STADTWERKE MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme

GUTE Bekannte

E-Mobilität Einfach unterwegs aufladen

Ausbildung Stadtwerke rühren die Werbetrommel

Manufaktur Ohne Kloß nix los in Heichelheim

Kundenmagazin der Stadtwerke Mühlhausen GmbH 04|2018



WEIHNACHTSMARKT

Die Stadtwerke Mühlhausen sammeln Spenden für einen guten Zweck

Klicken Sie sich auch gerne online durch unsere Beiträge: www.gute-bekannte-muehlhausen.de

INHALT



Hauptthema:
Elektrisch mobil sein geht nur mit einer leistungsfähigen Ladeinfrastruktur und einfacher Bezahlung.









4 **Elektromobilität: Einfach unterwegs aufladen**
6 Ausbildung: Azubis geben spannende Einblicke
7 Wissen: Krumme Geschäfte statt Nächstenliebe
8 Manufakturen: Ohne Kloß nix los
10 Hintergrund: Vom Gasfeld ins Wohnzimmer
12 Energiewissen: Viel Watt für die Weihnachtsgans
14 Knobeln & Gewinnen: Kinderseite und Kreuzworträtsel



LIEBE LESERINNEN, LIEBE LESER,

Elektromobilität ist eines der Zukunftsthemen, das in Gesellschaft, Wirtschaft und Politik gleichermaßen eine Rolle spielt. Als Energieversorgungsunternehmen sind wir ganz vorn dabei: Wir bauen mit mehr als 30 anderen Stadtwerken und Versorgern in Thüringen eine leistungsfähige und flächendeckende Infrastruktur mit einheitlichen Standards auf. Wir leisten unseren Beitrag dazu in unserem Versorgungsgebiet – mit bislang fünf Ladesäulen und der kinderleichten Aktivierung der „Stromtankstellen" mittels Ladekarte. Mehr dazu erfahren Sie auf Seite 4/5.

Nicht nur als sicherer Energielieferant, sondern auch als Ausbildungsbetrieb genießen wir seit vielen Jahren einen guten Ruf. Doch dieses positive Image ist kein Selbstläufer, Mundpropaganda reicht längst nicht aus. Auf Seite 6 zeigen wir, was unsere Azubis dazu tun. Gemeinsam mit unserer Ausbildungsbotschafterin entstehen bewegte und bewegende Bilder, mit denen die jungen Leute die Werbetrommel für die Stadtwerke Mühlhausen rühren.

In unserer Serie über Thüringer Manufakturen nehmen wir Sie mit in das Gravitationszentrum der Kloßkultur. In der Kloß-Welt in Heichelheim dreht sich alles um die goldgelben Sattmacher und noch viel mehr, wie Sie auf den Seiten 8 und 9 sehen und lesen können.

Bald ist Weihnachten! Soll bei Ihnen dann ein Gänsebraten auf dem Tisch stehen? Probieren Sie doch mal die schonende Zubereitung bei Niedrigtemperatur – siehe Seite 12. In diesem Sinne wünschen wir Ihnen, Ihren Familien und Freunden ein schönes Weihnachtsfest. Kommen Sie gut ins neue Jahr!

Regine Gierse und Henning Weiß,
Geschäftsführer der Stadtwerke
Mühlhausen GmbH

UNGEHEUER SCHÖN

—— Nach dem großen Erfolg von „Das Dschungelbuch“ Anfang des Jahres bringt das Theater Liberi auch 2019 wieder ein Kindermusical auf die Mühlhäuser Bühne: Mit gefühlvollen Eigenkompositionen, Poesie, Witz und Emotionen dürfen sich Familien im Januar auf das Musical „Die Schöne und das Biest“ freuen.
Die unerschrockene Belle stellt sich darin mit ihrer offenen und fröhlichen Art einem monströsen Biest, das in einem verfluchten Schloss lebt. Schnell findet sie heraus, dass hinter der harten Schale ein weicher Kern steckt. Seit Jahrhunderten erzählen sich die Menschen das Märchen von dem ungleichen Paar und der Kraft der Liebe, die so stark ist, dass sie sogar einen Fluch brechen kann. Gerade in der heutigen Zeit, in der die äußere Schönheit häufig über den Wert eines Menschen bestimmt, setzt die Geschichte ein starkes Zeichen gegen Oberflächlichkeiten und Vorurteile. Das Theater Liberi inszeniert den Klassiker am 11. Januar um 16 Uhr in der Kulturstätte Schwanenteich in Mühlhausen neu. Tickets sind an allen Vorverkaufsstellen erhältlich. ——

TICKETS

Tourist Information
Bei der Marktkirche 11
99947 Bad Langensalza

TUI ReiseCenter
Neumarkt 6
99947 Bad Langensalza

Tourist-Information
Ratsstraße 20
99974 Mühlhausen

Pressehaus, TA/
TLZ Ticketservice
Steinweg 88
99974 Mühlhausen







FÜR DEN GUTEN ZWECK



Essen für den guten Zweck – die Mitarbeiter der Mühlhäuser Stadtwerke verkaufen auf dem diesjährigen Weihnachtsmarkt Hot Dogs. Der Erlös geht an das Mühlhäuser Tierheim.

—— Wenn der Untermarkt und der Kristanplatz sich in ein gemütliches Winterdorf verwandeln, bringt der Mühlhäuser Weihnachtsmarkt wieder Tannengrün und Lichterglanz in die Stadt. Vom 13. bis zum 16. Dezember laden Händler und Kunsthandwerker alle Besucher zum Stöbern und zum Verkosten von Leckereien ein. Bei weihnachtlichen Klängen können sich die Mühlhäuser hier im Kreise der Familie auf die Feiertage einstimmen.
Auch die Stadtwerke sind in diesem Jahr wieder mit einem Stand vertreten. Gemeinsam mit Ehrenamtlichen des Tierschutzvereins Mühlhausen und Umgebung e. V. sorgen die Mitarbeiter mit Hot Dogs, Fahner-Glühwein und Kinderpunsch für das leibliche Wohl der Besucher. Die Zutaten für das beliebte Fast Food stammen mit Hainich-Gurken, Born-Ketchup sowie Brötchen aus Bollstedt und Mühlhäuser Würstchen selbstverständlich aus der Region. Den gesamten Erlös des Wochenendes spenden die Stadtwerke an das Mühlhäuser Tierheim. ——

Jetzt eMobil-Bonus nutzen: Strom tanken. Geld sparen.





