4.2022

magazin mühlhausen

DER STADTWERKE



UMWELT

Alte Handys für Hummeln und Bienen gesammelt

NACHHALTIG

Rechnung jetzt als PDF statt auf Papier empfangen

Jetzt bewerben!

Die Stadtwerke Mühlhausen suchen Azubis für den Ausbildungsbeginn im August 2023

STADTWERKE MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme



Foto: Tino Sieland Fotografie

Liebe Leserinnen, liebe Leser,

die sichere Versorgung mit Energie war schon immer eine anspruchsvolle Aufgabe und sie ist im Augenblick eine besondere Herausforderung. Aber es gibt gute Nachrichten: Die Gasspeicher sind gut gefüllt und Gas aus zuverlässigen Quellen strömt nach Deutschland, wenn auch zu hohen Preisen. Unterdessen ist die Bundesregierung um Lösungen bemüht, den Kostendruck von den Verbraucherinnen und Verbrauchern zu nehmen und die Wirtschaft zu entlasten. Gleichzeitig müssen wir alle so gut es geht Energie sparen. Auf den Seiten 8 und 9 zeigen wir Ihnen Tricks und Kniffe, mit denen Sie Ihren Energieverbrauch senken können.

Regine Gierse und Henning Weiß, Geschäftsführer der Stadtwerke Mühlhausen

Inhalt



WILLKOMMEN!
Stadtwerke begrüßen zwei neue Azubis

Jetzt nachhaltig handeln und die Energierechnung auf PDF-Versand umstellen.
Seite 6

Mitmachen & gewinnen: Wir verlosen eine Solar-Powerbank von A ADDTOP. Lösen Sie unser Kreuzworträtsel auf Seite 15. Viel Glück!

AUSBILDUNG
4 Willkommen im Team der Stadtwerke!

SERVICE
6 Rechnung: Postfach statt Briefkasten

NACHHALTIGKEIT
7 So bio ist Bio

RATGEBER
8 Auf Energiespartour im eigenen Haus

ENTDECKEN
10 Besuch mit Tiefgang im Erlebnisbergwerk

MOMENT MAL
12 Unser Gehirn unter Strom

WISSEN
14 Sonne tanken und Handy aufladen



Foto: stock.adobe.com – Werner Dreblow

38 Kilogramm alte Handys gesammelt

Bei einer gemeinsamen Sammelaktion zugunsten von Hummeln und Bienen sind bei den Stadtwerken Mühlhausen, der Stadtbibliothek und der Tourist Information zwischen Juli und September 2022 38 Kilogramm Elektroschrott zusammengekommen. Insgesamt konnten 180 Handys und jede Menge Ladekabel, Akkus und Netzteile zur Wiederaufbereitung an den Naturschutzbund Deutschland e. V. (NABU) übergeben werden. Für die gesammelten Geräte fließt eine feste Summe in den NABU-Insektenschutzfonds ein. Weil die Aktion so erfolgreich war, haben sich die drei Mühlhäuser Projektpartner dazu entschieden, die Sammelboxen weiterhin aufzustellen. Hier können Altgeräte samt Zubehör kostenfrei abgegeben werden. Als Dankeschön dafür gibt es ein Geschenke-Set mit Bienenwachstuch und Bienensaatguttütchen (solange der Vorrat reicht).

VERTRAG BEI UMZUG MITNEHMEN

Schon gewusst? Stadtwerke-Kunden können ihre bestehenden Versorgungsverträge bei einem Umzug einfach mitnehmen. Bei der schriftlichen Anmeldung der neuen Wohnung muss nur unter Angabe der alten Vertragskontonummer der Hinweis erfolgen, dass der Altvertrag für die neue Wohnung übernommen werden soll. Die Stadtwerke Mühlhausen prüfen dann, ob eine Übernahme des Vertrags für die neue Wohnung möglich ist. Sollte der Umzug den Stadtwerken schon mitgeteilt worden sein und der Vertrag soll rückwirkend mitgenommen werden, ist das noch innerhalb von vier Wochen möglich. Dazu bitte schriftlich per Post, per E-Mail an kundenservice@stadtwerke-muehlhausen.de oder per Fax unter 03601 434-466 an den Stadtwerke-Kundenservice unter Angabe der alten und neuen Vertragskontonummer wenden.

Altverträge können innerhalb von vier Wochen nach dem Umzug wieder aktiviert werden!

Gas, aber sicher!

Sie heizen mit Gas? Um auf Nummer sicher zu gehen, sollte die Gasinstallation in Ihren eigenen vier Wänden einmal im Jahr überprüft werden. Das geht gut auf eigene Faust: Der Online-Leitfaden des Deutschen Vereins des Gas- und Wasserfaches e. V. zeigt, wie man Erdgasgeräte und -leitungen schnell und einfach prüft. Sollte sich dabei eine Schwachstelle zeigen, lassen Sie diese von Expertenhand beseitigen. Übrigens: Alle zwölf Jahre müssen Hauseigentümer und Mieter ihre Erdgasleitungen von einem eingetragenen Fachbetrieb überprüfen lassen! Erdgas ist ein unverkennbarer Duftstoff beigemischt, den selbst „abgehärtete" Nasen schon in kleinen Mengen riechen. Flyer mit Duftproben erhalten Sie in unserem Kundenservice.

Zum DVGW-Leitfaden:

Die Hotline der Stadtwerke Mühlhausen Energienetze ist rund um die Uhr erreichbar: **03601 434-555**



Foto: Ekkehard Winkler/trurnit GmbH

Sollten Sie Gasgeruch wahrnehmen:

- Panik vermeiden
- Keine Flammen oder Funken erzeugen – also Schalter und Telefone nicht betätigen
- Fenster und Türen auf zum Lüften
- Gashahn schließen
- Mitbewohner warnen (klopfen, nicht klingeln) und das Haus verlassen
- Feuerwehr und Hotline der Stadtwerke Mühlhausen Energienetze anrufen – aber bitte nur außerhalb des Hauses

Willkommen im Team!

