung und neue Anlagen sind der Hauptgrund für das Rekordhoch. Vor allem die Windkraft an Land und auf See ist nach einem schwachen Windjahr 2021 wieder auf dem Aufwärtstrend. Ihre Stromerzeugung hat sich in zehn Jahren mehr als verdoppelt. Das gleiche gilt für die Solarenergie.



WINDENERGIE



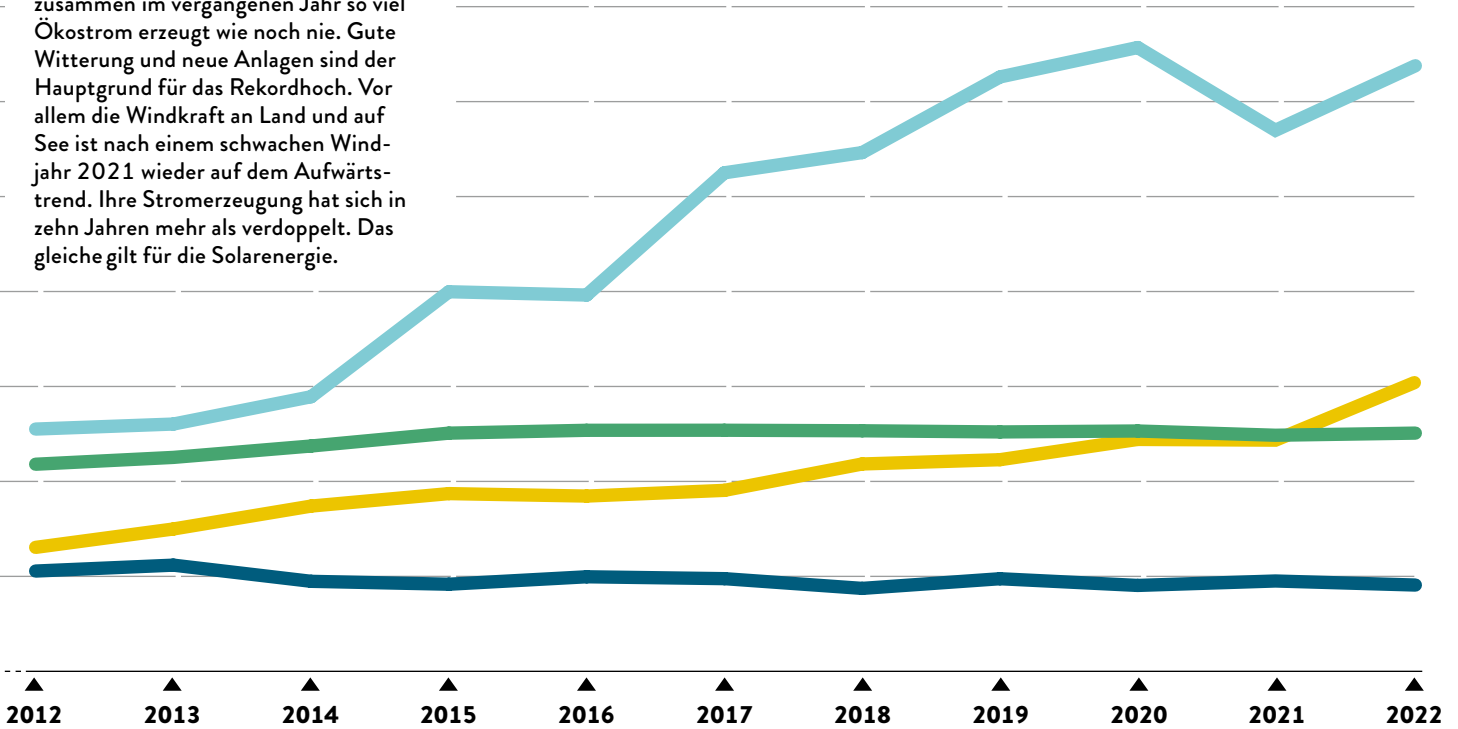
SOLARENERGIE



WASSERKRAFT



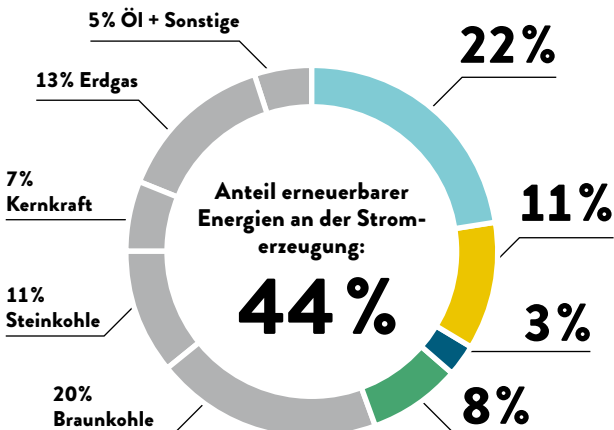
BIOMASSE



Quellen: Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz, Stand: Sept. 2022; Agora Energiewende: „Die Energiewende in Deutschland: Stand der Dinge 2022“, Januar 2023

**DER STROMMIX IN DEUTSCHLAND 2022**

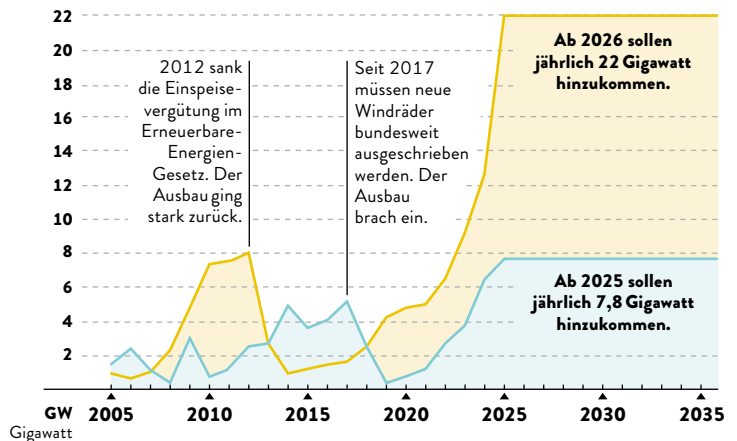
Der Anteil erneuerbarer Energien am deutschen Strommix betrug 2022 rund 44 Prozent, ein Plus von neun Prozent im Vergleich zum Vorjahr. Konventionelle Kraftwerke erzeugten hingegen neun Prozent weniger Strom.



Quelle: AG Energiebilanzen e.V., 12/2022. Anmerkungen: Bruttostromerzeugung in Deutschland nach Energieträgern, vorläufige Daten, Werte gerundet.

**AUSBAU VON WIND- UND SOLARENERGIE**

Hochs und Tiefs blieben beim Ausbau der Wind- und Solarenergie in der Vergangenheit nicht aus. Ab 2025 soll es nur noch in eine Richtung gehen: weit nach oben.