Vertriebsleiter Michael Hünermund (links) und Stadtwerke-Geschäftsführer Henning Weiß bei der Einweihung einer E-Ladestation in Mühlhausen.

EINFACH UNTERWEGS aufladen

Die Stadtwerke Mühlhausen wollen **Elektromobilität** in Mühlhausen und Umgebung aktiv vorantreiben. Unter dem Motto „Zukunft. Jetzt." setzt sich der Energieversorger für eine saubere Region ein.

—— Die Stadtwerke Mühlhausen stellen mit Hilfe der Elektromobilität die Weichen für eine umweltfreundliche Zukunft. „Zukunft. Jetzt." lautet das Motto, unter dem der Energieversorger die Region umweltfreundlicher gestalten möchte. Um diese Vision von einem sauberen Mühlhausen zu verwirklichen, hat der Ausbau der Ladeinfrastruktur für die Stadtwerke gerade die höchste Priorität. Sieben öffentlich zugängliche Ladesäulen befinden sich aktuell im Versorgungsgebiet – fünf davon betreiben die Stadtwerke. Drei der Stationen wurden erst in diesem Jahr eingeweiht.



Mit der Ladekarte können Kunden der Stadtwerke Mühlhausen problemlos Strom tanken. Eine weitere Möglichkeit ist die Anschaffung einer Ladebox für zu Hause.





KONTAKT

Interessieren Sie sich für eine Ladekarte? Vertriebsleiter Michael Hünermund berät Sie gern.

Michael Hünermund
Tel.: 03601 434-470
E-Mail: e-laden-mhl@stadtwerke-muehlhausen.de

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen

Einblicke: Die Stromladesäule offenbart Mühlhausens Oberbürgermeister Dr. Johannes Bruns und Stadtwerke-Chef Henning Weiß ihr komplexes Innenleben.

MIT MÜHLSTROM MOBIL UNTERWEGS

Mit dem Angebot MÜHLSTROM MOBIL bieten die Stadtwerke ihren Kunden nun einen weiteren Anreiz, auf ein umweltschonendes Elektroauto umzusteigen. Besitzer von E-Mobilen können an den Ladestationen sowohl mit einer Ladekarte als auch mit einem QR-Code-Scanner MÜHLSTROM tanken und bezahlen. Nutzer einer Ladekarte können diese an der Tankstelle einscannen, tanken und ihre Fahrt direkt fortsetzen. Wer keine Ladekarte der Stadtwerke Mühlhausen besitzt, scannt mit dem Mobiltelefon den QR-Code der Ladestation und bezahlt am Handy direkt mittels PayPal. Eine Tankfüllung kostet beim Normalladen vier Euro, beim Schnellladen neun Euro. Wer bereits einen MÜHLSTROM-Vertrag abgeschlossen hat, kann mit Hilfe des Bonusprogramms der Stadtwerke Strom tanken und dabei sogar Geld sparen: Kunden erhalten einen Bonus auf den Strom-Arbeitspreis in Höhe von 0,9 ct/kWh. Dafür müssen sie nur Fahrzeugschein und Ausweis vorlegen. Weitere Informationen unter:
www.stadtwerke-muehlhausen.de



Alle Ausbildungsvideos finden Sie auf dem YouTube-Kanal der Stadtwerke Mühlhausen!



Im Video zur Ausbildung zum Industriekaufmann (m/w) gibt Auszubildende Lisa Gleichmar einen Einblick in ihre Aufgaben. Den ganzen Tag im Büro sitzen? Fehlanzeige!

SPANNENDE Einblicke

Wie geht es nach der Schule weiter? Mit Videos zu einzelnen **Ausbildungsberufen** rühren die Stadtwerke Mühlhausen die Werbetrommel.

—— Seit 22 Jahren machen die Stadtwerke Mühlhausen junge Menschen fit fürs Berufsleben und denken so an die Energieversorgung von morgen. Mit Videos möchte der Dienstleister nun auf die vielseitigen Ausbildungsmöglichkeiten und Karrierechancen im eigenen Unternehmen aufmerksam machen. In Kooperation mit Paralight WorX sind in diesem Jahr bereits drei verschiedene Videos erschienen, in denen Interessierte jeweils einem Azubi der Stadtwerke Mühlhausen über die Schulter schauen können. In den etwa zweiminütigen Filmen geben diese nicht nur einen Einblick in das Tätigkeitsfeld des jeweiligen Ausbildungsberufs, sondern sprechen auch über persönliche Erfahrungen. Was macht besonders viel Spaß? Und was bringt die berufliche Zukunft? Dafür nehmen die Darsteller den Zuschauer mit zu gemeinsamen Workshops mit den Kollegen, ins Umspannwerk oder in den Kundenservice: Lukas Ose berichtet von seiner Ausbildung zum Elektroniker für Betriebstechnik, Lisa Gleichmar zeigt, wie abwechslungsreich die Ausbildung zur Industriekauffrau ist, und Jan Koppe führt als Fachinformatiker für Systemintegration in seinen Ausbildungsalltag ein. Koordiniert wurde das Projekt von der Ausbildungsbotschafterin und Auszubildenden Christiane Thys. Alle sind sich einig, dass das Ergebnis in jedem Fall gelungen ist. Anschauen kann man sich die Videos auf dem YouTube-Kanal der Stadtwerke Mühlhausen: Hier gibt es außerdem den dazugehörigen Trailer, ein Imagevideo des Energieversorgers und weitere Clips zu sehen. ——

