4.2024

magazin mühlhausen

DER STADTWERKE



RATGEBER

Praktische Heiztipps für die eigenen vier Wände

AUSBILDUNG

Die Stadtwerke Mühlhausen suchen Nachwuchs-Power

Lichterglanz

Die Stadtwerke Mühlhausen wünschen eine besinnliche Adventszeit und ein frohes Fest!

STADTWERKE MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

nach den Turbulenzen der letzten Winter kehrt bei der Energieversorgung endlich wieder Stabilität ein. Während Sie sich vielleicht schon auf eine gemütliche Weihnachtszeit freuen, versorgen wir Sie sicher mit Strom, Gas und Wärme. Wie die Energie in Ihr Zuhause gelangt, erfahren Sie auf Seite 8/9 – mit einem spannenden Blick unter die Erde. Regelmäßig überprüfen wir diese unterirdischen Leitungen und sind rund um die Uhr im Einsatz, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können: Zeit mit Ihren Liebsten zu verbringen.

Genießen Sie die Feiertage!

Regine Gierse und Henning Weiß, Geschäftsführer der Stadtwerke Mühlhausen

Inhalt



WÄRME VON UNTEN
Effizient und nachhaltig heizen mit Erdwärme

Zählerablesung
Zählerstände ganz einfach per Smartphone übermitteln.
S. 3

Mitmachen & gewinnen:
Wir verlosen eine Mikrowelle von AEG.
Lösen Sie unser Kreuzworträtsel auf Seite 15.
Viel Glück!

ENERGIE
4 Heizen mit Erdwärme

AUSBILDUNG
6 Welche Ausbildung passt zu dir?

NACHHALTIGKEIT
7 Umweltfreundliche Festtagsdeko

HINTERGRUND
8 Verborgene Energie

THÜRINGEN ENTDECKEN
10 Teddybärenmanufaktur in Sonneberg

MOMENT MAL
12 Traditions-Dampfzug rollt wieder

WISSEN
14 Das Prinzip der Mikrowelle

DIETRICH
FEINES LEBENSGEFÜHL

Gesund und lecker

Obst & Gemüse Dietrich aus Mühlhausen beliefert die Stadtwerke-Mitarbeiterinnen und -Mitarbeiter mit gesunden Snacks für zwischendurch.



Jeden Dienstag kommt eine gesunde Lieferung an Obst und Gemüse bei den Stadtwerken Mühlhausen an. „Seit ungefähr einem Jahr beziehen wir nun die Bürokisten von der Firma Dietrich“, erzählt Josepha Reinz von den Stadtwerken Mühlhausen. Das Ziel: Die Stadtwerke-Mitarbeiter mit gesunden Snacks durch den Arbeitsalltag zu begleiten. „Wir haben bisher nur positive Rückmeldungen erhalten“, so Josepha Reinz. „Und das Tolle ist, das Obst und Gemüse aus unseren Bürokisten kommt zum Teil direkt aus der Region.“

Gemüsehändler vor Ort

Stefan Dietrich betreibt mit seinem Unternehmen in der Mühlhäuser Fußgängerzone zwei Geschäfte. Seit mehreren Jahren setzt er außerdem verstärkt auch auf die Lieferung an Privatpersonen, Gastronomie, Schulen und eben Unternehmen wie die Stadtwerke Mühlhausen. Aktuell dürfen sich insgesamt 30 Unternehmen und deren Mitarbeiter über eine Bürokiste von Obst & Gemüse Dietrich freuen.
„Der Inhalt der Kisten variiert von Woche zu Woche je nach saisonalem Angebot. Die frischen Produkte reichen vom knackigen Apfel über fruchtige Cocktailtomaten bis hin zu Minigurken, Trauben, Nektarinen und vielem mehr. Damit es nicht langweilig wird und auch für jeden Geschmack etwas dabei ist“, berichtet Inhaber Stefan Dietrich.

Um Feinkost erweitert

In den letzten Jahren wurde das Sortiment Stück für Stück unter dem Motto „DIETRICH FEINES LEBENSGEFÜHL“ um Feinkost wie erlesene Weine, Liköre, Antipasti-Spezialitäten und individuelle Präsente erweitert.
Ist Ihr Interesse geweckt? Dann freut sich die Firma Dietrich auf Ihre Bestellung, egal ob persönlich, telefonisch, per E-Mail oder online unter **www.obst-gemuese-dietrich.de**.

Lust auf einen Frischekick? QR-Code scannen und leckeres Obst und Gemüse bestellen.

Zählerablesung 2024 – schnell und einfach

Um die Übermittlung der Zählerstände an die Stadtwerke Mühlhausen zu erleichtern, erhalten Kunden in einem bestimmten Testgebiet Ablesekarten. Diese persönlichen Ablesekarten sind mit einem individuellen QR-Code ausgestattet, der es ermöglicht, die Zählerstände schnell und unkompliziert mit dem Smartphone zu erfassen und direkt zu übermitteln. Alle anderen Kunden werden wie gewohnt abgelesen. Der Ablesezeitraum ist vom 02.12.2024 bis zum 20.12.2024.

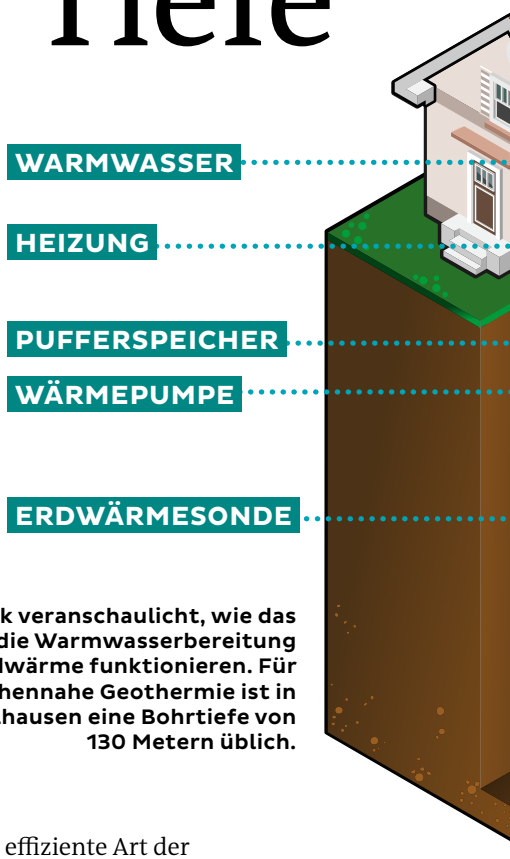
Alternative Rücksendemöglichkeiten:
Für Kunden, die den digitalen Weg nicht nutzen möchten oder können, bleibt die Möglichkeit bestehen, die Ablesekarten postalisch an die Stadtwerke zurückzusenden.