Die Stadtwerke Mühlhausen können sich über Nachwuchs in den eigenen Reihen freuen: Seit Sommer verstärken zwei neue Azubis das Team!



JETZT BEWERBEN!

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Geschäftsführung
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen
Telefon: 03601 434-402
karriere@stadtwerke-muehlhausen.de

Die Geschäftsführung des Versorgungsunternehmens, Regine Gierse und Henning Weiß, hieß die beiden neuen Azubis persönlich willkommen. „Wir sind sehr stolz, auch in diesem Jahr wieder zwei jungen Menschen die Chance geben zu können, ihren Wunschberuf zu erlernen. Wir wünschen ihnen viel Spaß und Erfolg bei ihrem Start ins Berufsleben“, bekräftigte Henning Weiß.

Abwechslungsreiche Aufgaben

Nach erfolgreich abgeschlossenem Realschulabschluss haben Franziska Koppe und Lukas Kraft im August ihre Ausbildung gestartet. Beide sind gespannt auf die Aufgaben, die sie als Industriekauffrau und Elektroniker für Betriebstechnik erwarten. Lisa Goldmann, Ausbilderin bei den Stadtwerken Mühlhausen, erklärt: „Unsere Auszubildenden durchlaufen unterschiedliche Einsatzgebiete und Abteilungen. Sie erwarten vielfältige und abwechslungsreiche Aufgaben und spannende Projekte in unserem Unternehmen, begleitet vom Berufsschulunterricht und Seminaren in ihren jeweiligen Berufsschulen.“

Attraktive Arbeitsbedingungen

Mit ihrem Berufsabschluss legen die jungen Menschen ein solides Fundament für den späteren beruflichen Werdegang. Die Stadtwerke bieten den Fachkräften gute Perspektiven mit einer Übernahme durch das Unternehmen. Flexible Arbeitszeiten mit Gleitzeitmöglichkeit und Gehalt nach Tarifvertrag sind nur einige der Dinge, die das Arbeiten bei den Stadtwerken attraktiv machen.

Für den Energieversorger mit 75 Mitarbeitern ist die Ausbildung junger und motivierter Menschen besonders in Zeiten des Fachkräftemangels sehr wichtig. Bereits seit über 25 Jahren bilden die Stadtwerke Mühlhausen neue Fachkräfte aus und übernehmen so gesellschaftliche Verantwortung.

Ausbildungsplätze warten schon

Für den Einstieg ins Berufsleben 2023 strecken die Stadtwerke bereits wieder die Fühler aus. Gesucht werden insgesamt drei Auszubildende: ein IT-Systemelektroniker (m/w/d) und zwei



V. l. n. r.: Geschäftsführer Henning Weiß, technischer Leiter Bertram Müller, Auszubildende Lukas Kraft und Franziska Koppe, Ausbilderin Lisa Goldmann und Geschäftsführerin Regine Gierse

Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d) mit Zusatzqualifikation Gas. Für die Stadtwerke als Arbeitgeber sprechen viele gute Gründe, wie Regine Gierse verrät: „Wir wollen unsere Region voranbringen, setzen uns für Nachhaltigkeit und Klimaschutz ein und vor allem können wir gemeinsam in eine spannende Zukunft blicken. Neue Geschäftsfelder wie unser schnelles Glasfasernetz für Highspeed-Internet oder die Herausforderungen der Digitalisierung erfordern Know-how und Engagement. Für diese Herausforderungen brauchen wir Mitarbeiter voller Energie.“

Foto: Franziska Heine/Stadtwerke Mühlhausen

Das bieten die Stadtwerke Mühlhausen:

Vergütung nach Tarifvertrag (AVEU)

30 Tage Urlaub

flexible Arbeitszeiten bei 38 Stunden/Woche mit Gleitzeitmöglichkeit

Moderne Arbeitsplatzausstattung

Teilweise Möglichkeit zum mobilen Arbeiten

attraktive Zusatzleistungen wie Zuschuss zur betrieblichen Altersversorgung, Kantine inkl. Zuschuss, kostenlose Mitarbeiterparkplätze

Fachliche und persönliche Entwicklungschancen, fortlaufende Weiterbildungsmöglichkeiten



Bewirb dich jetzt!

STADTWERKE MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme

WIR SUCHEN DICH!

Für das Jahr 2023 vergeben wir drei attraktive Ausbildungsplätze an:

@ IT-Freaks

Wir suchen einen Auszubildenden für die Ausbildung zum IT-Systemelektroniker (m/w/d).

@ Technik-Begeisterte

Wir suchen zwei Auszubildende für die Ausbildung zum Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d) mit Zusatzqualifikation Gas.

Die Zukunft ist spannend.

Finde die ausführlichen Stellenausschreibungen unter www.stadtwerke-muehlhausen.de und sende uns deine vollständigen Unterlagen (PDF, eine Datei) per E-Mail an karriere@stadtwerke-muehlhausen.de.

SIE MÖCHTEN EINE ELEKTRONISCHE RECHNUNG PER E-MAIL ERHALTEN?

Schreiben Sie uns eine E-Mail mit dem Betreff „Elektronische Rechnung“ an **kundenservice@stadtwerke-muehlhausen.de**

Postfach statt Briefkasten

Im Januar versenden die Stadtwerke Mühlhausen die Jahresabrechnung an ihre Kundinnen und Kunden. Statt wie üblich per Post, ist jetzt auch ein E-Mail-Versand möglich.

