

magazin

mühlhausen

DER STADTWERKE



FACEBOOK

Stadtwerke-Kanal hält Tote-Hosen-Fans in Atem

STROMPREIS

Wir zeigen, wie sich die Kosten für Energie zusammensetzen

Boxenstopp

Stadtwerke nehmen neue Ladebox für E-Autos in Heyerode in Betrieb!



Liebe Leserinnen, liebe Leser,

Sie haben es sicherlich längst bemerkt: Wir haben unserem Kundenmagazin – oder besser: Ihrem SWM-Kundenmagazin – ein neues Erscheinungsbild gegeben. Frisch, modern und kurzweilig möchten wir Sie auch in Zukunft über die Neuigkeiten aus unserem Unternehmen und unser Engagement in der Region informieren. Sie finden zudem jede Menge wissenswerter Beiträge aus den Bereichen Energie, Mobilität und Freizeit, die wir für Sie mit angenehmem Unterhaltungswert verbinden. Bleiben Sie uns weiterhin als Lesende und vor allem als Kundinnen und Kunden der Stadtwerke Mühlhausen gewogen. Vielen Dank!

Regine Gierse und Henning Weiß, Geschäftsführer der Stadtwerke Mühlhausen

Inhalt

AB IN DIE ZUKUNFT

Stadtwerke
investieren weiter in
Elektromobilität

Strompreis mit
sieben Siegeln?
Wir machen die Kos-
ten transparent!
Seite 3

Mitmachen & gewinnen:
Gewinnen Sie mit etwas
Glück einen Staubsauger-
Roboter. Auf einen unserer
jungen Leser wartet ein cooler
Anker Steinbaukasten!



E-MOBILITÄT

4 Elektrisch mobil in Mühlhausen

SOCIAL MEDIA

6 Coole Aktionen auf Facebook

RECHT AMÜSANT

7 Beischlaf mit Hindernissen

IMPRESSIONEN

8 Naherholung am Schwanenteich

MADE IN THÜRINGEN

10 Künstliche Steine mit Bildungsgehalt

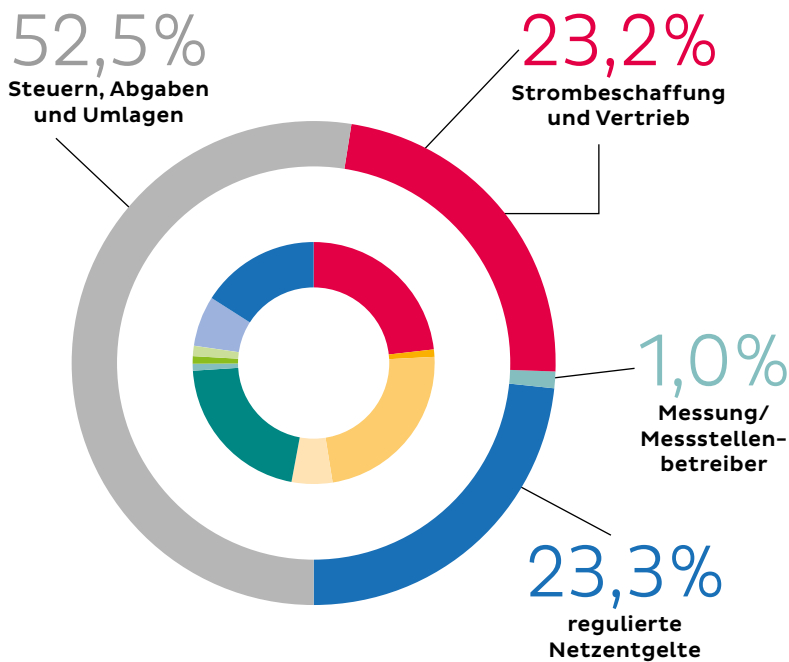
SELBER MACHEN

12 Schraube locker? Frühjahrscheck fürs Fahrrad

KNOBELN & GEWINNEN

14 Kinderseite und Kreuzworträtsel

So setzt sich der Strompreis zusammen



PREISANTEILE (NETTO)