Quelle: ZEIT Energiemonitor, Stand: 30.1.2023



### VOR DEM AUSTAUSCH MESSEN

Sie möchten rausfinden, ob sich die Investition in ein neues Gerät lohnt? Prüfen Sie dazu den Stromverbrauch Ihres Altgeräts. Viele Energieversorger verleihen kostenlose Messgeräte. Rechnen Sie den ermittelten Wert aufs Jahr hoch und multiplizieren Sie ihn mit dem aktuellen Strompreis: So lässt sich der Verbrauch mit dem eines neuen Geräts vergleichen.



### ÖKOBILANZ CHECKEN

Auch wenn sich der Austausch lohnt, um Energie zu sparen, kann es nachhaltiger sein, funktionierende Geräte so lange wie möglich zu nutzen. Denn: Transport, Material und Herstellung neuer Ware verbrauchen Energie und Ressourcen. Laut Öko-Institut kann es bis zu 40 Jahre dauern, um die Treibhausgase auszugleichen, die bei der Produktion einer neuen Waschmaschine entstehen.

# WARUM NEU NICHT *(immer)* BESSER IST

Je älter **Haushaltsgeräte** sind, desto mehr Strom verbrauchen sie häufig. Viele Menschen überlegen daher, den Kühlschrank oder Geschirrspüler durch ein neues Modell zu ersetzen.