ACHTUNG: ZÄHLERSTÄNDE ABLESEN

—— Noch bis 21. Dezember 2018 führt die Stadtwerke Mühlhausen Netz die jährliche Ablesung der Strom-, Gas- und Wasserzähler durch. Die Ableser können sich als Mitarbeiter oder Beauftragte der Stadtwerke Netz GmbH ausweisen und sind berechtigt, die Räume der Kunden zur Ablesung zu betreten. Wer nicht zu Hause ist, erhält vom Ableser eine Karte. Wenn keine Ablesung stattfinden kann oder der Zählerstand nicht gemeldet wird, behalten die Stadtwerke Netz sich eine Schätzung des Verbrauchs vor. Die Zählerableser sind nicht berechtigt, Zahlungen entgegenzunehmen. Zählerstände kann man auch einfach online melden: **www.stadtwerke-muehlhausen-netz.de** ——

KONTAKT

Kundenservice:
Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen
Tel.: 03601 434-450
E-Mail: kundenservice@stadtwerke-muehlhausen.de

KRUMME GESCHÄFTE STATT Nächstenliebe

—— Fingierte Onlineshops, präparierte E-Postkarten oder Abzocke mit Wohltätigkeit – in der Weihnachtszeit sind Ganoven besonders aktiv. Soll es ein neues Handy, eine schicke Kamera oder ähnliches zu Weihnachten sein? Hellhörig sollte man werden, wenn hochwertige Produkte via Internet zu Dumpingpreisen verschleudert werden. Diese Angebote können dann oft nur gegen Vorkasse bestellt werden, aber die Ware wird möglicherweise nie geliefert. Eine Abwandlung dieses Vorgehens besteht darin, dass es die Betreiber solcher Angebote auf Konto- oder Kreditkartendaten abgesehen haben, um diese für eigene Zwecke zu nutzen. Bei sehr günstigen Angeboten kann es helfen, den Preis des entsprechenden Produktes beim Hersteller zu recherchieren und sich dann über den günstigen Anbieter zu informieren. Ein Firmensitz des Anbieters im Ausland erschwert es, Rückforderungen durchzusetzen.

SENDER UND EMPFÄNGER IN GEFAHR

Wenn man materielle Wünsche nicht erfüllen möchte, kann man durch Weihnachtsgrüße dennoch zeigen, dass man an sein Gegenüber gedacht hat. Dabei werden digitale Postkarten immer beliebter. Doch auch hier können es Kriminelle auf Ihr Geld oder Ihre Daten abgesehen haben. Besonders perfide ist dabei, dass die Gefahr hier für den Sender und den Empfänger gegeben ist. Möchte ein Anbieter von digitalen Karten eine Software zum Erstellen dieser Karten auf dem Computer installieren, ist bereits Vorsicht geboten, da mit diesem Programm oftmals auch Schadsoftware mit installiert wird. Die gleiche Vorsicht ist angebracht, wenn man aus einer unbekannten oder vermeintlich bekannten Quelle eine digitale Postkarte erhält. Auch beim Ansehen der Postkarte kann unbemerkt Schadsoftware auf dem Computer installiert werden. Die Gefahr liegt hierbei darin, dass diese Programme sämtliche spätere Eingaben, zum Beispiel Bankdaten, ausspähen können, um diese über das Internet an Dritte zu versenden. Hier hilft es auch, neben der Einholung von Informationen über den Anbieter, auf dem Computer aktuelle Sicherheitssoftware installiert zu haben.



Rechtsanwalt Stefan Buck von der Erfurter Kanzlei Buck & Collegen

SPENDEN IMMER HINTERFRAGEN

Beliebt ist in der Weihnachtszeit auch der Aufruf zum Spenden an Organisationen für Bedürftige. So manche dubiose Person oder Personengruppe hält sich allerdings nur selbst für bedürftig. Daher ist die Bitte nach einer Spende immer zu hinterfragen und das Einholen von Informationen zum Spendenempfänger kann einen gewissen Schutz bieten. Auch die Auswahl bekannter Empfänger, wie das örtliche Kinderkrankenhaus oder das regionale Tierheim, bieten hier die Sicherheit, dass die Spende auch wirklich den Bedürftigen zugutekommt. Wer Opfer solcher Betrügereien wird, kann und sollte rechtlich dagegen vorgehen. ——



Foto: South_agency - iStock

Online-Magazin
Weitere Themen aus unserer Serie „Rechtsfragen der Energie" finden Sie hier:
www.gute-bekannte-muehlhausen.de/wissen