Wie möchten Sie Ihre Jahresabrechnung erhalten? Als Papierrechnung per Post oder elektronisch via E-Mail? Die Kundinnen und Kunden der Stadtwerke Mühlhausen haben jetzt die Wahl. „Bislang haben wir zu Jahresbeginn rund 30.500 Jahresabrechnungen per Post geschickt. Wir haben unseren Service erweitert, sodass unsere Kundinnen und Kunden nun auch die Möglichkeit haben, eine elektronische Rechnung als PDF per E-Mail zu erhalten“, sagt Silke Hakanßon vom Kundenmanagement der Stadtwerke. „Das Einzige, was Sie tun müssen, um die elektronische Rechnung zu erhalten, ist uns eine Nachricht mit Ihrer E-Mail-Adresse zu schicken.“

Gegen die Papierflut

Die elektronische Rechnung stoppt die Papierflut, schont die Ressourcen und sorgt für Platz im Aktenschrank, weil die Kundinnen und Kunden ihre Ablage elektronisch organisieren können. Mit dem neuen Angebot setzen die Stadtwerke eine EU-Vorgabe um und gehen einen weiteren Schritt in Richtung digitales Stadtwerk. Öffentliche Einrichtungen, wie zum Beispiel die Stadtverwaltung, erhalten zudem eine Rechnungsvariante, die elektronisch einfach und effizient weiterverarbeitet werden kann.

Kundenportal rund um die Uhr geöffnet

„Kunden, die weiterhin eine Papierrechnung erhalten möchten, können nach wie vor diesen Versandweg wählen“, sagt Silke Hakanßon. „Und diejenigen, die die Fragen rund um die Energieversorgung ganz einfach selbst managen wollen, können dafür unser Kundenportal nutzen.“ Nach einmaliger Registrierung können dort online mit wenigen Klicks Abschläge, Adress- sowie Kontodaten geändert und Rechnungen eingesehen werden. „Auch die aktuelle Rechnung wird dort Anfang des Jahres automatisch hinterlegt.“

SIE MÖCHTEN IHR KUNDENKONTO SELBST MANAGEN?

Melden Sie sich einfach in unserem Kundenportal an: **https://online-service.sw-mhl.de**

und ändern Sie Ihre Abschläge sowie persönliche Daten und behalten Sie einen Überblick über Ihre Rechnungen.



Foto: stock.adobe.com – Bussarin

So bio ist Bio



Einweg-Beutel aus Plastik in der Obst- und Gemüseabteilung: Ist Bioplastik eine nachhaltige Alternative?

Foto: stock.adobe.com - George_Calin - MoiraM

Beim Einkaufen gibt es seit einiger Zeit Produkte und Verpackungen aus Bioplastik. Klingt erst mal gut, doch was steckt dahinter? Ist Bioplastik wirklich eine nachhaltige Alternative zu herkömmlichem Kunststoff?

Eine Bio-Karotte ist nur dann eine Bio-Karotte, wenn sie aus ökologischem Anbau stammt. Bei Bioplastik gibt es diese eindeutige Definition nicht: Das Produkt wurde entweder aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt (biobasiert) oder ist biologisch abbaubar. Nur eine der beiden Voraussetzungen muss erfüllt sein, um sich mit dem Zusatz „Bio“ schmücken zu dürfen.

Doch egal, ob biobasiert, biologisch abbaubar oder beides auf einer Verpackung steht: Ist das Produkt damit nun besser für die Umwelt als andere Plastikprodukte? Denn das verbinden viele Verbraucher mit diesen Begriffen.

Der Schein trügt: Biobasierte Kunststoffe werden oft nur anteilig aus Biomasse wie Mais oder Zuckerrohr hergestellt. Vielen Produkten ist konventionelles Plastik beigemischt, um die gewünschten Materialeigenschaften zu erhalten. Auch die Erzeugung der pflanzlichen Rohstoffe hat Nachteile: Sie benötigt Böden, Dünger und häufig Pestizide. Biobasierte Kunststoffe können biologisch abbaubar sein, sind es aber oft nicht. Umgekehrt bestehen biologisch abbaubare Kunststoffe nicht zwingend aus erneuerbaren Rohstoffen. Hier zählt, dass sie sich unter bestimmten Bedingungen in CO_2 und Wasser zersetzen. Das klappt allerdings nur in industriellen Kompostierungsanlagen. In der Natur dauert der Abbau wesentlich länger. „Verpackungen auf der Basis von Biokunststoffen haben unter dem Strich keine Umweltvorteile“, fasst das Umweltbundesamt zusammen.

Bioplastik gehört nicht in den Biomüll

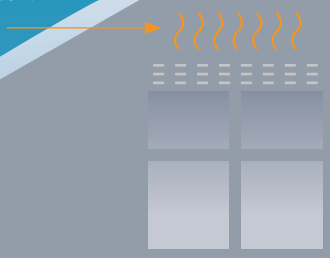
Die Vorstellung, Bioplastik könne einfach weggeworfen werden, weil es ja verrotte, ist deshalb falsch. In der Natur, auf dem Kompost und im Biomüll hat Kunststoff nichts verloren! Das gilt sogar für Biomülltüten aus Bioplastik. Sie dürfen nur dann mit in die grüne Tonne, wenn sie mit dem Keimling-Symbol gekennzeichnet und ausdrücklich für die Bioabfallsammlung vor Ort zugelassen sind. Denn viele Kompostwerke können die Biomüllbeutel gar nicht schnell genug zersetzen. Wer der Umwelt wirklich etwas Gutes tun will, der sollte unnötige Verpackungen vermeiden und beispielsweise Stoffbeutel mit zum Einkaufen nehmen. Denn der beste Abfall ist der, der gar nicht entsteht.

Energie-sparen? Lohnt sich!