### KOSTEN UND NUTZEN ABWÄGEN

Achten Sie beim Kauf neuer Geräte auf die Energieeffizienz: Infos dazu gibt das EU-Energielabel, das die Ware in verschiedene Effizienzklassen einordnet und so einen Vergleich ermöglicht. Ein vorzeitiger Austausch lohnt sich nur, wenn Sie sich für das Gerät mit der höchsten Energieeffizienzklasse entscheiden. Da dieses oft mehr kostet, ist auch das Verhalten der Nutzer wichtig: Wird das teure Neugerät nur selten verwendet, dauert es länger, bis sich die Anschaffung durch sinkende Energiekosten rentiert.



### GRÖSSE NACH BEDARF WÄHLEN

Für einen Ein- oder Zwei-Personen-Haushalt reicht ein Kühlschrank mit 100 bis 160 Litern Fassungsvermögen aus. Pro weitere Person werden 50 Liter zusätzlich berechnet. Bei einer Waschmaschine genügt für ein bis zwei Personen ein Volumen von fünf bis sechs Kilo Wäsche, Familien mit Kindern benötigen dagegen eine größere Waschtrommel.



### ZWEITES LEBEN SCHENKEN

Bei billigeren Produkten stehen die Reparaturkosten oft nicht im Verhältnis zum Kaufpreis. Bei hochwertigen und noch relativ neuen Geräten kann sich eine Reparatur dagegen lohnen. Kleinere Defekte lassen sich unter Umständen selbst beheben. Größere Reparaturen, etwa der Elektronik, sollten Sie dagegen Fachleuten überlassen.

# 37%

des jährlichen Stromverbrauchs in einem durchschnittlichen Dreipersonenhaushalt gehen auf die Haushaltsgeräte zurück. Kühl- und Gefriergeräte haben den größten Anteil (17 Prozent). Es folgen Waschmaschinen und Trockner mit 13 Prozent sowie Spülmaschinen mit 7 Prozent.

179

Terawattstunden Strom wurden 2021 zusätzlich im Vergleich zum Vorjahr durch Photovoltaik (PV) auf der ganzen Welt erzeugt. Dadurch stieg die globale Stromproduktion durch PV auf mehr als 1000 Terawattstunden an. vielerorts hat sich PV zur kostengünstigsten Option entwickelt, um Strom zu gewinnen.

# SONNE

Ohne Sonne wäre das Leben, wie wir es kennen, nicht möglich: Auf unserem Planeten bliebe es dunkel und eisig kalt. Sonnenlicht ist als **Energiequelle** für Menschen, Pflanzen und Tiere unverzichtbar.

## 2,2 MILLIONEN PV-ANLAGEN

waren 2022 auf Dächern und Grundstücken in Deutschland installiert. Sie deckten 6,3 Prozent der Stromerzeugung ab.

# -73°

**CELSIUS: FIELE DIE SONNE AUS, WÜRDIE ERDE INNERHALB EINES JAHRES IN ETWA AUF DIESE DURCHSCHNITTSTEMPERATUR GEFRIEREN.**

## 1544 STUNDEN

scheint die Sonne in Deutschland normalerweise im Schnitt pro Jahr. 2022 hatte sie ihr „Soll“ schon im August erfüllt – so früh wie noch nie seit Beginn der regelmäßigen Erfassung der Sonnenstunden im Jahre 1951. Die heiße Witterung im Sommer 2022 hatte jedoch auch Schattenseiten: Dürre, Waldbrände und Ernteeinbußen in der Landwirtschaft.

# 5

**MILLIARDEN JAHRE WIRD DIE SONNE IN ETWA NOCH LEUCHTEN.**

## BASIS UNSERES LEBENS

Mithilfe des Sonnenlichts und der Photosynthese stellen Pflanzen Sauerstoff und Zucker her. Die Pflanzen selbst wiederum dienen als Futter- und Nahrungsmittel – und damit als Grundlage unseres Lebens.

Die Deutschen essen im Schnitt rund 14 Kilo Fisch pro Jahr. Die beliebtesten Sorten: Lachs, Alaska-Seelachs, Thunfisch und Hering.