4,86 ct/kWh	■ Mehrwertsteuer
7,06 ct/kWh	■ Strombeschaffung und Vertrieb
0,30 ct/kWh	■ Messung, Messstellenbetreiber
7,09 ct/kWh	■ Netzentgelt
1,66 ct/kWh	■ Konzessionsabgabe
0,005 ct/kWh	■ Umlage für abschaltbare Lasten
2,05 ct/kWh	■ Stromsteuer
6,405 ct/kWh	■ EEG-Umlage
0,280 ct/kWh	■ KWKG-Umlage
0,305 ct/kWh	■ § 19 StromNEV-Umlage
0,416 ct/kWh	■ Offshore-Netzumlage

Quelle: BDEW; Angaben bei einem Verbrauch von 3.500 kWh/Jahr; Stand 07/2019

SWM HALTEN PREISE FÜR ERDGAS STABIL

Die Stadtwerke Mühlhausen haben beim Erdgas nicht an der Kostenschraube gedreht, sondern lassen die Preise für den umweltfreundlichen Energieträger stabil!

Dies gilt übrigens für alle Produkte der MÜHLGAS-Familie: MÜHLGAS TREUE, MÜHLGAS FIX und MÜHLGAS MINI/MAXI. Nicht nur deshalb lohnt sich der Wechsel auf MÜHLGAS. Wann steigen Sie um auf MÜHLGAS?

MÜHLGAS



Mehr Infos unter:
www.stadtwerke-muehlhausen.de

Während Bücher durch eine Preisbindung überall gleich viel kosten, unterliegen die Energiepreise einer komplizierten und veränderlichen Kostenermittlung. Beispiel Strom: Steuern, Abgaben und Umlagen machten 2019 laut dem Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft e.V. (BDEW) 52,5 Prozent, also mehr als die Hälfte des Strompreises aus. Die staatlich regulierten Netzentgelte schlagen mit 23,3 Prozent zu Buche. Wegen des starken Wachstums der erneuerbaren Energien müssen das Übertragungsnetz und die Verteilnetze aus- und umgebaut werden; die Netzentgelte dienen zur Finanzierung der Projekte. Sie werden von den staatlichen Regulierungsbehörden mit Blick auf die Bedarfe und Kosteneffizienz streng geprüft und genehmigt.

Die Strombeschaffung und der Vertrieb – das ist der Preisanteil der Energieversorger – machen lediglich 23,2 Prozent aus, also rund 7 Cent pro Kilowattstunde (ct/kWh). Das heißt:

Klimafreundliche Energie von den Stadtwerken Mühlhausen

Der Löwenanteil des Strompreises, mehr als 75 Prozent der Kosten, geht nicht etwa an die Stadtwerke Mühlhausen, sondern wird an den Fiskus und die Netzgesellschaften „durchgereicht“ (siehe Grafik). Insbesondere die Umlagen und Entgelte werden Jahr für Jahr angepasst und neu genehmigt. Dabei steigen diese Kosten nicht zwangsläufig. So sank 2019 die Umlage zur Förderung erneuerbarer Energien (EEG-Umlage) von 6,792 Cent pro Kilowattstunde auf 6,405 ct/kWh (alle Angaben netto). 2020 ist sie wieder auf 6,756 ct/kWh angestiegen. Bundesweit hat allein die EEG-Umlage laut BDEW-Prognose für 2019 etwa 22,7 Milliarden Euro in die Kassen gespült. Im Kostenblock Steuern und Abgaben kamen im Vorjahr nach Angaben des Verbands etwa 34,9 Milliarden Euro zusammen – zuzüglich 8 Milliarden Euro Mehrwertsteuer. —

Gute Nachrichten für alle Fahrerinnen und Fahrer von Autos mit Elektroantrieb: Die Stadtwerke Mühlhausen haben die erste Ladebox für Elektroautos in Heyerode in Betrieb genommen. Am Landgasthof „Alter Bahnhof“ können die Gäste und Besucher ab sofort ihre Fahrzeuge mit Strom betanken. Die E-Ladebox ist das Ergebnis eines gemeinsamen Projektes der Stadtwerke Mühlhausen und der Diakonie Doppelpunkt e.V.