Stadtwerke Mühlhausen
Energienetze

STADTWERKE
MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme

Wärme aus der Tiefe

Stellen Sie sich vor, Sie könnten die Wärme der Erde nutzen, um Ihr Zuhause zu heizen. Klingt wie Zukunftsmusik? Keineswegs! Heizen mit Erdwärme ist längst Realität und gewinnt immer mehr an Bedeutung.



Die Grafik veranschaulicht, wie das Heizen und die Warmwasserbereitung durch Erdwärme funktionieren. Für oberflächennahe Geothermie ist in Mühlhausen eine Bohrtiefe von 130 Metern üblich.

Tief unter unseren Füßen schlummert ein gewaltiger Energieschatz. Je tiefer man in die Erde vordringt, desto wärmer wird es. Bis zu 7.000 Grad Celsius beträgt die Temperatur des Erdkerns. Aber so tief muss man nicht bohren, um an Erdwärme zu gelangen: Pro 100 Meter Tiefe wird es durchschnittlich um 3,2 Grad wärmer. In 500 Metern Tiefe ist es bereits 26 Grad heiß, in 4.000 Metern 138 Grad.

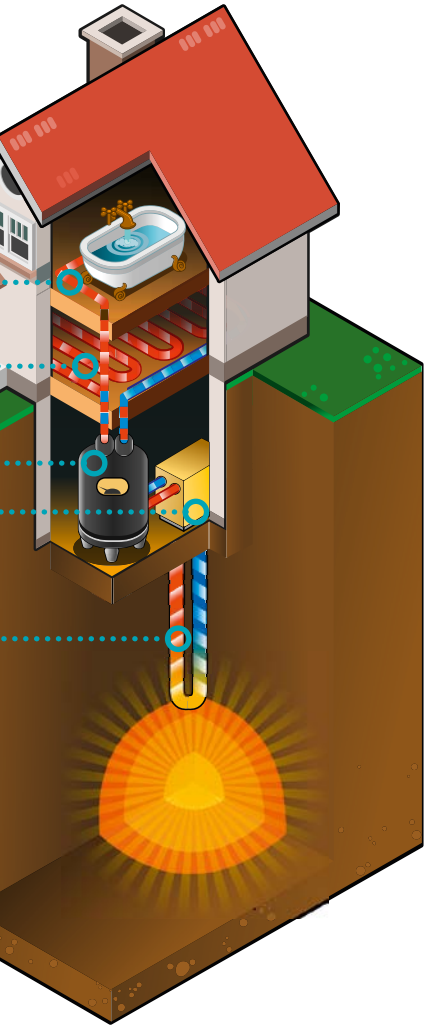
Heizen mit Erdwärme

Eine Erdwärmeheizung arbeitet ähnlich wie ein Kühlschrank – nur umgekehrt. Sie entzieht dem Untergrund Wärme und gibt sie an das Haus ab. Das Herzstück der Anlage ist die Wärmepumpe. Sie pumpt eine Flüssigkeit durch Rohre im Erdreich. Dort nimmt die Flüssigkeit die Wärme auf und bringt sie ins Haus. Die Wärmepumpe hebt dann die Temperatur auf ein nutzbares Niveau an. Der Kreislauf der Wärme beginnt mit der Wärmeaufnahme. Eine Wärmeträgerflüssigkeit zirkuliert in Rohren im Erdreich und nimmt dort Wärme auf. In der Wärmepumpe verdampft dann ein spezielles Kältemittel und nimmt dabei die Wärme aus der Flüssigkeit auf. Ein Kompressor verdichtet den Dampf, wodurch die Temperatur stark ansteigt.
Die so gewonnene Wärme wird an das Heizungssystem zum Heizen und zur Warmwasserbereitung abgegeben. Schließlich entspannt sich das Kältemittel und kühlt ab. Damit beginnt der Kreislauf von vorn.
„Da Wärmepumpen einer natürlichen Quelle Energie entnehmen, sind sie eine nachhaltige und effiziente Art der Wärmeversorgung“, weiß Daniel Strecker aus der Abteilung Planung und Projektsteuerung bei den Stadtwerken Mühlhausen.
Es gibt verschiedene Möglichkeiten, die Erdwärme zu erschließen. Eine davon sind Erdwärmesonden. Sie werden in ein bis zu 130 Meter tiefes senkrechtes Bohrloch mit einem Durchmesser von 15 bis 25 Zentimetern eingeführt. Erdwärmesonden ermöglichen eine konstante Wärmegewinnung und benötigen wenig Platz. Um die Wärme aus den oberflächennahen Schichten in nutzbare Heizenergie zu verwandeln, benötigen Wärmepumpen auch immer einen Anteil an Strom. Mit einer Photovoltaikanlage auf dem Dach kann Energie aus Sonnenstrom dafür genutzt werden.



Daniel Strecker überprüft den Baufortschritt der Bohrungen.

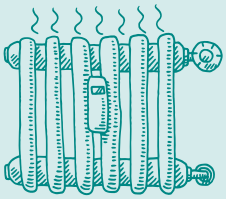






Bohrung für die Erdwärmesonde in der Heinrich-Heine-Straße in Mühlhausen.