Foto: Marko Gradec



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

## KABELJAU AUF LAUWARMEM GEMÜSESALAT

**Zutaten für 4 Personen:**

- 250 g Feldsalat
- 700 g Kabeljau mit Haut
- 100 g Zuckerschoten
- 2–3 kleine Karotten
- 1 kleine Pastinake
- 3 Frühlingszwiebeln
- 1 bis 2 Kräuterseitlinge
- 3 Zweige Petersilie
- 40 g TK-Erbesen
- Olivenöl nach Bedarf
- Salz und Pfeffer
- weißer Balsamico-Essig
- 1 TL Agavendicksaft

**Vinaigrette:**

- 4 EL Olivenöl
- 2 EL weißer Balsamico-Essig
- 1 TL Senf, mittelscharf
- 1 TL Agavendicksaft
- Salz und Pfeffer

- 1 Ofen auf 80 °C Umluft vorheizen. Feldsalat waschen und beiseitestellen, Vinaigrette zusammenrühren. Kabeljau in vier gleiche Stücke schneiden, zuerst auf der Hautseite in einer Pfanne kross anbraten, danach ganz kurz auf allen anderen Seiten braten und in den Ofen geben.
- 2 Zuckerschoten in schräge Stücke schneiden, Karotten und Pastinaken in sehr schmale Steifen. Frühlingszwiebeln in Ringe, Kräuterseitlinge in Scheiben schneiden, Petersilie abzupfen.
- 3 Gemüse mit Erbsen in der Pfanne 10 Minuten in Olivenöl anschwitzen, mit Salz und Pfeffer würzen, mit weißem Balsamico-Essig und Agavendicksaft ablöschen, Petersilie unterheben. Pilze in einer separaten Pfanne in Olivenöl 5 Minuten goldbraun anbraten.
- 4 Gemüse und Pilze auf einem Teller anrichten, Feldsalat und Vinaigrette darüber geben. Den Fisch aus dem Ofen nehmen, mit Salz und Pfeffer würzen und auf den lauwarmen Gemüsesalat setzen.

# SCHMECKT NACH MEEER

Fisch ist lecker, leicht bekömmlich und enthält hochwertige **Nährstoffe**. Diese Rezepte machen obendrein auf dem Teller eine gute Figur.

## SPINAT-LACHS-ROLLE

**Zutaten für 4 Personen:**

- 300 g tiefgekühlter Spinat
- 1 Ei
- 120 g geriebener Mozzarella
- Muskat
- Salz und Pfeffer
- 125 g Frischkäse
- 200 g Räucherlachs

- 1 Backofen auf 200 °C Umluft vorheizen. Spinat in einem großen Topf auftauen lassen, mit Ei, geriebenem Käse, Muskat, wenig Salz und Pfeffer vermischen. Masse auf ein Backblech geben, zu einem flachen gleichmäßigen Rechteck verstreichen und im Backofen ca. 15 Minuten backen, anschließend auskühlen lassen.
- 2 Die Spinatplatte mit Frischkäse bestreichen, mit Lachs belegen, an der langen Seite zu einer Rolle formen und in Frischhaltefolie wickeln.
- 3 Mindestens vier Stunden, besser über Nacht, im Kühlschrank ruhen lassen und anschließend in Scheiben schneiden.

## KREUZWORTRÄTSEL

Anzahl der Lebensjahre	Schmerz mindern	Eigentum, Habe	▼	Rückstand	weiblicher franz. Artikel	▼	nicht ausgeschaltet	▼	8	ein weiches Metall	Kose-name für Mutter	▼	Gallert-masse	1					
▶	▼			▼	Gewicht verlieren	▶		3			▼			2					
▶			1		<h3>RÄTSELN UND GEWINNEN</h3> <p>Die Buchstaben aus den farbig umrandeten Kästchen der Reihenfolge nach rechts eintragen und fertig ist das Lösungswort.</p> <p>Einsendeschluss ist der <b>12. Juli 2023</b></p>					▶				Schiffs-anlege-platz	4				
flache Hülsen-frucht		kernig-gemüt-lich								7				Fußball-verein, ... Madrid	individ. Be-zeichnung		ein Binde-wort	▼	5
dicker Haar-knoten	▶		▼											▶	4		▼		7
stark metall-haltiges Mineral	▶									arabi-scher Artikel				Barm-herzig-keit Gottes		ein Umlaut	▶	10	9
Fisch-fang-gerät			11	starker Zweig						▶			Ausruf der Überra-schung	▼					10
▶														Erd-trabant	▶		2		11
▶										Teil des Fußes	▶			9	unbe-stimmter Artikel	▶		6	12