Die öffentliche E-Ladebox ist Tag und Nacht frei zugänglich. Eine Ladung kostet pauschal acht Euro. „Die notwendige Ladekarte kann während der Öffnungszeiten im Landgasthof abgeholt werden“, erklärt Bernd Montag, Fachbereichsleiter der Diakonie Doppelpunkt. „Mit dem Eintragen der E-Tankstelle in verschiedene Plattformen und Buchungsportale erhoffen wir uns natürlich zusätzliche Gäste“, betont Bernd Montag.

SWM-Geschäftsführerin Regine Gierse und Bernd Montag, Fachbereichsleiter der Diakonie Doppelpunkt, bei der Einweihung der E-Ladebox in Heyerode.

Fotos: Stadtwerke Mühlhausen GmbH



Öffentliche
Ladesäulen in
Mühlhausen

8

Elektrisch mobil in Mühlhausen

Die Zukunft fährt mit Strom. Deswegen bauen die Stadtwerke Mühlhausen ihr öffentliches Ladenetz weiter aus. Doch auch fürs Zuhause bietet der Versorger elegante Lösungen an.

Am Landgasthof „Alter Bahnhof“: Die Wallbox macht das Aufladen von Elektroautos zum Kinderspiel – ein Parkplatz ist inklusive.



Zum Laden
um die Ecke



Lesegerät, kann man auf Anfrage optional dazu bestellen. Als passendes Stromprodukt bietet der Versorger MÜHLSTROM MOBIL an.

Infrastruktur für die Verkehrswende

Neben den Stadtwerken Mühlhausen und dem Landgasthof rüsten zunehmend auch private

Haushalte, Autohäuser sowie Krankenhäuser auf umweltfreundliches Fahren um. Erst im November 2019 wurde durch die Stadtwerke eine Elektrotankstelle am Ökumenischen Hainich Klinikum aufgebaut. Dank dieser öffentlichen Ladesäule können dort gleichzeitig zwei E-Autos aufgeladen werden. Für die Zukunft sind weitere Tanksäulen und Ladeboxen geplant. Regine Gierse:

„Mit einer solchen Wallbox können E-Autos sicher und bequem mit Strom versorgt werden.“

Regine Gierse

„Nur mit einer leistungsstarken

und engmaschigen Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge kann die Verkehrswende gelingen.

Und das ist eines unserer Ziele.“

Bargeldlos in ganz Europa tanken

An den SWM-Ladestationen gibt es unkompliziert und schnell Öko-Strom zum Auftanken.

Weitere Ladestationen befinden sich an der Krümme, in der Brunnenstraße, am Blobach, am Hanfsack, am Schwanenteich sowie in der Windeberger Landstraße. Mit der SWM-Ladekarte wird das bargeldlose Tanken zum Kinderspiel. Die Karte funktioniert auch im europaweiten ladenetz.de-Verbund.

„Zudem ist ein weiterer Meilenstein in Richtung zukunftsfähige Mobilität in der Region erreicht“, ergänzt Regine Gierse, Geschäftsführerin der Stadtwerke Mühlhausen, die persönlich beim offiziellen Startschuss dabei war. „Mit einer solchen Wallbox können E-Autos sicher und bequem mit Strom versorgt werden – und das funktioniert auch zu Hause“, so die Geschäftsführerin weiter.

Eine Wallbox für zu Hause

Als regionaler Energieversorger bieten die Stadtwerke ihren Kundinnen und Kunden maßgeschneiderte Lösungen für das Laden von Hybrid- und Elektrofahrzeugen an. Mit der platzsparenden Ladebox der Stadtwerke Mühlhausen lassen sich E-Autos schnell und sicher in der heimischen Garage oder unter dem schützenden Carport aufladen. Die SWM-Wallbox gibt es schon ab 699 Euro (brutto). Zusätzliche Ausstattung, wie etwa ein Standfuß oder ein RFID-Karten-

2020
TOP-LOKALVERSORGER

Stadtwerke
Mühlhausen GmbH



TOP-Lokalversorger 2020

Die Stadtwerke Mühlhausen wurden zum wiederholten Male vom unabhängigen Energieverbraucherportal als TOP-Lokalversorger in der Stromversorgung ausgezeichnet. Abgefragt wurden die Themen Versorgungssicherheit und Nachhaltigkeit, Servicequalität und Beratungsleistungen, Ökologie und Zukunftsthemen, regionales Engagement sowie Datenschutz. Außerdem wurde den Stadtwerken ein ausgewogenes Preis-Leistungs-Paket und eine zukunftssträchtige sowie verlässliche Versorgung in der Sparte Strom attestiert.