So heizen Sie richtig



Mit diesen Tipps sparen Sie in den eigenen vier Wänden Heizenergie – und haben es trotzdem warm.

KLUGE THERMOSTATE EINBAUEN

Digitale Heizkörperthermostate lassen sich so programmieren, dass die Heizung nachts oder bei Abwesenheit herunterfährt. Das ist bequem und spart Energie. Wer keine Möglichkeit zum Programmieren hat, sollte auf eine konstante Temperatur achten. Hinweis: Wer zu Hause eine Wärmepumpe hat, kann seinen Energieverbrauch reduzieren, indem er die Vorlauftemperatur möglichst niedrig, idealerweise auf rund 35 Grad Celsius, einstellt. Diese Vorlauftemperatur ermöglicht es der Wärmepumpe, effizient zu arbeiten und gleichzeitig ein angenehmes Raumklima zu gewährleisten.

TEMPERATUR SENKEN

Schon ein Grad weniger Raumtemperatur senkt die Heizkosten um sechs Prozent. Regulieren Sie die Temperatur am besten raumweise: Im Wohnzimmer, Kinderzimmer und Bad sind 20 bis 23 Grad angemessen, in der Küche 18 bis 20 Grad. Im Flur und Treppenhaus reichen 15 bis 16 Grad. Wenn wir schlafen, benötigt unser Körper nicht dieselbe Wärmemenge wie am Tag. Drehen Sie die Heizung daher nachts im Schlafzimmer auf 15 bis 18 Grad herunter. So fällt das Einschlafen leichter und Ihr Schlaf ist tiefer und erholsamer.

STOSS- STATT DAUERLÜFTEN

Wer stoß- statt dauerlüftet, beugt Schimmel vor und spart Energie. Denn durch angekippte Fenster wird kaum Luft ausgetauscht – stattdessen kühlen die umliegenden Wände aus. Besser: Mehrmals täglich für einige Minuten die Fenster weit öffnen und für Durchzug sorgen.

HEIZKÖRPER ENTLÜFTEN

Wenn die Heizkörper gluckern und unterschiedlich warm werden, ist es Zeit, sie zu entlüften. Das können Sie mit einem Entlüfterschlüssel einfach selbst erledigen – oder Sie kontaktieren bei Mietwohnungen Ihren Vermieter.

ROLLLÄDEN UND VORHÄNGE ZUZIEHEN

Wer abends die Rollläden vor den Fenstern schließt, schafft dazwischen ein dämmendes Luftpolster und senkt den Wärmeverlust bei älteren Fenstern. Sogar bei modernen Fenstern verbessert sich dadurch der Wärmeschutz. Auch Rollos, Vorhänge und Jalousien in kalten Nächten besser zuziehen: Sie isolieren zusätzlich von innen und verringern den Wärmeschwund. Wichtig dabei: die Heizung nicht verdecken.

HEIZKÖRPER BEFREIEN

Vorhänge oder Möbel vor Heizkörpern verhindern, dass sich die Wärme gut im Raum verteilt. Halten Sie die Heizkörper daher immer frei.

Welche Ausbildung ist die richtige für dich?



Für das Ausbildungsjahr 2025 vergeben die Stadtwerke Mühlhausen vier Ausbildungsplätze in verschiedenen Bereichen. Finde heraus, welche Ausbildung zu dir passt.

WIE STELLST DU DIR DEINEN IDEALEN ARBEITSPLATZ VOR?

Gerne mal in höchsten Höhen auf einem Strommast oder unterwegs in Mühlhausen, um die Energieversorgung am Laufen zu halten. Mir ist es wichtig, körperlich zu arbeiten.

ICH BIN GUT IN …

… naturwissenschaftlichen Fächern, insbesondere Mathematik und Physik. Ich habe ein gutes technisches Verständnis und handwerkliches Geschick.

Ich möchte in die Planung elektrischer Anlagen einsteigen und mit meinem tiefen Verständnis für elektronische Komponenten und Steuerungssysteme die Zukunft der Energieversorgung mitgestalten.

Elektroniker für Betriebstechnik mit Zusatzqualifikation Gastechnik (m/w/d)

Als Elektroniker für Betriebstechnik (m/w/d) montierst, betreibst und wartest du Systeme/Anlagen der Energieversorgungstechnik und der Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Du arbeitest am Kabel- und Freileitungsnetz und hilfst mit, dass der Strom sicher und zuverlässig in Mühlhausen ankommt. Zudem baust du Gasdruckregelanlagen auf, wartest sie und kümmerst dich um den Ein- und Ausbau von Gaszählern. Ausbildungsdauer: 3,5 Jahre

An einem Ort, an dem ich mit Zahlen jonglieren und mit Menschen kommunizieren kann: im Office!

MEINE STÄRKEN SIND:

Mathematik und Deutsch. Ich habe ein gutes Zahlenverständnis und Interesse an kaufmännischen Aufgaben. Ich habe gerne mit Menschen zu tun und bin zuverlässig.

Industriekaufleute (m/w/d)

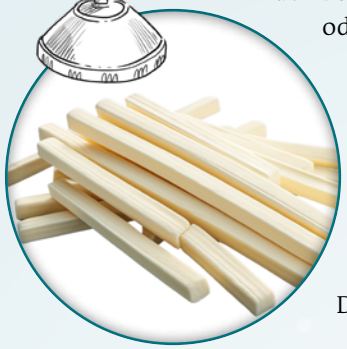
Kommunikation ist dein Fachgebiet – in Wort und Schrift. Zwischen Bilanzen, Statistiken und Rechnungen hast du den Überblick und weißt im Nu, was die nächsten Schritte sein sollten. Mit den neuesten Medien- und Kommunikationstechniken gehst du strukturiert, gewissenhaft und sorgfältig an deine Aufgaben heran. Ausbildungsdauer: 3 Jahre

Hier gibt's alle Infos zur Ausbildung, der Ausbildungsdauer sowie den Benefits bei den Stadtwerken Mühlhausen.

O Tannenbaum – ohne Baum?