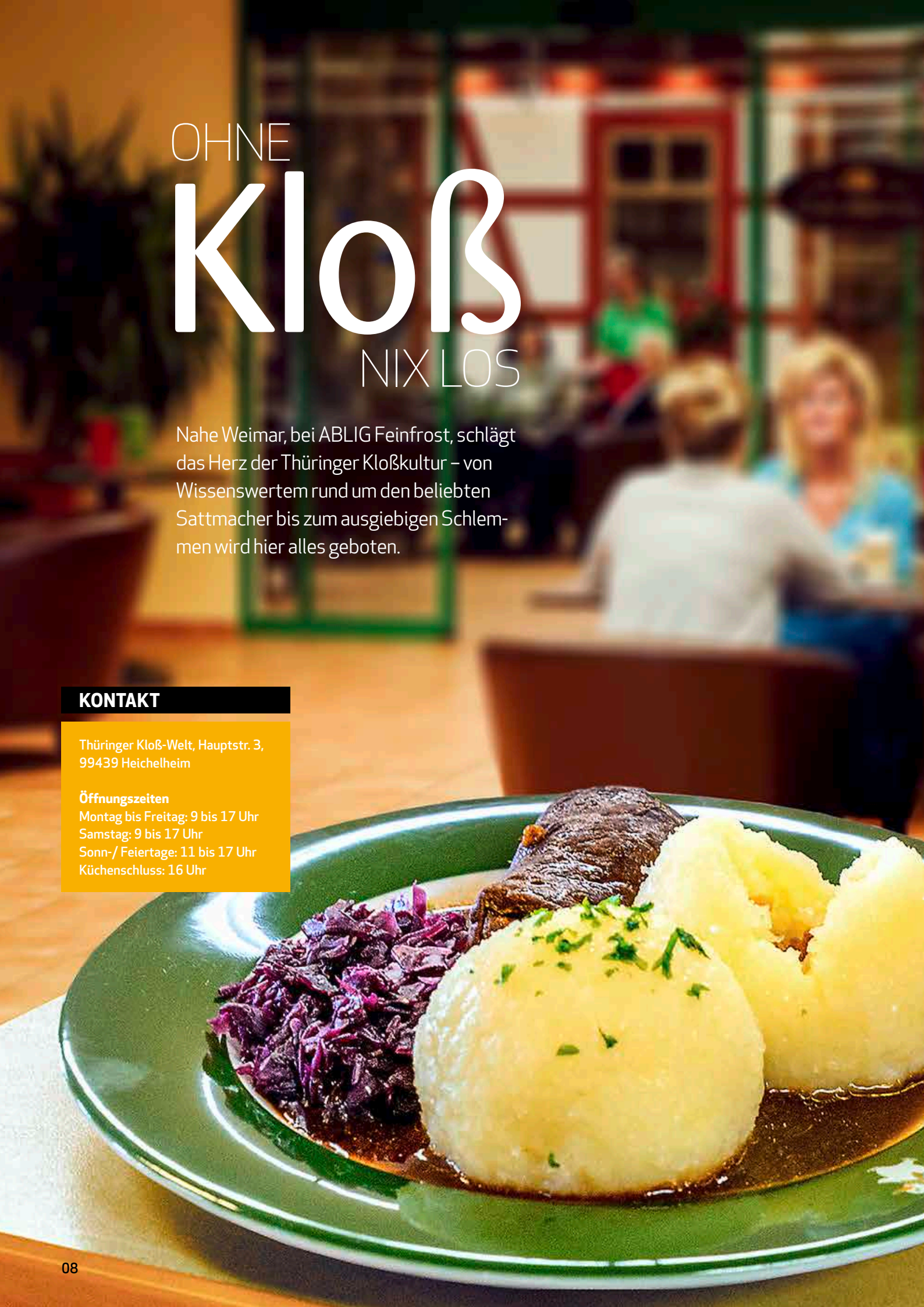
OHNE Kloß NIX LOS

Nahe Weimar, bei ABLIG Feinfrost, schlägt das Herz der Thüringer Kloßkultur – von Wissenswertem rund um den beliebten Sattmacher bis zum ausgiebigen Schlemmen wird hier alles geboten.

KONTAKT

Thüringer Kloß-Welt, Hauptstr. 3,
99439 Heichelheim

Öffnungszeiten
Montag bis Freitag: 9 bis 17 Uhr
Samstag: 9 bis 17 Uhr
Sonn-/ Feiertage: 11 bis 17 Uhr
Küchenschluss: 16 Uhr



—— Echte Thüringer Klöße, Rotkraut und Braten: Für viele Leute ist gerade in der Vorweihnachtszeit das wichtigste Thüringer Gericht – neben Bratwurst und Rostbrätl – nicht wegzudenken. Doch was ist eigentlich das Geheimnis der Zubereitung des perfekten Kloßes? „Das Wichtigste ist zunächst die richtige Kartoffel. Besonders gut ist die Sorte Agria", erklärt Sandra Ludwig, Leiterin der Thüringer Kloß-Welt Heichelheim. Neben der Füllung aus Semmelwürfeln für einen echten Sonntagskloß braucht man nur Kartoffeln, Stärke und Salz. „Ein guter Kloß muss schön fluffig sein. Das richtige Verhältnis aus geriebenem und ausgepresstem Kartoffelschab sowie Kartoffelbrei – pro Person eine gekochte und zwei geriebene Kartoffeln – ist entscheidend."

EXPERTEN GEBEN WISSEN WEITER

Vor allem vor Weihnachten wird die Kloßkochschule für Gruppen, die neben dem Kloßmuseum, einer großen Verkaufsfläche für allerlei regionale Produkte und einem Restaurant angeboten wird, rege nachgefragt. Besonders Unternehmen nutzen für Betriebsfeiern die Gelegenheit, von den Experten in die Geheimnisse des Kloßkochens eingeführt zu werden. Zum Abschluss der rund dreistündigen Kurse gibt es für jeden Teilnehmer ein Kloßdiplom und natürlich die Möglichkeit, das schmackhafte Ergebnis direkt vor Ort ausgiebig zu kosten. Über die Jahre hat sich die Kloß-Welt in der 300-Einwohner-Gemeinde zu einem gefragten Ausflugsziel entwickelt. So beliebt, dass wegen des Besucheransturms zumindest an Wochenenden schon keine Reservierungen für Ausflugsbusse mehr angenommen werden, erklärt Fritjof Hahn, geschäftsführender Gesellschafter der ABLIG Feinfrost GmbH, die hinter der Kloßmanufaktur steht. Fast alle Einzelhandelsketten beziehen mittlerweile Produkte aus Heichelheim – vor allem Klöße und Kartoffelpuffer aus Thüringen sind deutschlandweit gefragt. Rund 20 Millionen Klöße und 50 Millionen Kartoffelpuffer verlassen gekühlt oder tiefgefroren jedes Jahr das große Werk in den ehemaligen Lagerhallen oberhalb der Kloß-Welt. Auch Neukreationen wie die „Kartoffelbratwurst" oder „Kloßpommes" sind beliebt. Sogar auf dem Weihnachtsmarkt in Chicago sind die Puffer aus Thüringen erhältlich und finden reißenden Absatz.