Cooler Aktionen auf Facebook

Nix tote Hose! Auf dem Facebook-Kanal der Stadtwerke Mühlhausen kommen Tote-Hosen-Fans voll auf ihre Kosten: Aktuell verlosen die Mühlhäuser zwei Mal das neue Album „Alles ohne Strom“. Und später gibt es noch Karten für das gleichnamige Konzert in Erfurt!

Folgt den Stadtwerken Mühlhausen und saht kräftig ab!
www.facebook.com/stadtwerkemuehlhausen



Energie von uns für Entdecker – dieser Slogan steht groß über der Facebook-Seite der Stadtwerke Mühlhausen. Und das ist nicht zu viel versprochen. Auf dem Social-Media-Kanal finden die Nutzerinnen und Nutzer interessante Informationen rund um die Energieversorgung in der Stadt, das gesellschaftliche Engagement der Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und auch Antworten seitens der SWM auf Fragen und Kommentare lassen nicht lange auf sich warten, selbst wenn einmal Probleme zur Sprache kommen. Durchweg positiv ist das Echo auf die Verlosungsaktionen. Zuletzt gab es 3 × 2 Freikarten für das Kindermusical Schneewittchen am Schwanenteich. Viele Leute haben mitgemacht. Entsprechend groß war die Freude bei den Gewinnern.

Die nächste Verlosung ist am 9. März 2020 gestartet: Es gibt zweimal das aktuelle Album der Band Die Toten Hosen „Alles ohne Strom“ zu gewinnen. Und das war bestimmt nicht die letzte Aktion. Es lohnt sich also auf jeden Fall, den Stadtwerken auf Facebook zu folgen und ab und zu mal einen erhobenen Daumen zu hinterlassen.

Apropos Die Toten Hosen und nächste Aktion:

Die Facebook-Redaktion der Stadtwerke Mühlhausen hat auch Freikarten für das Konzert der Unplugged-Tour mit dem Titel „Alles ohne Strom“ am 21. August 2020 in Erfurt für ihre Facebook-Fans. Einfach dranbleiben, es lohnt sich! —

Gericht stellt klar: Einzelbetten sind dem Intimleben im Urlaub zumutbar.



Die Erfurter Kanzlei Buck & Kollegen präsentiert Anekdoten aus der Welt des Rechts.

Beischlaf mit Hindernissen

Pragmatischer Lösungsvorschlag: Das Amtsgericht Mönchengladbach gibt Tipps für einen störungsfreien Intimkontakt in Hotelbetten.



Wir Juristen stehen oftmals im Verdacht, zu sehr an den Paragraphen zu hängen und dabei den Blick für die Realität und für pragmatische Denkansätze zu verlieren. Dass dem nicht so sein muss, zeigt eine bahnbrechende Entscheidung des Amtsgerichts Mönchengladbach (Urteil vom 25. April 1991, Az.: 5a C 106/91). Ein Urlaubsreisender hatte gegen seinen Reiseveranstalter Klage erhoben, weil er auf Grund der örtlichen Gegebenheiten am Urlaubsort nur „unharmonischen Intimverkehr“ mit seiner Reisebegleitung haben konnte. Er befand die im Hotelzimmer vorgefundenen Betten als einen Reisemangel, da sie sich nur unzureichend für seine Belange eigneten. Der Kläger verlangte 20 Prozent des Reisepreises zurück, da ein „harmonisches Ein- und Beischlaferlebnis“ während des gesamtenurlaubes nicht möglich war. Grund:

Die Einzelbetten, die noch dazu auf rutschigen Fliesen standen, seien bei der kleinsten Bewegung mittig auseinandergedriftet. Die Klage wurde abgewiesen, da es der praktisch veranlagte Richter als erwiesen ansah, dass schon eine billige Schnur hätte Abhilfe schaffen können. Konkret führt das Gericht aus: „Eine Schnur ist aber für wenig Geld schnell zu besorgen. Bis zur Beschaffung dieser Schnur hätte sich der Kläger beispielsweise seines Hosengürtels bedienen können, denn dieser wurde in seiner ursprünglichen Funktion in dem Augenblick sicher nicht benötigt.“ Alle Achtung! In der Entscheidung verwiesen die Richter auch auf ihre hohe Sachkompetenz: „Dem Gericht sind mehrere allgemein bekannte und übliche Variationen in der Ausführung

des Beischlafes bekannt, die auf einem einzelnen Bett ausgeübt werden können, und zwar durchaus zur Zufriedenheit aller Beteiligten.“ Ergo: Ein Doppelbett wäre zwar wünschenswert, aber nicht notwendig gewesen. Auch wenn der Urlaubsreisende seinen Reisemangel nicht anerkannt bekam,

offenbarte er doch, dass er sein Intimleben mit 20 Prozent des Reisepreises bewertet. Wer spitzfindig ist, mag daraus ablesen: Je teurer die Reise, umso wertvoller das Intimleben. —

Mit Einfallsreichtum lässt sich so manches Problem lösen.



Naherholung

Der Schwanenteich, eingetaucht in rosa-violettes Licht. Hier kann man dem Alltag entfliehen und ist der Natur am Rande der Stadt ganz nahe, wenn das erste Grün des Frühlings aufgeht.



Künstliche Steine mit Bildungsgehalt

Albert Einstein und Walter Gropius sind nur einige der Fans des historischen Baukastensystems „Ankerstein“ – das auch in einer digitalen Welt immer mehr Anhänger findet.

Mitmachen & gewinnen!

Auf Seite 14
verlosen wir einen
Anker Stein-
baukasten.



Für Produktionsleiterin Ines Schroth war die Wiederentdeckung des originalgetreuen Wartburg-Modells ein Glücksfall.



Mehr Informationen unter:
www.ankerstein.de



ÖFFNUNGSZEITEN WERKSVERKAUF

Montag bis Freitag: 08:00–12:00 Uhr
Montag bis Donnerstag: 13:00–15:00 Uhr

Gleich am Eingang des **Ankerstein-**Werks in Rudolstadt begrüßt ein Nachbau der Wartburg den Besucher. 800 Kilogramm schwer und detailgetreu aus 23.000 Ankersteinen gebaut, bringt es das Wesen und die Geschichte des ältesten deutschen Baukastensystems besser auf den Punkt als tausend Worte: In den 1950er Jahren wurde das Modell anhand von Fotografien von einem Enthusiasten über Jahre hinweg erbaut, dann vergessen und später restauriert. Es spiegelt die Geschichte des Ankerwerks ebenso wie die regionale Verwurzelung, die Handarbeit und das Herzblut, mit dem Mitarbeiter und Ankerstein-Fans bei der Sache sind.

Die Reihe der Fans des vermeintlichen Kinderspielzeugs ist lang: Albert Einstein nutzte die künstlichen Steine ebenso wie Erich Kästner oder Bill Clinton, um der Fantasie freien Lauf zu lassen. Der Bauhaus-Gründer Walter Gropius setzte Ankersteine sogar als Lehrmaterial ein – eine Verbindung, die Produktionsleiterin Ines Schroth durch Zufall entdeckte.

Flugpioniere lieferten „Backmischung“

Bereits die Geschichte beginnt mit großen Namen: Entwickelt wurde die Rezeptur aus Kreide, Quarzsand, Farbpigmenten und Leinöl von den Flugpionieren Lilienthal. Die künstlichen Steine waren eine gute Alternative zu Holzbausteinen, unter anderem, weil damit deutlich präzisere Maße erreicht werden konnten. Einige Jahre später verkauften die Gebrüder Lilienthal das Rezept an den

Rudolstädter Kaufmann Friedrich Adolf Richter. 1884 kam der erste Ankerstein-Systembaukasten auf den Markt und gilt damit als das älteste Systemspielzeug der Welt. Innerhalb weniger Jahre konnte Richter sein Unternehmen ausbauen und wurde Hoflieferant vieler europäischer Königshäuser mit Niederlassungen in Wien, Petersburg und New York. Nach dem Tod Friedrich Richters begann der langsame wirtschaftliche Abstieg. 1963 wurde die Produktion eingestellt. Dass die Fertigung wieder aufgenommen wurde, ist dem 16 Jahre später in Hilversum gegründeten „Club der Anker-Freunde“ zu verdanken. Nach vielen gescheiterten Anläufen wurde im Jahr 2017 das heutige Werk als Teil der AWO Rudolstadt ins Leben gerufen.