Nie war Energieeffizienz wichtiger für Klima und Geldbeutel. Die Stadtwerke Mühlhausen zeigen Ihnen, wie Sie Ihre Energiekosten zu Hause mit wenig Aufwand spürbar senken und die Umwelt entlasten – egal ob als Mieter oder Eigenheimbesitzer. Kommen Sie mit auf Energiespartour.

WÄRMELECKS SCHLIESSEN

Es muss nicht immer gleich die ganze Fassade neu gedämmt und verputzt werden: Viele Wärmelecks lassen sich auch ohne großen Aufwand schließen, wie etwa schlecht isolierte Heizkörpernischen oder ungedämmte Rollladenkästen.



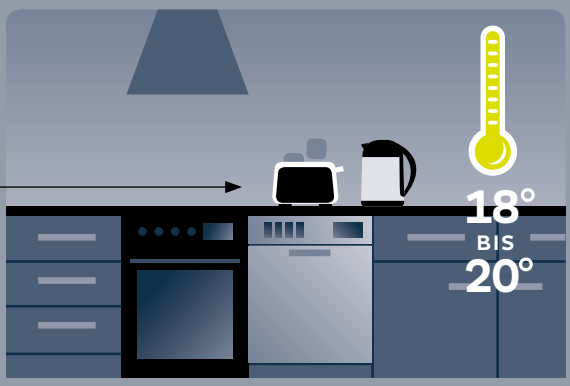
DUSCHEN STATT BADEN

Während bei einem Bad rund 120 Liter Wasser in den Abfluss rauschen, sind es unter der Dusche – je nach Dauer – etwa 50 Liter. Ein Sparduschkopf spart nochmals rund die Hälfte an Wasser und Energie ein.



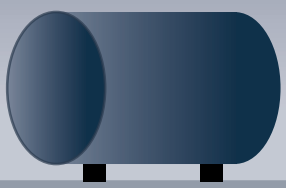
KLEINE KOCHHELFER NUTZEN

Kleingeräte wie Wasserkocher und Toaster sind schneller und verbrauchen weniger Energie als Kochfeld und Backofen. Aufs Vorheizen des Backofens kann man meistens verzichten: Das spart rund 20 Prozent Energie.



EFFIZIENTER HEIZEN

Entlüften Sie Ihre Heizung regelmäßig. Heizungsrohre können Sie selbst mit ein paar Handgriffen isolieren. Seit 1. Oktober 2022 ist bei Gasheizungen zudem ein Heizungs-Check Pflicht!



WARUM DIE ENERGIEPREISE STEIGEN

Die Energiepreise sind in den vergangenen Monaten explodiert. Das schlägt sich besonders bei den Heizkosten nieder, aber auch beim Strom müssen Verbraucher drauflegen. Die Gründe sind vielfältig: die weltweit wachsende Energienachfrage nach den pandemiebedingten Lockdowns, der 2021 eingeführte CO_2-Preis für fossile Energieträger, leere Gasspeicher nach einem ungewöhnlich strengen Winter, fehlendes Gas aus Russland – wann Strom und Gas an den Weltmärkten wieder günstiger werden, kann niemand sagen. Was wir aber alle tun können, ist Energie zu sparen. Schon mit ein paar einfachen Tipps lässt sich der Verbrauch ohne Komforteinbußen senken. Wir zeigen, wie's geht.

NOCH MEHR ENERGIESPARTIPPS

Energiesparen ist eine von der Bundesregierung ausgerufene Aufgabe, zu der alle Menschen etwas beitragen können. Seit September 2022 gilt die neue Energieeinsparverordnung. Sie enthält wichtige Regularien zum Energieverbrauch. Die Kampagne des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz unter dem Motto „80 Millionen gemeinsam für Energiewechsel" macht zudem auf ungenutzte Einsparpotenziale im Alltag aufmerksam, benennt Fördermöglichkeiten und spricht Privathaushalte genauso an wie Unternehmen und Kommunen.

www.energiewechsel.de

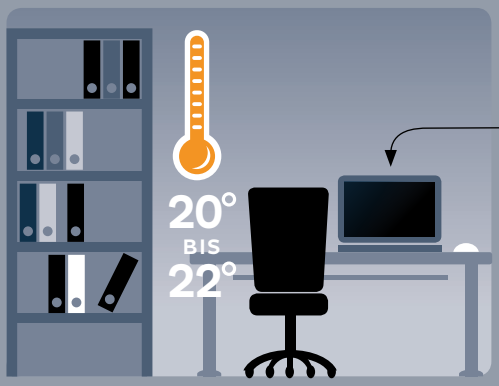


ENERGIESPAREN IM HOMEOFFICE

Ein Laptop benötigt gut zwei Drittel weniger Energie als ein festinstallierter PC. Tablets sind noch effizienter. Reduzieren Sie außerdem die Helligkeit des Monitors: Das schont Geldbeutel und Augen. Und gönnen Sie dem Router nachts eine Pause: Er zieht auch Energie, wenn Sie kein WLAN nutzen.

TÜR ZU, LICHT AUS

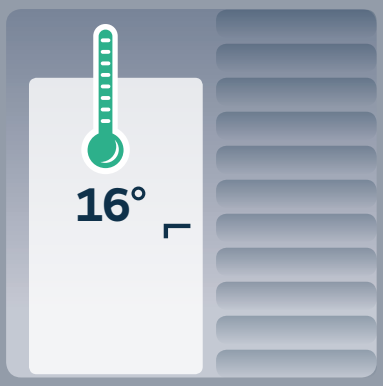
Halten Sie Türen zwischen beheizten und unbeheizten Räumen geschlossen. Schalten Sie das Licht aus, wenn Sie es nicht mehr benötigen. Und setzen Sie auf LED: Sie sind effizienter als Halogenlampen und werden nicht so heiß.