### DER WEG ZUM GEWINN

Schreiben Sie das Lösungswort unseres Kreuzworträtsels auf eine frankierte Postkarte und senden Sie diese an: Stadtwerke Reichenbach/Vogtland GmbH, Roßplatz 13, 08468 Reichenbach oder per Fax an 03765 7817-599 oder per E-Mail an [vertrieb@swrc.de](mailto:vertrieb@swrc.de)

Mit Ihrer 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 allen richtigen Einsendungen verlost. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Der Gewinn wird nicht in bar ausbezahlt. Die Gewinner werden schriftlich benachrichtigt. Sofern sich der Gewinner auf die Gewinnbenachrichtigung nicht innerhalb von zwei Monaten meldet, verfällt der Gewinn und es wird ein Ersatzgewinner ausgelost. Der Versand der Gewinne erfolgt nur innerhalb Deutschlands.

Informationen gemäß Art. 13 DSGVO:

Verantwortliche Stelle: Stadtwerke Reichenbach/Vogtland GmbH, Roßplatz 13, 08468 Reichenbach, Telefon: 03765 7817-400, E-Mail: [info@swrc.de](mailto:info@swrc.de)

Datenschutzbeauftragter: DID Dresdner Institut für Datenschutz, Stiftung bürgerlichen Rechts, Hospitalstraße 4, 01097 Dresden, Telefon: 0351 655 772-0, E-Mail: [m.just@dids.de](mailto:m.just@dids.de), [www.dids.de](http://www.dids.de)

Zweck der Datenverarbeitung: Die von Ihnen angegebenen personenbezogenen Daten werden zur Durchführung des Gewinnspiels verwendet. Rechtsgrundlage ist hierfür Art. 6 Abs. 1 lit. a). Die Teilnahme am Gewinnspiel erfolgt freiwillig, ohne Kopplung an sonstige Leistungen. Weitere Informationen zum Datenschutz finden Sie unter [www.swrc.de/datenschutz/](http://www.swrc.de/datenschutz/) oder können diese postalisch anfordern.

## ZURÜCK IN DIE **SIEBZIGER**

Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und gewinnen Sie mit etwas Glück 3 x 2 Karten in der ersten Reihe für „**ABBA TRIBUTE IN SYMPHONY**“ am 12. August 2023 im Park der Generationen in Reichenbach!

**ERLEBEN SIE** die größten ABBA-Hits mit Revivalband und der großartigen Vogtland Philharmonie. Lassen Sie sich entführen in die schrille und flippige Zeit der Plateauschuhe, Schlaghosen und auffälligen Glitzerkostüme. Genießen Sie hautnah das Lebensgefühl einer Generation, die in den siebziger und

achtziger Jahren maßgeblich von der schwedischen Kultband ABBA geprägt wurde. Singen und tanzen Sie mit! Wer nicht gewonnen hat und Stadtwerke-Kunde ist, kann ermäßigte Tickets (30 statt 40 Euro) bei uns erwerben. Schnell sein lohnt sich, wir haben nur ein begrenztes Kontingent in den ersten drei Reihen.



## SIE ERREICHEN UNS

Stadtwerke Reichenbach/Vogtland GmbH  
Roßplatz 13  
08468 Reichenbach im Vogtland

Telefon technischer Bereich, Obermylauer Weg 40:

Zentrale: 7817-610  
Störungen Stromversorgung: 7817-700 oder 0375 3541-300  
Störungen Gasversorgung: 7817-700  
Störungen Wärmeversorgung: 7817-700 oder 0375 3541-300



■ | Immer für mich nah.

UNSER KUNDENBÜRO HAT FÜR SIE GEÖFFNET:

Mo 9.00–12.00 Uhr  
Die 9.00–18.00 Uhr  
Do 9.00–16.00 Uhr  
Fr 9.00–12.00 Uhr  
und nach Vereinbarung

Telefon: 03765 7817-400  
Telefax: 03765 7817-499  
E-Mail: [info@swrc.de](mailto:info@swrc.de)  
Internet: [www.swrc.de](http://www.swrc.de)  
Facebook: [www.facebook.com/swrc.de](https://www.facebook.com/swrc.de)  
Instagram: [www.instagram.com/stadtwerkereichenbach/](https://www.instagram.com/stadtwerkereichenbach/)