Besucher aus aller Welt

„Das Interesse ist nach wie vor riesig“, erzählt Ines Schroth beim Rundgang durch das Werk, in dem aktuell sieben Mitarbeiter in Handarbeit die künstlichen Steine nach Geheimrezept herstellen. Jede Woche werden zwei bis drei Führungen durchgeführt – darunter auch immer wieder Gruppen aus China, den USA oder Israel. Dabei gibt es nicht nur Einblicke in die Produktion: Besucher können sogar ihren eigenen Stein pressen und zuhause trocknen lassen. „Führungen sind jederzeit möglich, wir bitten aber um telefonische Anmeldung“, sagt Ines Schroth.

„Ankersteine sind ein Naturprodukt, sehr präzise und maßhaltig. Kinder können damit spielerisch mathematische Grundlagen lernen, Erwachsene ihre Kreativität ausleben“, fasst Ines Schroth die Faszination Ankerstein zusammen. Vier neue Systembaukästen wurden in diesem Jahr auf den Markt gebracht, mit denen man unter anderem die Veste Heldburg nachbauen kann. Die Zukunft von Ankerstein sieht Geschäftsführer Hans-Heinrich Tschöepke zudem auf therapeutischem Gebiet: Die kreativen Steine werden etwa in der Arbeit mit Demenz- und Schlaganfall-Patienten eingesetzt; in einer Kooperation mit der Kinder- und Jugendpsychiatrie in Jena wird der Einsatz der künstlichen Steine in der Psychotherapie wissenschaftlich erforscht. —

„Ankersteine sind ein Naturprodukt, sehr präzise und maßhaltig.“

Ines Schroth

Schraube locker?

Sie haben Ihrem Drahtesel eine Winterpause gegönnt? Dann sollten Sie ihn vor der ersten Radtour gründlich untersuchen. Wir geben Ihnen Tipps für den Frühjahrscheck.



Rund 200 Jahre nach seiner Erfindung ist das Fahrrad alles andere als altmodisch. Karl Freiherr von Drais hätte wohl nicht im Traum daran gedacht, dass einmal 98 Prozent der Deutschen das Radfahren beherrschen und mehr als Dreiviertel der hiesigen Bevölkerung es auch aktiv praktiziert. Der Drahtesel-Bestand beläuft sich in der Bundesrepublik auf 76 Millionen. Auch die Wirtschaft profitiert von der Beliebtheit der Fahrräder: 3,2 Milliarden Euro Umsatz erbrachten die Verkäufe 2018.

Wer gern und viel mit dem Rad unterwegs ist, sollte auch dessen Pflege nicht vernachlässigen. Denn Dreck und Rost verkürzen die Lebensdauer. So nutzt sich die Kette etwa schneller ab. Aber auch ernsthafte Beschädigungen, wie kleine Risse im Rahmen, können so schnell übersehen werden. Die Gefahr ist zudem, dass mit Bremsen und Schaltung Bauteile nicht mehr richtig funktionieren, die für die Sicherheit maßgeblich sind. Der Check-up im Frühjahr sollte darum nicht versäumt werden.

Wer mit einem nicht richtig funktionierenden Fahrrad unterwegs ist, riskiert zudem ein Bußgeld, wenn er von der Polizei kontrolliert wird. Defekte Bremsen werden etwa mit 15 Euro geahndet. Gleiches gilt, wenn die Klingel keinen Ton mehr herausbringt. Ist die Beleuchtung kaputt oder verschmutzt, schlägt das mit 20 Euro zu Buche. —

Machen Sie Ihr Fahrrad fit für den Frühling – in einer Stunde!

SCHLEIFT WAS?

Lafräder einfach mal mit Schwung drehen. Laufen sie geschmeidig und bleibt der Abstand zu den Bremsklötzen immer gleich? Auch die Speichen sollten alle gespannt sein. Ist eine Acht im Rad, dann ab in die Werkstatt des Vertrauens.