Weihnachten ist das Fest der Liebe. Wie wäre es mit ein bisschen mehr Liebe für die Umwelt? Denn obwohl der Weihnachtsbaum im grünen Gewand erscheint, ist er nicht gerade nachhaltig. Grund sind Pestizide und Massenzucht. Das bedeutet aber nicht, dass Sie auf die Tradition verzichten müssen. Drei Alternativen für nachhaltig festliche Stimmung.





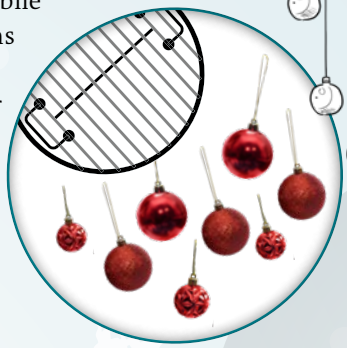
Lattenbaum

Der DIY-Klassiker begeistert Heimwerkfans und ist immer wieder ein Hingucker: Aus alten Holzkisten oder -resten Latten zurechtlegen und sie nach Belieben kreuz und quer oder in Spiralform übereinander kleben. Die Länge der Holzstäbe sollte dabei immer kürzer werden. Wer möchte, kann dem Lattenbaum mit Lichterketten oder Deko mehr Persönlichkeit schenken.

Grillrost-Mobile

Christbaumkugeln, Garn und ein Grillrost machen einen ganz besonderen Weihnachtsbaum. Dafür den Rost an der Decke befestigen und die Kugeln in unterschiedlichen Längen anbinden. Wichtig: Je weiter außen, desto länger das Garn. Denn so entsteht die Tannenbaumform. Mit einer Lichterkette geschmückt bringt das platzsparende Mobile festliche Stimmung ins Wohnzimmer – und eignet sich perfekt für Haushalte mit Katzen oder Kleinkindern.







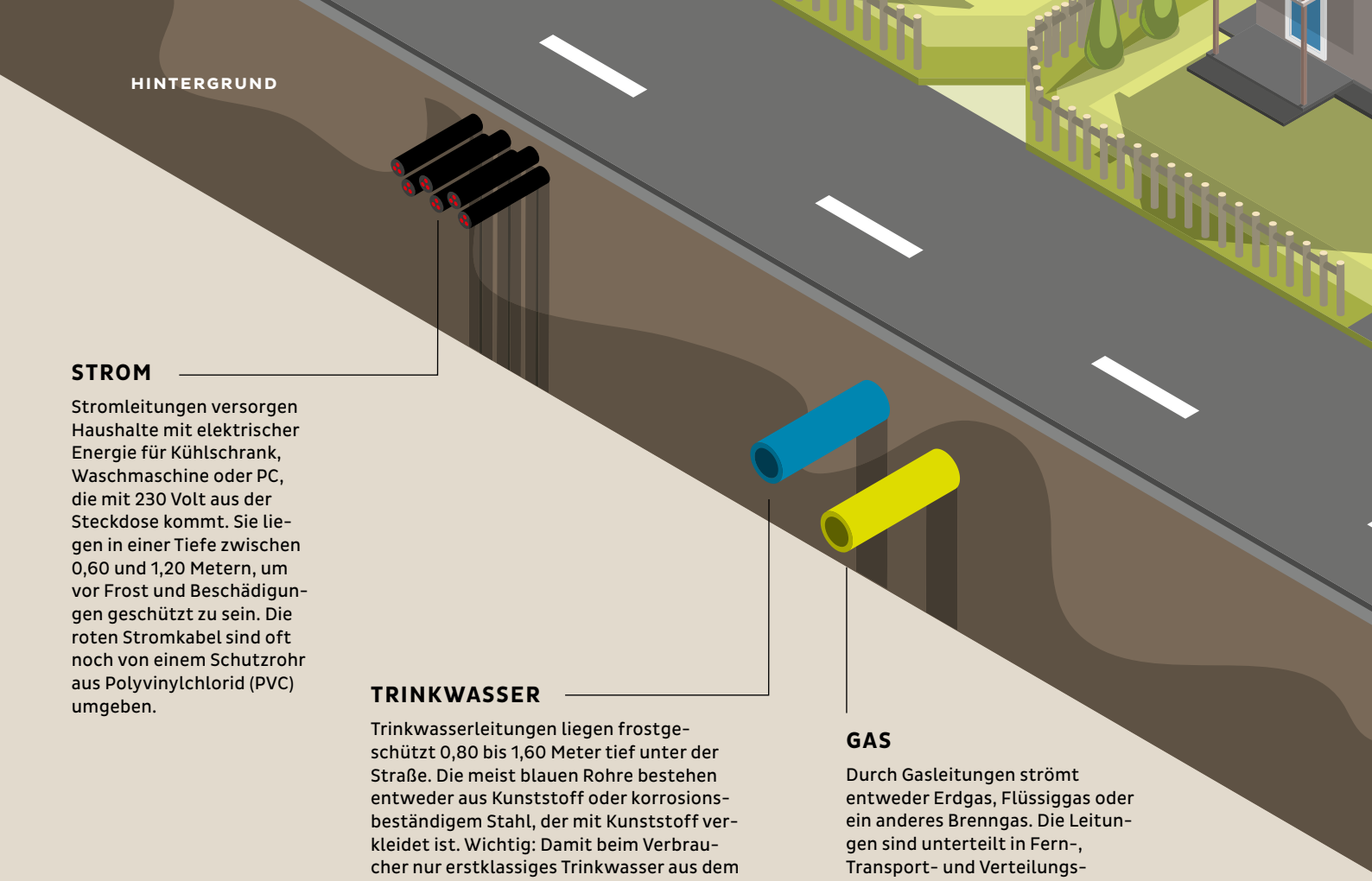
Keinachtsbaum

Ein täuschend echter Weihnachtsbaum ohne Plastik und ohne Klimaschäden zum Selbstkreieren: Für den Keinachtsbaum werden den Bäumen lediglich einzelne Zweige entnommen. Das Schnittgrün wird dann an einen Ständer aus nachhaltig angebautem Eschenholz eingesteckt. Wie hoch die Tanne sein soll und welche Schnittgrün-Zweige dieses Jahr den Baum schmücken, entscheiden Sie. Alle Teile stammen aus einer kleinen Manufaktur in Deutschland. Damit punktet der Christbaum in Sachen Nachhaltigkeit und hält bei richtiger Pflege eine Ewigkeit.