THERMOSTATE KLUG EINSTELLEN

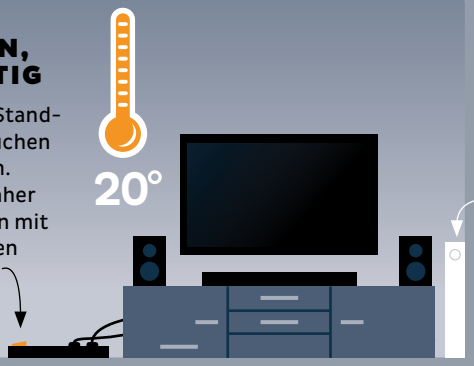
Drehen Sie das Thermostatventil am Heizkörper nicht voll auf: Es wird dadurch nicht schneller warm. Bei analogen Thermostatventilen entspricht Stufe 3 etwa 20 Grad. Bei einer fünfstufigen Skala liegen zwischen jeder Stufe circa vier Grad.





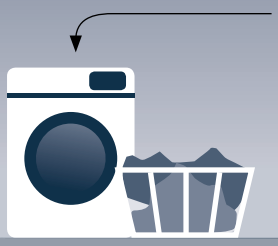
AUSMACHEN, ABER RICHTIG

Elektrogeräte im Stand-by-Modus verbrauchen unnötig viel Strom. Schalten Sie sie daher ganz ab, am besten mit einer abschaltbaren Steckdosenleiste.



NICHTS VERPULVERN

Laden Sie die Waschmaschine möglichst voll – das ist effizienter. Als Temperatur reichen bei normal verschmutzter Kleidung oder Buntwäsche 30 Grad völlig aus. Einmal im Monat sollten Sie aus Hygienegründen aber mit 60 Grad waschen.





CLEVER HEIZEN

Jedes eingesparte Grad Raumtemperatur senkt die Heizkosten um etwa sechs Prozent. Das heißt nicht, dass Sie frieren müssen. Regulieren Sie die Temperatur je nach Raum individuell (siehe Schaubild).

Illustration: Artur Quante

Mit dem Steiger in die tiefsten Tiefen



Abenteuer, Geschichte und eine lange Tradition: Das Erlebnisbergwerk Sondershausen bietet Besuchern eine unvergessliche Reise mit viel Tiefgang.

Wie lange dauert der Abstieg in die Unterwelt? In Sondershausen ist die Antwort auf diese Frage klar: Etwa dreieinhalb Minuten, mit einer Geschwindigkeit von vier Metern pro Sekunde. So lange dauert es, bis der Förderkorb die Gäste und Bergleute des Erlebnisbergwerks in eine Tiefe von 670 Metern unter der Stadt gebracht hat – in eine ganz andere Welt. An den Wänden ziehen sich die für den Standort charakteristischen rot-grauen Salzflöze entlang, die Luft ist trocken und salzhaltig, es herrscht eine konstante Temperatur von 23 Grad. An diesem Tag sind etwa 20 Besucher aus der ganzen Republik gekommen – in die älteste noch befahrbare Kaligrube der Welt. Mit gleich drei Rekorden im Guinness-Buch kann das Besucherbergwerk aufwarten: Hier unten gibt es



Der Festsaal bietet Platz für 60 Personen.

Die heilige Barbara ist die Schutzpatronin der Bergleute.



Fotos: Andreas Göbel/ag-wort.de



Foto: travelview – stock.adobe.com

Platzangst? Fehlanzeige! Das Erlebnisbergwerk Sondershausen überrascht mit seinen gewaltigen Dimensionen unter Tage. Gut zu sehen ist das rötliche Kalisalz-Flöz.

neben dem offiziell tiefsten Konzertsaal die tiefste Kahnstrecke und die tiefste Rutsche der Welt. Nach einem zünftigen „Glück auf!“ geht’s los. Zwei offene Laster dienen der Gruppe als Transporter auf der etwa vier Kilometer langen Strecke.