„Es war ein wirklich harter Weg vom bescheidenen Kartoffelschälbetrieb zum heutigen Unternehmen", erinnert sich Fritjof Hahn. Schritt für Schritt wurde der Betrieb seit 1999 ausgebaut und erweitert. Die Entscheidung, auf eine regionale Spezialität zu setzen und sich damit im knallharten Tagesgeschäft zu behaupten, hat sich ausgezahlt. Sowohl in der Kloß-Welt als auch im Werk wird ständig ausgebaut – so wird jetzt das Restaurant erweitert, um der Nachfrage Herr zu werden. Um die „Sommerpause" in der Kartoffelsaison zwischen April und September zu überwinden, wurde eine klassische Marke aus der DDR wiederbelebt: Seit 2004 wird in Heichelheim das ursprünglich aus Nordhausen stammende Hexen-Eis produziert. Rund 40.000 Becher können jeden Tag hergestellt werden. Vor allem der Hexenbecher mit Schoko-Vanille-Eis und dem kleinen Eislöffelchen gehört mittlerweile zu den Verkaufsschlagern. In Manfred Krug hatte die Kloß-Welt einen prominenten Fan: Der Schauspieler hatte sich in seiner Verzweiflung an das Unternehmen gewandt, weil seine Kloßpresse kaputt gegangen war. Ihm konnte geholfen werden!

Für Fritjof Hahn ist der Bezug zur Region und zur Geschichte sowie die Qualität hinter den Produkten bis heute die wichtigste Geschäftsphilosophie. So sind zum Beispiel seit dem Jahr 2000 auf jeder Packung der produzierende Bauer, die verwendete Kartoffelsorte und der Herstellungsweg genau ausgewiesen. Eine freiwillige Transparenz, von der sich viele Konkurrenten eine Scheibe abschneiden könnten. „Wir fühlen uns der Kloßkultur Thüringens sehr verpflichtet, deshalb bieten wir die Kloß-Welt als ein Schaufenster für das Thema Klöße und Thüringen allgemein." —— **www.thueringer-kloss-welt.de**

In der Thüringer Kloß-Welt werden auch die jüngsten Besucher in die Kunst der Kloßzubereitung eingeweiht.









Links: Kloßpresse „Manfred Krug". Rechts: Sandra Ludwig ist die Chefin der Kloß-Welt in Heichelheim.

VOM GASFELD INS Wohnzimmer

Erdgas ist ein klimafreundlicher Energieträger, der uns noch für mindestens 200 Jahre zur Verfügung steht. Bevor wir das Gas zum Heizen nutzen können, hat es einen weiten Weg zurückzulegen.

—— Es gibt nur wenige Erdgasvorkommen in Deutschland. Die Erdgasfelder in der norddeutschen Tiefebene sind weitgehend erschöpft. Daher werden rund 90 Prozent des Erdgases importiert. Deutschland ist mit seinem Bedarf der größte Gasimporteur der Welt. Mehr als ein Drittel davon stammt aus Russland, insbesondere aus Sibirien. Es wird dort vor allem in Gasfeldern an Land gewonnen. Zum Teil bei Dauerfrost, denn viele Förderstätten liegen in der Nähe des Polarkreises mit Wintertemperaturen von unter minus 50 Grad Celsius. Norwegen deckt rund 30 Prozent des deutschen Erdgasverbrauchs. Die großen Gasfelder wie das Ekofisk-, Snøhvit- oder Sleipner-Feld fördern das Erdgas vor Norwegens Nordseeküste, im Nordatlantik und der Barentssee mit Unterwasserpipelines aus bis zu 2.000 Metern Wassertiefe. Auch Großbritannien oder die Niederlande exportieren Erdgas nach Deutschland. Das russische Erdgas kommt über bis zu 5.000 Kilometer lange Pipelines nach Deutschland. Transitverbindungen wie die Jamal-Pipeline führen durch Polen und Weißrussland. Die Transitländer berechnen den russischen Gasproduzenten dafür Transitgebühren. Seit 2010 ist außerdem die Ostseepipeline Nord-Stream in Betrieb. Sie startet im russischen Wyborg und führt auf dem Boden der Ostsee bis nach Lubmin in die Nähe von Greifswald. Mit Nord-Stream 2 wird eine zusätzliche Leitung auf dem Grund der Ostsee gebaut, die ab Ende 2019 Gas nach Europa liefern soll.

Beim Bau einer Pipeline ist es nicht damit getan, einfach eine lange Röhre zu konstruieren. Um das Erdgas über mehrere tausend Kilometer zu pumpen, müssen die Betreiber Reibungs- und Strömungsverluste ausgleichen. Denn während des Gasflusses über lange Strecken fällt der Druck durch die Reibung der Gasmoleküle



ENG VERNETZT

Das deutsche Gasnetz hat insgesamt eine Länge von rund 500.000 Kilometern. Die Versorgungsunternehmen unterscheiden dabei Leitungen mit drei Druckstufen. Je nach Transportentfernung und Anforderung kommen Hochdruck- (> 1 Bar), Mitteldruck- (100 Millibar bis 1 Bar) und Niederdruckleitungen (< 100 Millibar) zum Einsatz. Das Erdgas für Heizung oder Gasherd kommt normalerweise aus Niederdruckleitungen mit einem Durchmesser zwischen 0,5 und 2 Zoll in den Haushalt.





Fotos: iStock - svetikd / GAZPROM

im Gasstrom selbst und an den Rohrwänden ab. In Verdichterstationen wird er alle 100 bis 200 Kilometer wieder angehoben: Kompressoren und Gasturbinen, wie sie auch in Flugzeugen zum Einsatz kommen, verdichten das Erdgas auf bis zu 200 Bar. Zum Vergleich: Für einen Autoreifen sind rund zwei Bar vorgeschrieben. Derart komprimiert, bewegt sich das Erdgas im „Mopedtempo" durch die Röhre. Für die 5.000 Kilometer lange Strecke braucht es rund zehn bis zwölf Tage. Bevor das Gas seine Reise antritt, werden Feststoffe wie Sand oder Metallspäne entfernt und das Erdgas „getrocknet", wenn es zu viel Wasser enthält.