SCHON GEWUSST?

Eine Plastiktanne ist erst nach mehr als 10 Jahren ökologischer und besser für das Klima. Die Kunststoffbäume haben nämlich einen langen Importweg hinter sich und hinterlassen deshalb einen großen CO_2-Fußabdruck.



STROM

Stromleitungen versorgen Haushalte mit elektrischer Energie für Kühlschrank, Waschmaschine oder PC, die mit 230 Volt aus der Steckdose kommt. Sie liegen in einer Tiefe zwischen 0,60 und 1,20 Metern, um vor Frost und Beschädigungen geschützt zu sein. Die roten Stromkabel sind oft noch von einem Schutzrohr aus Polyvinylchlorid (PVC) umgeben.

TRINKWASSER

Trinkwasserleitungen liegen frostgeschützt 0,80 bis 1,60 Meter tief unter der Straße. Die meist blauen Rohre bestehen entweder aus Kunststoff oder korrosionsbeständigem Stahl, der mit Kunststoff verkleidet ist. Wichtig: Damit beim Verbraucher nur erstklassiges Trinkwasser aus dem Hahn kommt, dürfen keine Materialien verwendet werden, von denen sich Partikel lösen könnten.

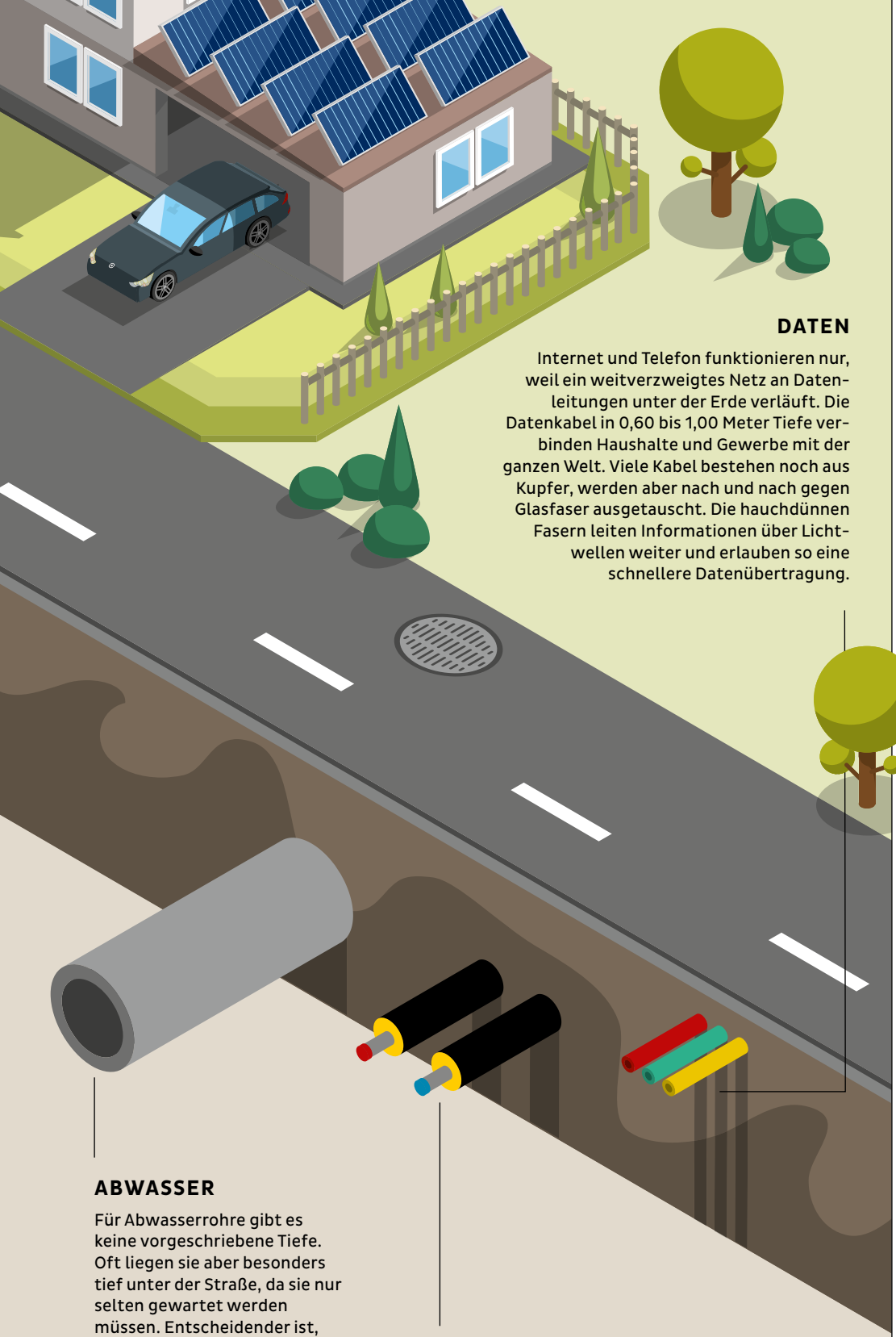
GAS

Durch Gasleitungen strömt entweder Erdgas, Flüssiggas oder ein anderes Brenngas. Die Leitungen sind unterteilt in Fern-, Transport- und Verteilungsleitungen sowie Hausanschlussleitungen. Die meist gelben Rohre liegen in einer Tiefe von 0,60 bis 1,00 Meter und bestehen oft aus dem biegsamen Kunststoff Polyethylen, kurz PE.

Ganz schön viel los da unten

Unter der Straße verlaufen zahlreiche Leitungen, die uns mit Wärme, Strom, Trinkwasser und Daten versorgen. Aber was für Kabel und Rohre liegen dort unten eigentlich genau?