LAUFEN LASSEN

SCHRAUBEN

SIND SCHRAUBEN LOCKER?

Dann mit dem geeigneten Werkzeug festziehen. An Leichtbau- und Carbon-teilen immer mit einem Drehmoment-schlüssel arbeiten: Das richtige Drehmoment steht auf dem Bauteil oder in der Bedienungsanleitung.

2

NOCH STAUB VOM VERGANGENEN JAHR AM RAD?

Den groben Dreck mit einer Bürste entfernen, Rahmen, Gabel und Felgenflanken mit einem nassen Schwamm und Spülwasser säubern und die Fahrradkette durch ein sauberes Tuch ziehen und danach ölen.

PUTZLAPPEN SCHWINGEN

3

LÄSST SICH DAS RAD LEICHT BREMSEN?

Wenn nicht, Zug ölen oder Anschlag nachjustieren, um den Hebel besser zu erreichen. Sind Drähte des Bremszugs gerissen, muss er getauscht werden. Auch wichtig: die Bremsbeläge prüfen. Bei Öldruckbremsen kann man die Abstände der Bremsklötze zur Felge mit einem Rädchen am Bremsgriff leicht verändern.

BREMSEN PRÜFEN**ANZIEHEN**

5

LUFT PUMPEN**NOCH GENÜGEND LUFT?**

Werte für Mindest- und Maximaldruck stehen auf der Reifenwand. Der richtige Luftdruck sorgt für mehr Fahrkomfort und Sicherheit, außerdem erhöht er die Lebensdauer des Reifens. Oder ist er porös? Bei größeren Rissen muss der Reifen ersetzt werden.

NOCH SICHERER UNTERWEGS

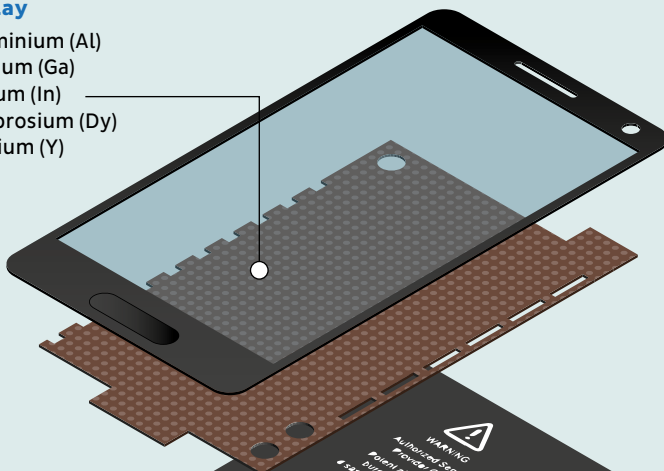
Experten sind sich einig: Fahrradhelme retten Leben. Dennoch werden sie nur von einem kleinen Prozentsatz der Radfahrer genutzt. Unser Tipp: Setzen Sie ein Zeichen für mehr Sicherheit und starten Sie in die neue Fahrradsaison mit einem Helm. Tipps für die Anschaffung gibt beispielsweise der ADAC.

www.adac.de/rund-ums-fahrzeug/tests/fahrrad/fahrradhelme

Smartphones, zu schade zum Wegwerfen

Display

- Aluminium (Al)
- Gallium (Ga)
- Indium (In)
- Dysprosium (Dy)
- Yttrium (Y)



Akku

- Lithium (Li)
- Kobalt (Co)
- Gold (Au)

Kamera

- Gallium (Ga)

Leiterplatte

- Kupfer (Cu)
- Silber (Ag)
- Tantal (Ta)
- Palladium (Pd)
- Zinn (Sn)

Abschirmung

- Aluminium (Al)

Schrauben

- Eisen (Fe)

Lautsprecher

- Neodym (Nd)

Gehäuse

- Kunststoffe
- Nickel (Ni)
- Glas und Keramik
- Aluminium (Al)

22,6 Millionen Smartphones wurden 2018 in Deutschland gekauft. Oft landen sie nach weniger als zwei Jahren in der Schublade. Dabei stecken in jedem Gerät wertvolle Rohstoffe, sogar einige, die in Konfliktregionen unter schlechten Bedingungen abgebaut werden. Tipp: Schone die Umwelt und nutze dein Handy länger, lass es reparieren oder spende es an Vereine wie we4kids. Abgeben kannst du dein Altgerät im Elektromarkt oder bei Sammelstellen.