In Deutschland angekommen, geht das Erdgas in die Anlande- und Übergabestationen der Ferngasnetzbetreiber. Sie lagern es in Gasspeichern oder leiten es ins Pipelinenetz ein. Vorher wird der Druck des Gases in der Übergabestation an die örtlichen Leitungen angepasst. In den Übergabestationen erhält das Gas außerdem seinen typischen Geruch: einen Warnduft, damit ein Leck in der Gasleitung nicht unbemerkt bleibt. Die Fernleitungsnetzbetreiber beliefern Regionalversorger und diese wiederum die Stadtwerke und Energieversorger.

Man kann sich das Erdgasnetz in etwa vorstellen wie ein Straßennetz: Die Pipelines sind die Autobahnen, die Netze der Regionalverteiler entsprechen den Landstraßen. Das Verteilnetz der lokalen Versorger entspricht den Straßen und Wegen innerorts. ——



Weihnachten ohne Gänsebraten ist möglich, aber eher traurig: Bei Niedrigtemperatur gegart, bleibt der edle Vogel saftig und zart!

GÄNSEBRATEN

Zutaten:
1 Gans, ca. 4 kg
6 große Äpfel, geschält und geviertelt
3 große Zwiebeln, geschält und geviertelt
5 große Orangen, geschält und geviertelt
4 Stangen Lauch, in Ringe geschnitten
5 Möhren, in große Stücke geschnitten
1 Bund Beifuß
n. B. Honig

Zubereitung bei Niedrigtemperatur:
Die Gans waschen, Federreste entfernen. Dann von innen und außen salzen und auf ein tiefes Backblech oder in einen Bräter legen. Alle Zutaten (außer Beifuß) in einer Schüssel mischen. Die Hälfte davon samt der Hälfte des Beifußes in die Gans stopfen und diese verschließen. Den Rest verteilen Sie um die Gans. Das Geflügel im Backofen bei 220 Grad Celsius etwa eine Stunde braten und dann mindestens 7 bis 8 Stunden bei 80 Grad weiter garen. So wird die Gans butterzart und bleibt saftig. Bestreichen Sie den Braten nach 5 bis 6 Stunden mit Honig, das verbessert die Geschmacksnote. Pflicht zum Braten: Rotkraut und Thüringer Klöße!

VIEL WATT FÜR DIE Weihnachtsgans

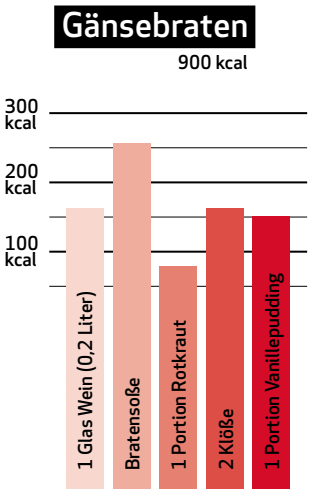
Von A wie Aufzucht bis Z wie Zubereitung – eine Weihnachtsgans **benötigt eine Menge Energie**. Die Zubereitung des edlen Geflügels beschäftigt sogar die Energiebranche bundesweit.

Haben Sie schon einmal von der Weihnachtsgans-Spitze gehört? Dieses Phänomen ist alljährlich am 25. Dezember zu beobachten, nämlich wenn die Weihnachtsgänse und andere Festtagsbraten in den Backröhren der Republik schmoren und den Energieverbrauch der privaten Haushalte steil nach oben treiben. Laut Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) steigt der Strombedarf eines Durchschnittshaushalts am ersten Weihnachtsfeiertag um schätzungsweise rund ein Drittel. Hochgerechnet auf alle Haushalte des Landes würden etwa 120 Millionen Kilowattstunden mehr Strom verbraucht als an einem Durchschnittstag, der mit etwa 360 Millionen Kilowattstunden zu Buche schlägt. Aber keine Sorge: Weil an den Festtagen viele Industriebetriebe geschlossen sind, bleiben die meisten Energieversorger entspannt.

BACKOFEN „FRISST" VIEL ENERGIE

Was die Weihnachtsgans-Spitze deutlich macht: Der Backofen ist einer der größten Stromfresser im Haushalt. Allerdings verbraucht ein Backofen mit der Energieeffizienzklasse A nur halb so viel Strom wie ein Altgerät. Das liegt vor allem daran, dass die neuen Backöfen besser wärmeisoliert sind. Am sparsamsten arbeiten Backöfen im Umluftbetrieb, da man die Temperatur um 20 Grad Celsius niedriger stellen kann.

Doch auch mit der Art der Zubereitung lässt sich Strom sparen. Wer seine Gans vier Stunden lang bei 200 Grad Celsius im Ofen lässt, verbraucht mehr Energie, als wenn der Vogel bei Niedrigtemperatur – zwischen 80 und 90 Grad Celsius – gart. Das dauert zwar länger, aber der Herd schaltet sich dafür seltener zu, um die Temperatur zu halten. 600.000 Gänse vertilgen die Deutschen nach Angaben des Statistischen Bundesamts jährlich. Jede dritte Gans lässt ihr Leben in Niedersachsen. Die Mehrheit der Gänse zu Weihnachten stammt aus Ungarn und Polen. Ein dreifaches „D" auf der Verpackung zeigt, dass die Gans in Deutschland geboren, aufgezogen und geschlachtet wurde. Wer keine Gans aus der Massentierhaltung kaufen möchte, sollte genau auf die Haltungsangaben achten. So sind „Freilandhaltung", „Bäuerliche Freilandhaltung" und „Bäuerliche Freilandhaltung – Unbegrenzter Auslauf" von der EU genau definierte Begriffe.



Ein Gänsebraten kommt selten allein. Mit Klößen, Rotkraut, Nachspeise und Weinchen addieren sich schnell 2.000 Kilokalorien (kcal) zusammen!

GÄNSEFETT SO GESUND WIE OLIVENÖL

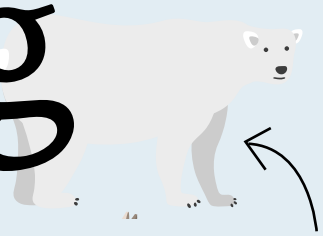
Nicht nur der Mensch steckt Energie in die Gans. Beim Verzehr wendet sich das Blatt, denn eine Weihnachtsgans hat es in sich: Eine Portion Gänsebraten bringt an die 900 Kilokalorien (kcal) auf den Teller – die Soße noch nicht dazugerechnet. Die Bratensoße steuert, sofern sie nicht entfettet wird, noch mal rund 250 kcal bei. Hinzu kommen zwei Thüringer Klöße mit etwa 160 kcal und eine Portion Rotkraut, das immerhin 70 kcal in sich hat. Mit Kompott und einem Glas Wein kommen so schnell bis zu 2.000 kcal zusammen. Das Gute daran: Gänsefett ist fast so gesund wie Olivenöl! Es enthält etwa 58 Prozent ungesättigte Fettsäuren. Sie sind wertvoller als gesättigte, da sie unter anderem dazu beitragen können, den Cholesterin-Spiegel zu senken. Übrigens: Gänse passen ihre Körpertemperatur und Herzschlagrate an die jahreszeitlichen Erfordernisse an und optimieren so ihre Energiebilanz. Uns Menschen hilft ein gepflegter Verdauungsspaziergang, überschüssige Energie loszuwerden.

Foto: iStock - golero

SCHNEEHAUS OHNE

Heizung

Es gibt Häuser, die fast gar keine Energie brauchen. Diese **Passivhäuser** sind jedoch keine Erfindung von heute. Auf die Idee sind bereits die Eskimos gekommen. Mit dem Iglu haben sie sich Behausungen gebaut, die stabil, hell, geräumig und innen erstaunlich warm sind, auch ohne Heizung.



Eisbären brauchen keinen Iglu. Ihr Fell und eine dicke Fettschicht schützen die größten Raubtiere zu Land vor eisigen Temperaturen. Die Haut von Eisbären ist übrigens schwarz und kann somit Wärme besser speichern!



WIE KOMMT DIE WÄRME IN DEN IGLU?

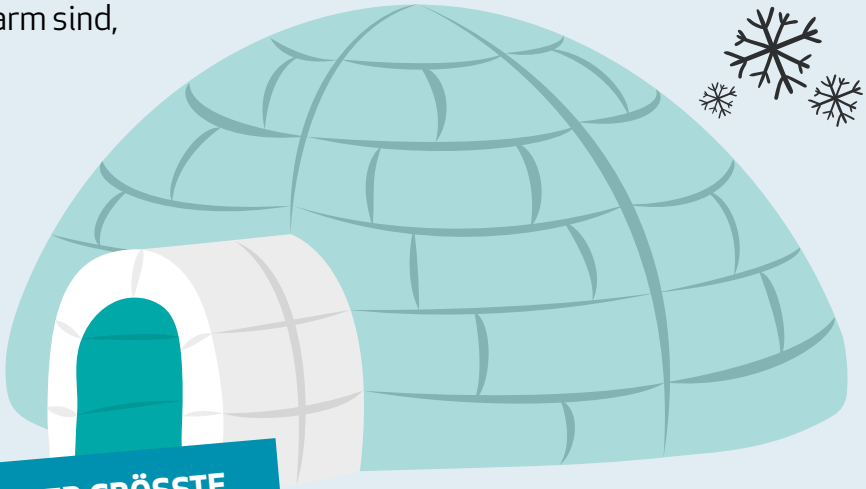
Alleine durch die Atemluft erwärmt sich das Innere des Iglus rasch. Da der Schnee hauptsächlich aus viel Luft besteht, hält das Bauwerk die warme Luft fest wie eine Daunendecke. Zum Schlafen in einem Iglu legst du einfach eine Isomatte auf den Boden und mummelst dich in deinen wärmenden Schlafsack. Selbst wenn draußen Minusgrade sind, bleibt es im Inneren des Iglus mit 4 bis 8 Grad Celsius über null „angenehm" warm. Wichtig ist, dass der Eingangstunnel unterhalb des Wohnraums liegt, damit die warme Luft nicht nach draußen entweichen kann.



Quelle: Wikipedia

WER SIND DIE ESKIMOS?

Als Eskimos werden die Angehörigen der Völker im nördlichen Polargebiet bezeichnet. Es reicht von Nordostsibirien über die Beringstraße und die arktischen Regionen Alaskas und Kanadas bis nach Grönland. Die beiden Hauptgruppen sind die Inuit (östliche Eskimos) im Norden Kanadas und auf Grönland sowie die Yupik (westliche Eskimos) auf der russischen Tschuktschen-Halbinsel und in Alaska.



DER GRÖSSTE IGLU DER WELT?

... ist bereits wieder geschmolzen. Aber er stand 2016 in Zermatt (Schweiz). Elf Tage lang verbauten 14 Leute insgesamt 1.387 Schneeziegel. Mit einem Innendurchmesser von 12,9 Metern und einer Innenhöhe von 9,92 Metern ging das Schneehaus ins Guinnessbuch der Rekorde ein.

EIN IGLU SELBER BAUEN

Im Internet gibt es zahlreiche Anleitungen, wie du dir einen Iglu selber bauen kannst. Die Hauptvoraussetzung ist natürlich ausreichend fester Schnee. Mit etwas Geschick kannst du dir in wenigen Stunden selbst ein Schneehaus bauen. Keine Lust zum Selberbauen? Mittlerweile gibt es in Deutschland mehrere Iglu-Hotels, zum Beispiel das Iglu-Dorf Zugspitze.

KINDERRÄTSEL

Lösungszahl: ☐☐

ZÄHLE DIE SCHNEEFLOCKEN!

Wir haben auf dieser Seite so einige Schneeflocken versteckt – ein wahres Schneetreiben. Finde alle Schneeflocken und zähle sie zusammen!