Die Straße ist gesperrt. Bagger rollen an und reißen die Asphaltdecke auf. Was im ersten Moment für die Anwohner ärgerlich ist, entpuppt sich auf den zweiten Blick als notwendiger Eingriff in die Infrastruktur. Denn verborgen unter der Straße verlaufen zahlreiche Rohre und Kabel, ohne die der Alltag unmöglich wäre. Diese sogenannten Versorgungsleitungen verbinden das Versorgungsnetz mit den Hausanschlüssen und führen auf diesem Weg Abwasser ab, bringen Trinkwasser und Erdgas, Strom, Telefon und Internet ins Gebäude – und beliefern immer mehr Haushalte mit Fernwärme. Verbraucher bekommen das unterirdische Leitungsgeflecht so gut wie nie zu Gesicht. Ein Grund, mal genauer hinzuschauen.



DATEN

Internet und Telefon funktionieren nur, weil ein weitverzweigtes Netz an Datenleitungen unter der Erde verläuft. Die Datenkabel in 0,60 bis 1,00 Meter Tiefe verbinden Haushalte und Gewerbe mit der ganzen Welt. Viele Kabel bestehen noch aus Kupfer, werden aber nach und nach gegen Glasfaser ausgetauscht. Die hauchdünnen Fasern leiten Informationen über Lichtwellen weiter und erlauben so eine schnellere Datenübertragung.

ABWASSER

Für Abwasserrohre gibt es keine vorgeschriebene Tiefe. Oft liegen sie aber besonders tief unter der Straße, da sie nur selten gewartet werden müssen. Entscheidender ist, dass die Leitungen mit Gefälle in Richtung einer Kläranlage liegen, damit das Abwasser drucklos abfließen kann. Über Einstiegsschächte können sie erreicht werden – zu erkennen an markanten Deckeln in der Straße.

FERNWÄRME

Fernwärmeleitungen transportieren Warmwasser zum Heizen an die Verbraucher. Das Verlegen ist anspruchsvoll: Zum einen müssen die Rohre in das bestehende Trassennetz aus unterschiedlichen Versorgungsleitungen integriert werden. Zum anderen müssen sie besonders gut gedämmt sein, damit möglichst wenig Wärme verloren geht. Sie liegen in einer Tiefe von 0,50 bis 3,00 Metern.

Wärme aus der Ferne

15 Prozent der Wohnungen in Deutschland werden mit Fernwärme versorgt, Tendenz steigend. Für Verbraucher hat diese Art zu heizen eine Reihe von Vorteilen.

Energie für viele Haushalte
Dank Fernwärme können größere Gebiete und damit sehr viele Haushalte gleichzeitig mit Wärme für Heizung und Warmwasser versorgt werden. Aber wie funktioniert das? Die Wärme wird zentral in einem Kraftwerk gewonnen und strömt dann als heißes Wasser über Rohre zu den Übergabestationen der angeschlossenen Haushalte. Dort wird sie über einen Wärmetauscher an die Heizungs- und Warmwasseranlage übergeben.

Meist produzieren Gas- und Dampf-Kombikraftwerke oder Blockheizkraftwerke die Wärme sowie außerdem Strom. Das ist sehr effizient, da der eingesetzte Brennstoff doppelt verwertet wird. Als Energieträger dienen fossile Brennstoffe wie Erdgas und Heizöl, aber oft auch Müll, Klärschlamm, Abwärme von Industrie- oder Gewerbeanlagen und zunehmend erneuerbare Energien. Deren Anteil soll in den kommenden Jahren weiter steigen: Denn Fernwärme gilt als wichtiger Schlüssel, um die Wärmeversorgung bis 2045 klimaneutral zu gestalten. Viele Energieversorger investieren massiv in den Ausbau.

Kein Heizkessel nötig
Für Verbraucher bietet Fernwärme viele Vorteile: Ein Fernwärmeanschluss ist platzsparend und komfortabel. Sie benötigen weder Heizkessel noch Brennstofflager, Gasanschluss oder Schornstein. Zudem müssen sie keine Wärmepumpe oder ein anderes Heizsystem installieren lassen, das mit erneuerbaren Energien betrieben wird. Um die Wartung kümmert sich der Versorger.



Mit viel Liebe zum Detail sind im Museum besondere Tage aus einem Bärenleben nachgestellt.



Handwerkskunst aus Plüsch

Die Teddybärenmanufaktur Martin aus Sonneberg blickt auf eine 100-jährige Unternehmensgeschichte zurück – und bietet das wohl kuscheligste Museum Thüringens.

Teddybären sind nur etwas für Kinder, oder? Dass dem keineswegs so ist, weiß Sina Martin, Geschäftsführerin der Teddybärenmanufaktur Martin aus Sonneberg, nur zu gut: „Viele Menschen haben sich ihr inneres Kind bis ins Erwachsenenalter erhalten – es ist immer wieder unglaublich, wie viele Emotionen ein Teddybär wecken kann." So sei es mitunter schon vorgekommen, dass sich ausgewachsene Männer mit einer Träne im Auge von ihrem Kuscheltier trennten, das sie hier zur Reparatur abgegeben hatten. Die sympathische junge Frau führt das Geschäft mit den flauschigen Zeitgenossen mittlerweile in der fünften Generation – und bewahrt besonders mit den „Traditionsbären" die überlieferten handwerklichen Fertigkeiten ihrer Familie.

Vom Exportschlager zum Traditionsteddy

1924 begann die Unternehmensgeschichte der Martin Bären GmbH. Damals wurden mit Holzwolle gefüllte Bären und andere Tiere produziert. „Die ganze Stadt drehte sich damals um das Thema Spielzeug", erzählt Sina Martin. Ein ganzes Dutzend US-Kaufhäuser hätten hier



Ob Jahreszeit- oder Horoskopbären, zum Frauen- oder Valentinstag: Die Mitarbeiterinnen können fast alle bärigen Wünsche erfüllen.