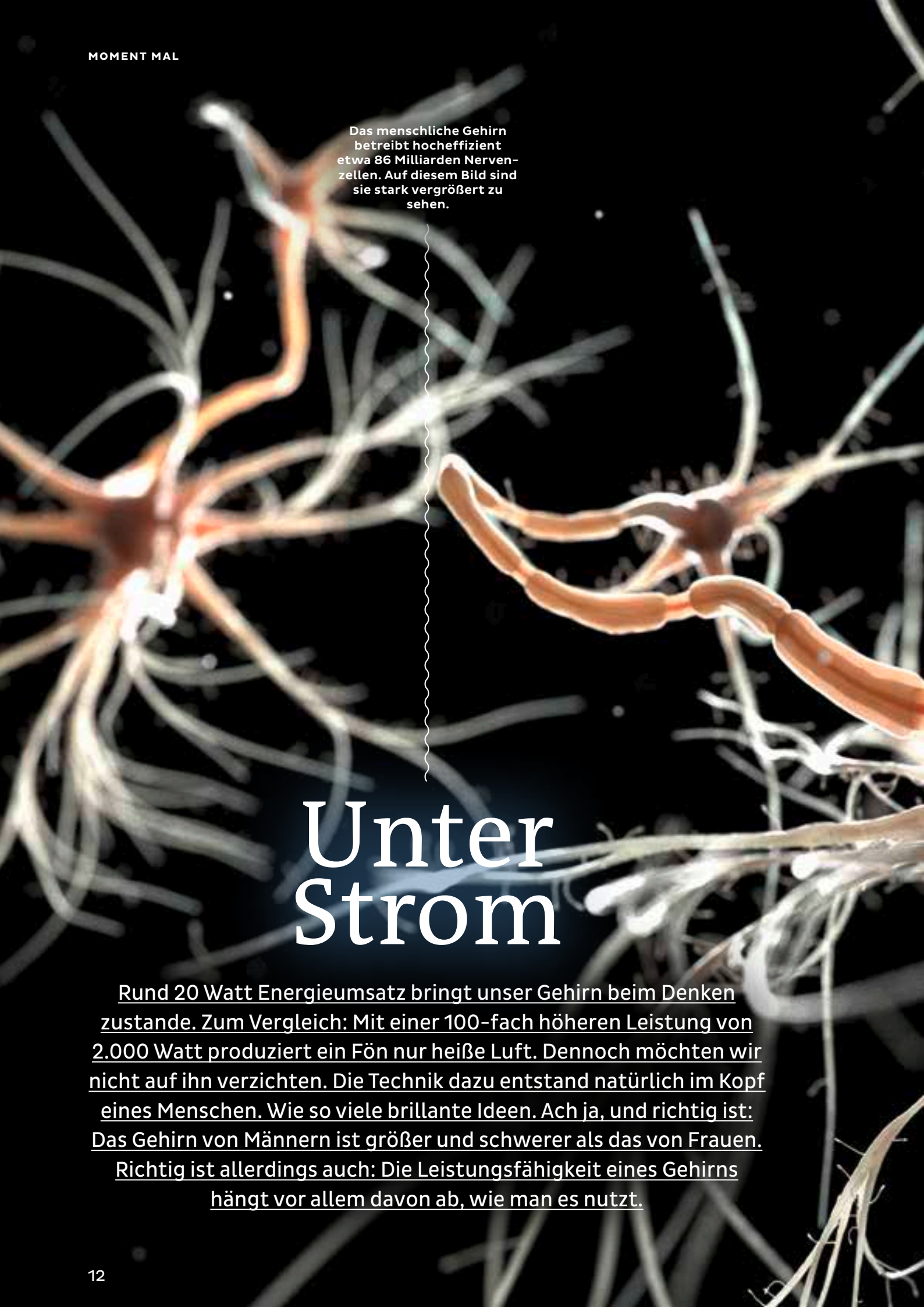
Enge Stollen, geräumige Hallen

Nach kurzer Zeit ändert sich die Umgebung: Vom roten Kalisalz-Flöz windet sich die Strecke in das weiß-grau glitzernde Steinsalz. Enge Stollen wechseln sich ab mit geräumigen Hallen. Neben einer Kahnfahrt auf dem Laugensee erleben die Besucher auch eine rasante Rutschpartie auf dem „Arschleder“, einen Besuch im kleinen Museum sowie im Konzertsaal, in dem regelmäßig Musikevents stattfinden. Der Festsaal für etwa 60 Personen ist gleichzeitig einer der offiziellen Trauorte der Stadt Sondershausen. Alle vier Wochen finden Mountainbike-Touren statt. Zu den großen Sportveranstaltungen zählt zum Beispiel der jährlich stattfindende Kristall-Lauf von 10 km. Doch die vielen Attraktionen sollten den Besucher nicht täuschen, erklärt Frank Schneider, der Betriebsführer des Erlebnisbergwerks. „Anders als in anderen Schaubergwerken wird hier bis heute aktiv Salz gefördert.“ Tatsächlich machen die Gewinnung von Steinsalz für den Winterdienst und die Verfüllung der Hohlräume heute den wesentlichen Teil der Einnahmen aus. Die Geschichte des Kalibergbaus in Sondershausen begann 1893. Seitdem wurden etwa 110 Millionen Tonnen Kalisalz abgebaut. Über die Jahre entstand ein Wegenetz von ca. 500 km. Zu Hoch-Zeiten beschäftigte der Kalisalzabbau bis zu 3.000 Leute. Mit der Wiedervereinigung stand die Zukunft des Bergwerks auf dem Spiel. „Das Erlebnisbergwerk war der Grund, warum unser Schacht offen gehalten und heute weiter genutzt werden kann“, erzählt Frank Schneider. Noch heute werden vor Ort junge Bergleute ausgebildet.

INFOS

Besichtigungen: Dienstag bis Freitag jeweils 11:00 und 14:00 Uhr, Samstag 10:00 und 14:00 Uhr, Sonntag 11:00 Uhr. Eine Anmeldung ist nötig; das Mindestalter beträgt 10 Jahre.

Erlebnisbergwerk Sondershausen
Schachtstraße 20
99706 Sondershausen
www.erlebnisbergwerk.com



Das menschliche Gehirn betreibt hocheffizient etwa 86 Milliarden Nervenzellen. Auf diesem Bild sind sie stark vergrößert zu sehen.

Unter Strom

Rund 20 Watt Energieumsatz bringt unser Gehirn beim Denken zustande. Zum Vergleich: Mit einer 100-fach höheren Leistung von 2.000 Watt produziert ein Fön nur heiße Luft. Dennoch möchten wir nicht auf ihn verzichten. Die Technik dazu entstand natürlich im Kopf eines Menschen. Wie so viele brillante Ideen. Ach ja, und richtig ist: Das Gehirn von Männern ist größer und schwerer als das von Frauen. Richtig ist allerdings auch: Die Leistungsfähigkeit eines Gehirns hängt vor allem davon ab, wie man es nutzt.