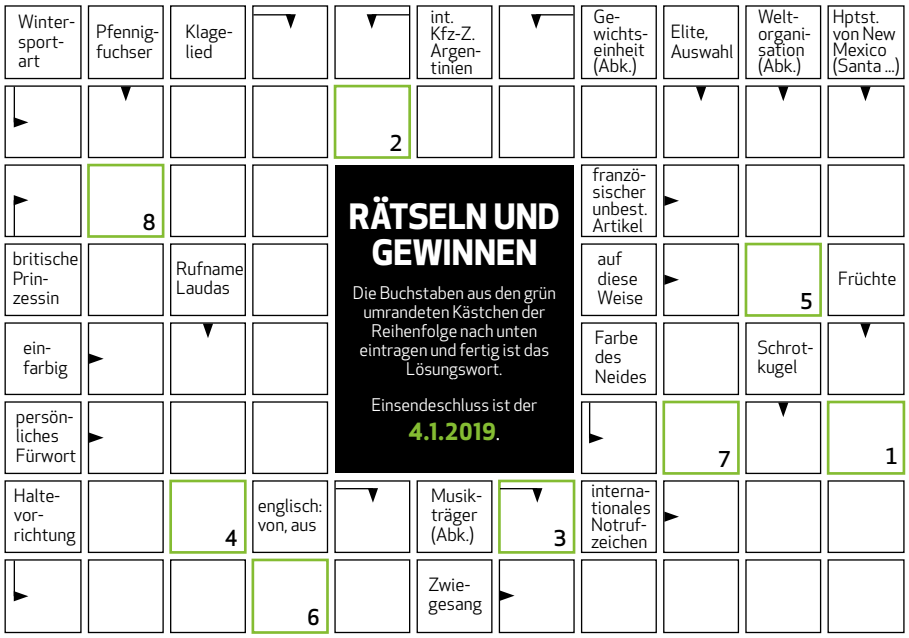


Na, hast du alle Schneeflocken auf dieser Seite gefunden und gezählt? Schick uns bis zum 4. Januar 2019 die richtige Lösungszahl an: Stadtwerke Mühlhausen GmbH, Windeberger Landstraße 73, 99974 Mühlhausen oder per E-Mail an: gute-bekannte@stadtwerke-muehlhausen.de.

(Teilnahmebedingungen: siehe Seite 15)

Unter allen Einsendern verlosen wir ein **Tiptoi create Starter-Set** von Ravensburger!

MITMACHEN UND . . .



Lösungswort:



. . . GEWINNEN!

Und Action! Die **Rollei Action Cam 530** ist eine kompakte Kamera für anspruchsvolle Video-Projekte. Bei Full-HD-Auflösung können Sie mit 60 Bildern pro Sekunde filmen, bei HD 720 sogar mit 120! Ihre Erlebnisse oder andere spannende Aufnahmen lassen sich so auch bei extremer Zeitlupe gestochen scharf betrachten. Die Rollei Action Cam 530 begleitet Sie bei Unterwasserausflügen bis zu einer Tauchtiefe von bis zu 40 Metern. Das extreme Super-Weitwinkel-Objektiv nimmt im Bereich von 170 Grad alle Aktivitäten auf. Zum Zubehör gehören zwei Safety-Pads mit zuverlässigen Stickern, ein 2-Komponenten-Drehknopf, weitere Befestigungen und eine Fernbedienung sowie ein Handbuch.

STADTWERKE MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme

IHRE ANSPRECHPARTNER IN SACHEN ENERGIE

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Windeberger Landstraße 73
99974 Mühlhausen

Telefon: 03601 434-3
Telefax: 03601 434-411

E-Mail: info@stadtwerke-muehlhausen.de
Internet: www.stadtwerke-muehlhausen.de

Störungsdienst
03601 434-3

Kundenzentrum
Telefon: 03601 434-450
Öffnungszeiten

Mo + Mi + Do	7:30–16 Uhr
Di	7:30–17 Uhr
Fr	7:30–12 Uhr

Kundenbüro (Linsenstraße 32)
Öffnungszeit

Di	10–18 Uhr

IMPRESSUM

Stadtwerke Mühlhausen GmbH
Windeberger Landstraße 73, 99974 Mühlhausen
Lokalteil Mühlhausen: Francine Hund (verantw.); Herausgeber: trurnit Leipzig GmbH, Projektleitung: Hagen Ruhmer; Abbildungen: Stadtwerke Mühlhausen GmbH, Andreas Göbel, trurnit GmbH; Gestaltung, Satz: trurnit Publishers GmbH; Druck: hofmann infocom

FSC www.fsc.org
MIX
Papier aus verantwortungsvollen Quellen
FSC® C022647





Gewinner aus Ausgabe 3/2018
Das Lösungswort der Ausgabe lautete HERBSTSTURM. Über den Fenstersauger aus den Händen von Kundenberater Thomas Helmbold konnte sich Herr Seeber aus Mühlhausen freuen. Sieger unseres Kinderrätsels ist Karina Kreismann aus Mühlhausen. Den Preis, eine Slackline, überreichte Franziska Heine, Teamleiterin Abrechnung/Forderungsmanagement. Herzlichen Glückwunsch!

MITMACHEN & GEWINNEN

Gewinnen Sie eine Rollei Action Cam 530. Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und schicken Sie Ihr Lösungswort unter Angabe von Namen und Adresse an:
Stadtwerke Mühlhausen GmbH, Windeberger Landstraße 73, 99974 Mühlhausen
E-Mail: gute-bekannte@stadtwerke-muehlhausen.de
Einsendeschluss ist am 4.1.2019.*

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

STADTWERKE
MÜHLHAUSEN
Strom | Gas | Wärme

REKORDWINTER IM ANFLUG?

Keine Panik, wir haben da was für Sie:

City Wärme+

Heizung all inclusive.

ab 69 € monatlich

Neue Heizung und
24-Stunden-Rundum-Service inkl. Reparaturen.
Ohne eigene Anschaffungskosten.

Wir beraten Sie gern persönlich!
Tel.: 03601 434-450
Erfahren Sie auch mehr unter:
www.stadtwerke-muehlhausen.de

VOLLER ENERGIE.