Sina Martin führt das Unternehmen in der fünften Generation. Der Riesenbär im Hintergrund hat es sogar ins Guinness-Buch der Rekorde geschafft.







Durch Variation von Fell und Gesicht erhält jeder Bär aus der Sonneberger Bärenmanufaktur seinen ganz eigenen Charakter.

INFOS

Öffnungszeiten:
Mo–Do: 9:00–16:00 Uhr
Fr–Sa: 10:00–13:00 Uhr

Sonderöffnungszeiten:
29.–31.05.25 Teddy- & Puppenfestival
jeweils 10:00–16:00 Uhr

Schließzeiten:
31.10.24 Feiertag
23.12.24–20.01.25 Weihnachten

Vertretungen unterhalten, um die begehrten Produkte nach Amerika zu exportieren. Viele Jahre später, als alle Spielzeughersteller der Stadt in die VEB „Sonni“ eingegliedert wurden, führte die Familie ihr Handwerk als „Hobbyproduzent“ weiter. Erst mit der Wende ergab sich die Chance, mit den Teddybären aus Sonneberg erneut durchzustarten: „Meine Großmutter und mein Vater mussten praktisch wieder bei null anfangen“, berichtet Sina Martin. Ihr Hauptkapital hatten sie jedoch durch die Zeiten gerettet: Fast 2.000 Original-Schnitte für Teddybären. Bis heute gehören die nach diesen Schnitten gefertigten Bären zu einem der wichtigsten Standbeine der Manufaktur. Dabei hat jeder seinen eigenen Charakter, denn die vielen Schnittmuster lassen sich durch unterschiedliche Felle und Farben praktisch unendlich variieren.

Teddybären basteln für jedermann

Als Kinderspielzeug dürfen sie jedoch ironischerweise nicht mehr verkauft werden: Originale Bestandteile wie Glasaugen oder metallische Gelenke entsprechen heute nicht mehr den Spielzeug-Richtlinien, obwohl dafür ausschließlich natürliche Materialien verwendet werden. Natürlich gehören modern gefertigte Bären mittlerweile auch zum Portfolio. Wer möchte, kann in der Bärenwerkstatt sogar einen eigenen Teddy ausstopfen und nach den eigenen Vorstellungen ankleiden – ganz spontan ohne Anmeldung. Und auch dieses Angebot wird keineswegs ausschließlich von Kindern angenommen: Auch 60-Jährige hätten hier bereits ihren eigenen Bären gestaltet.

Kleinster und größter Bär der Welt

Einen Einblick in die Geschichte der Familie liefert das Bärenmuseum im Obergeschoss des Hauses. Neben dem „Raum der 1.000 Bären“ gibt es hier allerlei Wissens- und Sehenswertes zu entdecken – auch den kleinsten Teddybären der Welt, der mit einer Lupe betrachtet werden kann. Keine Vergrößerung braucht man hingegen für das größte Exemplar seiner Art: Stehend über fünf Meter groß und eine halbe Tonne schwer ist der offiziell größte Teddybär der Welt. In den kommenden Monaten soll eine Schauwerkstatt hinzukommen, in der Besucherinnen und Besucher den Spielzeugmachern bei der Fertigung über die Schulter schauen können.
„Ich habe es immer als meine Pflicht angesehen, die lange Tradition unserer Familie zu erhalten. Eigentlich wollte ich nie etwas anderes machen, seitdem ich drei Jahre alt war“, gesteht Sina Martin, die 2011 den Familienbetrieb übernahm und seither viel frischen Wind ins Unternehmen bringt. So ist die junge Frau auch Mitgründerin des Sonneberger Spielzeugvereins und im Vorstand des Vereins Deutsche Spielzeugstraße. Verkauft werden die Plüschtiere auch über den Onlineshop in die ganze Welt. Im kommenden Jahr soll sogar wieder eine Auszubildende als Spielzeugmacherin eingestellt werden. „Ich hoffe, dass es uns gelingt, diese Traditionen auch in Zukunft zu bewahren.“

Mehr Informationen sowie
den Onlineshop gibt es unter
www.martinbaeren.de



Zeitreise auf Schienen

Mächtige Dampfwolken und eine Menge Nostalgie: Mit 24 Metern Länge rollt ein Stück Geschichte durch den Thüringer Wald. Die Dampflokomotive Rodelblitz wurde im heutigen Polen gebaut und kam 1939 in die Hände der Deutschen Reichsbahn Gesellschaft. Rund 60 Jahre später fuhr die Lok dann zum Staunen und Besuchen durch das Land – bis der Sonderdienst 2021 trotz des großen Erfolgs zu Ende ging. 2023 dann die Rettung: Die IGE Werrabahn Eisenach übernahm den Betrieb. Der Rodelblitz fährt wieder mehrmals jährlich über Arnstadt, Schmalkalden und zurück nach Eisenach.

Kennertipp: Im ersten Wagen gibt es keine Sitzplätze. Dort die Fahrt mit offenem Fenster zu genießen, lohnt sich trotzdem: Hier geht es nämlich um den Sound und die Faszination der historischen Technik. Gegen den eisigen Fahrtwind und Ruß schützen sich die Dampflok-Fans übrigens mit Skimasken und -brillen.

3, 2, 1 … Ping, Essen ist fertig!

Auftauen und wieder warm machen sind mit der Mikrowelle ein Kinderspiel. Aber zwischen Rauschen, Drehen und Strahlen stellt sich die Frage: Wie funktioniert so ein Gerät eigentlich?