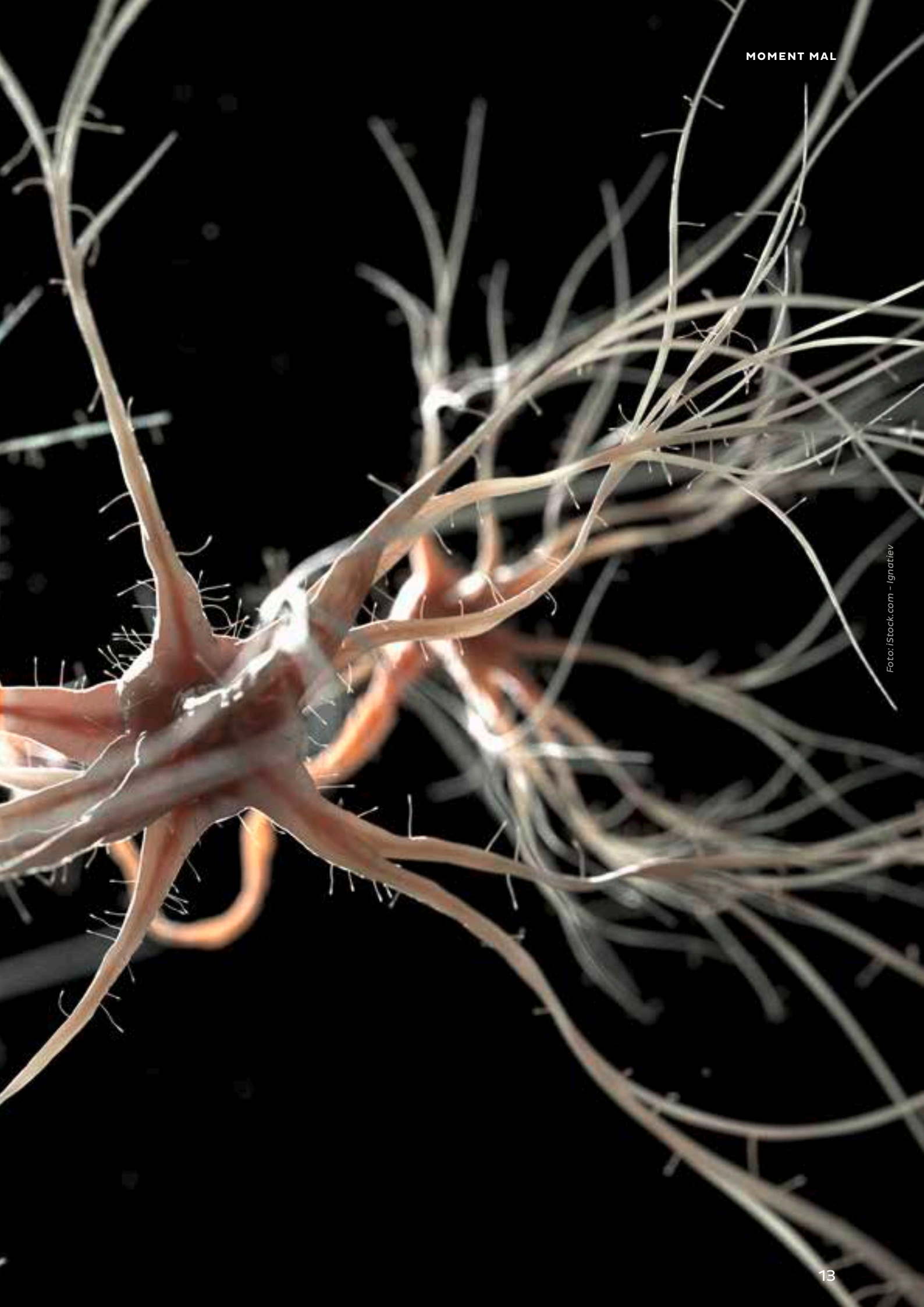
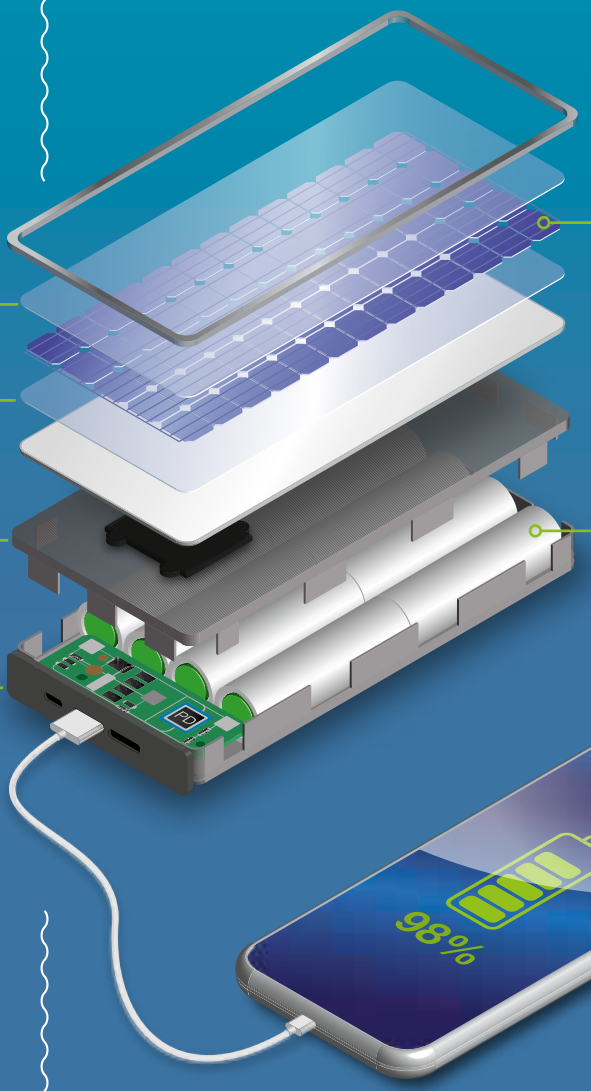


Foto: iStock.com - Ignatiev

Solartanke fürs Handy

Akku leer? Eine Powerbank liefert unterwegs Energie für mobile Endgeräte wie Smartphones und Tablets. Besonders praktisch auf Reisen: Solar-Powerbanks nutzen die Energie der Sonne, um ihren eigenen Akku wieder aufzuladen. Wir zeigen, wie das funktioniert.

Sicher gebettet
Zwei Kunststoffschichten schützen die Solarzellen vor Feuchtigkeit, Staub und Schlägen. Der Rahmen aus Kunststoff oder Leder gibt dem Solarpanel Halt und befestigt es auf der Powerbank. Direkt darunter befindet sich die Verkabelung, die das Solardach mit dem Speicher verknüpft.



Akku mit Sonnendach
Das Solarpanel besteht aus mehreren Solarzellen, die die Sonnenstrahlen einfangen, in Form von elektrischer Energie im Akku der Powerbank speichern und später bei Bedarf anderen Geräten Energie liefern. Befestigt man die Powerbank am Rucksack, kann sie sich tagsüber auf Wanderungen aufladen und abends Energie fürs Handy liefern.

Kompakt verpackt
Das Kunststoffgehäuse der Powerbank umhüllt den Akku und die Platine, die den Energiespeicher mit den Ladeanschlüssen verbindet. Je nach Endgerät verfügen die Powerbanks über USB- oder Micro-USB-Anschlüsse, über die sich Smartphones, Tablets und Laptops aufladen lassen.

Leistungsträger
Als Energiespeicher ist oft ein Lithium-Ionen-Akku oder Lithium-Polymer-Akku in der Powerbank verbaut. Er speichert die Energie der Sonne oder lässt sich an der Steckdose aufladen. Die Leistung in Milliamperestunden (mAh) gibt an, wie viel Strom der Akku speichern kann – danach richtet sich die Größe und das Gewicht der Powerbank. Auch das Endgerät ist entscheidend: Möchte man sein Smartphone laden, reicht eine Powerbank mit 2.000 mAh aus, für ein Tablet benötigt man rund 5.000 mAh.

Gewinnen Sie mit etwas Glück eine Solar-Powerbank.
Seite 15

Illustration: trurnit GmbH | Artur Quante

Rätseln & gewinnen

Die Buchstaben aus den farbig umrandeten Kästchen der Reihenfolge nach unten eintragen und fertig ist das Lösungswort. Einsendeschluss ist der 30. Dezember 2022.

Vertreter des Kalifen		Sprech-form eines Monats		Schrei-ner-werk-zeug			Verbin-dung zweier Größen	inner-halb (ugs.)	italie-nischer Name des Ätna
							französisch: Ära		
mit-leidlos		Wert-papiere		1. ge-wählter Reichs-präsident		1			
Ton-künstle-rin					4				
Schnee-gleit-brett		8		spani-sche Anrede (Herr)		Kose-name e. span. Königin	6		
Druck-reihe	5		Position						
	2								
Rufname d. Schau-spielers Connery									
7									
einer der ‚Beatles' (Starr)		persön-liches Fürwort		3					

Ihr Preis



Gewinnen Sie eine Solar-Powerbank von A ADDTOP. Das Ladegerät mit einer Akkukapazität von 25.000 Milliamperestunden ist der ideale Begleiter für unterwegs – denn mit dem mobilen Energiespeicher können Sie bequem Ihr Smartphone oder Tablet mit der Kraft der Sonne aufladen.

Lösungswort

1	2	3	4	5	6	7	8



Foto: Franziska Heine/Stadtwerke Mühlhausen

Das Lösungswort der Ausgabe 3/2022 lautete Sonnendorf. SWM-Mitarbeiter Sebastian Früh überreichte Marlies Rückemesser den Gewinn: ein cooles Fahrrad-Navi.

Herzlichen Glückwunsch!

Ihr Weg zum Gewinn

Gewinnen Sie eine Solar-Powerbank. Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und schicken Sie Ihr Lösungswort unter Angabe von Name und Adresse an:

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen

Oder per E-Mail an:
kundenmagazin@sw-mhl.de
Einsendeschluss ist am 30. Dezember 2022.*

*** Teilnahmebedingungen:** Gewinner werden in der nächsten Ausgabe veröffentlicht. Mitarbeiter der Stadtwerke und ihre Angehörigen sind von der Verlosung ausgenommen, ebenso Sammeleinsendungen. Die Gewinnspielteilnehmer sind mit der Veröffentlichung ihres Namens und eines Fotos von der Preisübergabe einverstanden.

Störungsdienst:
03601 434-555

Ihr Weg zu uns

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen

Tel.: 03601 434-3
Fax: 03601 434-411
E-Mail: info@stadtwerke-muehlhausen.de
www.stadtwerke-muehlhausen.de

Kundenservice

Tel.: 03601 434-450

Öffnungszeiten

Mo. + Mi. + Do.: 8:00–16:00 Uhr
Di.: 8:00–18:00 Uhr
Fr.: 8:00–13:00 Uhr

Das Kundenbüro in der Linsenstraße 32 bleibt bis auf Weiteres geschlossen.

Impressum

Herausgeber: Stadtwerke Mühlhausen GmbH, Windeberger Landstraße 73, 99974 Mühlhausen, **Lokalteil Mühlhausen:** Franziska Heine (verantw.);
Projektleitung: Hagen Ruhmer;
Redaktion: trurnit GmbH | trurnit Leipzig;
Layout: trurnit GmbH | trurnit Publishers: Nina Döllein; **Titelfoto:** Ludwig Bachmann;
Druck: Zeitfracht GmbH, Nürnberg

MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C022647

STADTWERKE MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme

Wir suchen

zum nächstmöglichen Zeitpunkt jeweils einen:

- **Mitarbeiter Marketing und Kommunikation (m/w/d)**
- **Mitarbeiter Controlling (m/w/d)**
- **Bilanzbuchhalter / Steuerfachwirt (m/w/d)**

Wir haben Ihr Interesse geweckt? Dann schauen Sie auf unserer Website www.stadtwerke-muehlhausen.de, dort finden Sie weitere Informationen zu diesen Stellenanzeigen.

VOLLER ENERGIE.

Erfahren Sie mehr unter:
www.stadtwerke-muehlhausen.de