GUT AUFGEPASST?

Aus welchen Metallen besteht der Akku eines Smartphones?

Trage die Abkürzungen aus dem Periodensystem in die unten stehenden Kästchen ein. Die Lösung findest du auf dieser Seite!

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

MACH MIT!

Unter allen Einsendern verlosen wir einen Anker Steinbaukasten mit 55 Einzelbausteinen, mit denen sich viele Bauwerke errichten lassen.



Foto: Ankerstein GmbH

Schicke bis 5. April 2020 das Lösungswort an:
Stadtwerke Mühlhausen GmbH,
Kennwort: Juniorrätsel,
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen

Oder per E-Mail an:
gute-bekannte@stadtwerke-
muehlhausen.de

Teilnahmebedingungen: siehe Seite 15

Das Lösungswort der Ausgabe 4/2019 lautete BHKW. Über den Gewinn freut sich Adelheid Eichenberg, die das Spiel für ihren Enkel entgegennahm.



Foto: Stadtwerke Mühlhausen GmbH

Mehr Informationen unter:
www.we4kids.de
www.handysammelcenter.de

Störungsdienst:
03601 434-3

Rätseln & gewinnen

Die Buchstaben aus den farbig umrandeten Kästchen der Reihenfolge nach unten eintragen und fertig ist das Lösungswort. Einsendeschluss ist der 5. April 2020.

Fasungs- vermögen	▼	▼	Stadt im Thüringer Wald	▼	durch Los ermittel- n	sahnige Torten- füllung	▼	Segel- boot- fahrt	▼
PKW- Schlange -Gruppe	▶								8
Zeitab- schnitt	▶	7		1		west- sibiri- scher Strom		Rufname von Capone	
▶			altägypti- sche Aschen- urne		Vorname v. Schau- spieler Sharif	▶	2	▼	
Gebirgs- senke		würfeln	▶						9
„Jesus“ im Islam	▶		3	Binde- wort					
▶	5			▼					
Kurz- schreib- form (Kw.)		italie- nisch: ja							
Pappel mit fast runden Blättern	▶	10		6					
Lebe- wesen	▶								4

Ihr Preis



Gewinnen Sie einen V300 Staubsauger-Roboter von Tesvor. Der intelligente Roboter lässt sich bequem per App steuern.

Lösungswort

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



Foto: Stadtwerke Mühlhausen GmbH

Das Lösungswort der Ausgabe 4/2019 lautete GLASKUGEL. Über den Gewinn freut sich Christopher Grimm (links).

Herzlichen
Glückwunsch!

Ihr Weg zum Gewinn

Gewinnen Sie einen V300 Staubsauger-Roboter von Tesvor. Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und schicken Sie Ihr Lösungswort unter Angabe von Namen und Adresse an:

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen

Oder per E-Mail an:
gute-bekannt@stadtwerke-muehlhausen.de
Einsendeschluss ist am 5. April 2020.*

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

Kundenzentrum

Tel.: 03601 434-450

Öffnungszeiten

Mo. + Mi. + Do.: 7:30–16:00 Uhr

Di.: 7:30–17:00 Uhr

Fr.: 7:30–12:00 Uhr

Kundenbüro

Linsenstraße 32

Öffnungszeit

Di.: 10:00–18:00 Uhr

Impressum

Herausgeber: Stadtwerke Mühlhausen GmbH, Windeberger Landstraße 73, 99974 Mühlhausen, Lokalteil Mühlhausen: Francine Hund (verantwort.);

Projektleitung: Hagen Ruhmer;

Redaktion: trurnit GmbH | trurnit

Leipzig; **Layout:** trurnit GmbH | trurnit

Publishers: Diana Enoiu, Isabel Schüle;

Titelfoto: Stadtwerke Mühlhausen

GmbH; **Druck:** hofmann infocom



* Teilnahmebedingungen:

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



**ENERGIE VON UNS
VERBINDET WUSCHELKÖPFE**



**STADTWERKE
MÜHLHAUSEN**
Strom | Gas | Wärme