DER IMPULSGEBER

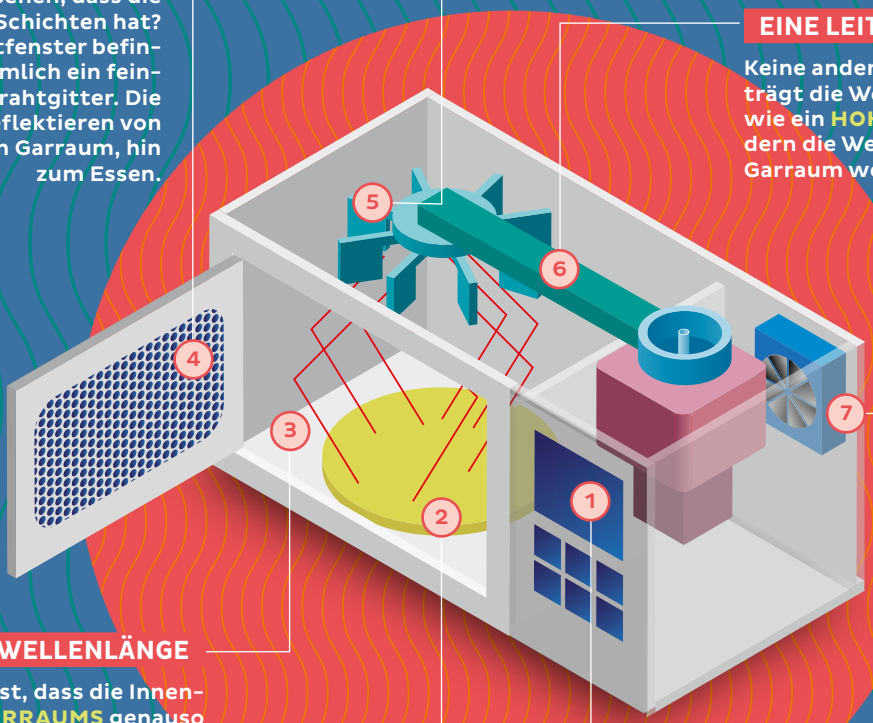
Das Herzstück des Geräts heißt **MAGNETRON** und erzeugt in regelmäßigen Abständen Mikrowellen. Sie bringen die Wassermoleküle im Essen zum Schwingen. Durch diese Reibung entsteht Wärme.

REFLEKTIERTES TÜRCHEN

Schon mal gesehen, dass die **TÜR** mehrere Schichten hat? Hinter dem Sichtfenster befindet sich nämlich ein feinmaschiges Drahtgitter. Die Mikrowellen reflektieren von dort zurück in den Garraum, hin zum Essen.

EINE LEITENDE FUNKTION

Keine andere Technologie überträgt die Wellen so verlustfrei wie ein **HOHLLEITER**. Dort wandern die Wellen gebündelt in den Garraum weiter.



NICHTS ALS KÜHLE LUFT

Manchmal rauscht die Mikrowelle nach dem Garvorgang weiter. Der Grund? Das **KÜHLGEBLÄSE**. Es vertreibt die Luftfeuchtigkeit im Garraum, dem Umbau oder dem Bedienfeld und kühlt alle Bauteile ab.

AUF EINER WELLENLÄNGE

Schon gewusst, dass die Innenmaße des **GARRAUMS** genauso lang sind wie die Mikrowellen? Die reflektierten Wellen müssen nämlich die zurückkommenden Wellen unterstützen und eine sogenannte Resonanz-Schwingung erzeugen.

SPARSAME BEDIENUNG

Über das **BEDIENFELD** lassen sich die gewünschte Zeit und das Programm einstellen. Ob mit Grill-Funktion zur knusprigen Pizza oder zum schonend Gemüse Dampfgaren – das spart im Gegensatz zum Herd sogar Strom.

DREH- UND ANGELPUNKT

Der Wassergehalt der Speisen und die Wellenenergie im Garraum entscheiden, wie warm das Essen wird. Für eine gleichmäßigere Erwärmung sorgt der **DREHTELLER**: Oft leicht erhöht und aus mikrowellendurchlässigem Material.

Rätseln & gewinnen

Die Buchstaben aus den farbig umrandeten Kästchen der Reihenfolge nach unten eintragen und fertig ist das Lösungswort. Einsendeschluss ist der 8. Januar 2025.



Ihr Preis

Gewinnen Sie eine Mikrowelle von AEG mit SteamPot-Funktion. Durch den Einsatz von Dampf bleiben Nährstoffe und Geschmack erhalten. Die Grillfunktion sorgt außerdem für die knusprige Zubereitung des Essens.

Lösungswort

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



Das Lösungswort der Ausgabe 3/2024 lautete Brennnessel. Über den Gewinn freut sich Sandra Scharff. Er wurde von Josepha Reinz übergeben.

Herzlichen Glückwunsch!

Ihr Weg zum Gewinn

Gewinnen Sie eine Mikrowelle von AEG. 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 8. Januar 2025.*

*** 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. + Do.: 8:00–16:00 Uhr
Di.: 8:00–18:00 Uhr
Mi.: 8:00–14:00 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:** Josepha Reinz (verantw.); **Projektleitung & Redaktion:** trurnit GmbH | Svenja Kollenda; **Layout:** trurnit GmbH | Petra Kargl & Camilo Toro; **Fotos:** Titel: Tino Sieland, S. 2 + S. 4–5: Fotoloft Erfurt, S. 3: Obst & Gemüse Dietrich, S. 6: stock.adobe.com - coffmancmu, S. 7: iStock.com – dimonspace, stock.adobe.com – sunanta, stock.adobe.com – Konstantin, Keinachtsbaum – Simon Pohlmann, Adrian Sonnberger/trurnit GmbH (Illustrationen), S. 8–9: Elisabeth Pergelt/trurnit GmbH (Illustrationen), S. 10–11: Andreas Göbel/ag-wort.de, S. 12–13: Walter Brück, S. 14: Artur Quante/trurnit GmbH (Illustrationen), S. 15: Electrolux Hausgeräte GmbH;
Druck: Evers-Druck GmbH, 25704 Meldorf

FSC www.fsc.org MIX Papier | Fördert gute Waldnutzung FSC® C115061

Verantwortung für Mühlhausen übernehmen.



Deshalb engagieren wir uns in unserer Stadt und wünschen allen ein frohes neues Jahr.

Mehr über unser Engagement:
www.stadtwerke-muehlhausen.de

STADTWERKE MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme