

# stark

für  
unsere Stadt

[www.stadtwerke-meiningen.de](http://www.stadtwerke-meiningen.de)

## ENGAGEMENT

SWM unterstützen  
als Partner den  
Schülerkochpokal

## SONNENKRAFT

Photovoltaik-Anlage  
auf Klärwerk erzeugt  
Ökostrom

## Schön warm

Die Stadtwerke Meiningen  
setzen in der Stadt auf Fern-  
wärme. Die Nachfrage steigt!



**STADTWERKE  
MEININGEN**



## Liebe Leserinnen, liebe Leser,

*die Herbstzeit beginnt: Unser Oktoberfest auf der Rohrer Stirn ist ein untrügliches Zeichen dafür. Bei zünftigem Essen und traditioneller Musik läuten wir den Nachsommer ein. Doch auch kürzere Tage und kühlere Temperaturen kündigen den Herbst an. Und damit auch die Heizperiode. Wer mit dem Gedanken spielt, seine Heizungsanlage zu modernisieren, hat gute Karten. Neben moderner Heiztechnik ist übrigens auch der Umstieg auf umweltschonende Fernwärme förderfähig. Fragen Sie uns einfach. Wir beraten Sie gerne!*

*Rolf Hagelstange,  
Geschäftsführer der  
Stadtwerke Meiningen*

# Inhalt

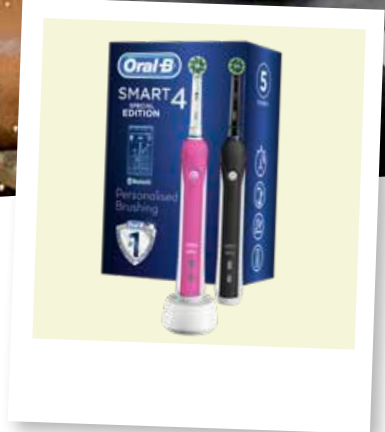
## FERNWÄRME

Stadtwerke  
bauen Netz  
weiter aus.



Die Stadtwerke  
Meiningen  
unterstützen den  
Schülerkochpokal  
Seite 6

Mitmachen & gewinnen:  
Auf unserer Rätselseite  
verlosen wir ein Oral-B  
Smart 4 Set mit zwei  
elektrischen Zahnbürsten.



- 4** **ENERGIE** Fernwärme für Meiningen
- 6** **ENGAGEMENT** Finale Runde beim Schülerkochpokal
- 7** **GUTES RECHT** Unwissenheit kann vor Ehe schützen
- 8** **MADE IN THÜRINGEN** Die süße Versuchung der Viba Nougat-Welt
- 10** **HINTERGRUND** Förderprogramme für moderne Heiztechnik
- 12** **MOMENT MAL** Volle Power beim Ironman
- 14** **KNOBELN & GEWINNEN** Wissensseite und Kreuzworträtsel

## Mit der Kraft der Sonne

Die Stadtwerke Meiningen treiben die Energiewende voran – eine 200 Quadratmeter große Photovoltaik-Anlage sorgt auf dem Dach des Hauptpumpwerks der Kläranlage in Meiningen für noch mehr klimaneutrale Energie. Mit einer Leistung von 25,25 Kilowatt-Peak produziert die Anlage bis zu 25.000 Kilowattstunden im Jahr. Damit stammen rund 50 Prozent des Strombedarfs des Pumpwerks aus Solarenergie. Mit der Kraft der Sonne wird dann das Abwasser unter der Werra hindurch zur Kläranlage gepumpt. Doch damit nicht genug: In den kommenden Jahren wollen die Stadtwerke Meiningen die Abwasseranlagen weiter erneuern und energetisch optimieren. Das Unternehmen betreibt bereits eine Vielzahl an Anlagen im Stadtgebiet.



## O'zapft is!

Es wird wieder zünftig beim diesjährigen Oktoberfest auf der Rohrer Stirn in Meiningen: Vom 17. September bis zum 17. Oktober herrscht im Restaurant im Freizeitzentrum bayerisches Flair bei Weißwurst, Brezeln und Leberkäse. Neben frisch gezapftem Bier bringen die blau-weiß karierte Dekoration und die traditionelle Blasmusik die Gäste in herrliche Oktoberfest-Stimmung.

## Energie-spartipp für Warmduscher

Schon gewusst?  
Eine Minute heiß duschen verbraucht so viel Energie, wie ein Haushalt drei Tage zur Beleuchtung benötigt.

Unser Tipp: Eine Minute kürzer und ein Grad kälter duschen spart bei einem Zweipersonenhaushalt mit Durchlauferhitzer rund 100 Euro pro Jahr.

# Fernwärme für Meiningen

Die Stadtwerke Meiningen (SWM) setzen in der Stadt konsequent auf Fernwärmeversorgung. Hoch-effizient und schadstoffarm ist diese Art zu heizen kaum zu toppen. Deswegen investieren die SWM kontinuierlich in den Ausbau und die Modernisierung des Netzes.

Die Fernwärme für das gesamte Stadtgebiet wird an sieben Standorten erzeugt, an denen die Stadtwerke Blockheizkraftwerke betreiben. Hier wird Wärme und Strom gleichzeitig erzeugt. Die vier Fernwärmenetze – Innenstadt, Dreißigacker, Nord & Industriegebiet – haben eine Gesamtlänge von knapp 23 Kilometer. Aktuell werden mehr als 3.500 Wohneinheiten sowie über 250 gewerbliche und öffentliche Einrichtungen mit Fernwärme versorgt. Insgesamt lieferten die SWM im vergangenen Jahr 37.600 Megawattstunden Wärme an ihre Kunden. Der größte Abnehmer ist die Wohnungsbaugesellschaft Meiningen.



Heizkraftwerk: Insgesamt fünf solcher Aggregate erzeugen Wärme und Strom für Meiningen.



Auch die Schule am Pulverrasen wird einen Fernwärmeanschluss erhalten.

# Fernwärme ist nicht nur umwelt-schonend, sondern auch platzsparend.

Die Nachfrage im Stadtgebiet nach Fernwärme steigt. Perspektivisch können die Heizkraftwerke (HKW) deshalb viele kleinere, dezentrale Erzeugungsanlagen ersetzen, die in Summe deutlich mehr Kohlendioxid ausstoßen. Die Vorteile von Fernwärme liegen auf der Hand: Sie ist nicht nur umweltschonend, sondern auch platzsparend, denn man benötigt keinen großen Heizkessel oder Platz für Brennstoffe. Zudem fallen Instandhaltungskosten günstiger aus.

## Fernwärmeteam im Einsatz

Sven Metz, Gruppenleiter Fernwärme, und sein siebenköpfiges Team sorgen dafür, dass die saubere Wärme störungsfrei ankommt. Sven Metz: „Wenn wir ein Bauvorhaben umsetzen, koordinieren wir dies so, dass es unsere Kunden bestenfalls gar nicht merken. Zudem stimmen wir unsere Projekte mit anderen Baumaßnahmen der Stadt bzw. den Projekten anderer Sparten der Stadtwerke ab.“ Erst vor Kurzem wurde die neue Senioren-Residenz in der Leipziger Straße an das Fernwärmenetz angeschlossen, außerdem große Wohn- und Geschäftshäuser sowie eine Kirche. Weitere Gebäude in der

Schweizergasse folgen im Herbst. Unlängst ist auch der Anschluss vom Kinderhaus Regenbogen erfolgt. Beim Bau der Leitungen wurde auch für die Schule am Pulverrasen ein Fernwärmeanschluss vorbereitet. Bereits 2020 wurden die Voraussetzungen für den Anschluss der Stadtkirche geschaffen. Die Umstellung auf Fernwärme erfolgt, sobald die alte Heizung außer Betrieb genommen wird.

## Netzerweiterung in Planung

Die nächsten Projekte stehen schon in den Startlöchern: Im Zuge des geplanten grundhaften Ausbaus der Adelheidstraße und Robert-Koch-Straße erwägen die Stadtwerke die Erweiterung des Fernwärmenetzes ausgehend vom HKW Goethestraße. Hier wird derzeit eine Interessenabfrage durchgeführt. Finden sich genügend Interessenten, kommt die Fernwärme. Im Wohngebiet Spitalweg, Steinweg und Bechsteinstraße werden im Zusammenhang mit der Sanierung des Stauraumkanals an der Kreuzung Steinweg/Am Wehr ebenfalls Fernwärmerohre verlegt – gleiches in der Unteren Kaplaneistraße.

## Vorteil Biogas

Das Fernwärmeteam ist rund um die Uhr in Bereitschaft. Auch die Biogas-Anlage in Rippershausen, die von den SWM gemeinsam mit der

Agrargesellschaft Herpf betrieben wird, fällt in dessen Zuständigkeitsbereich. Das Biogas reicht aus, um ein Viertel der Innenstadt mit Fernwärme zu versorgen. Dank der Biogaseinspeisung fällt die gesetzlich festgelegte CO<sub>2</sub>-Abgabe im Innenstadtbereich geringer aus.

Den Ausbau weiterer regenerativer Wärmeerzeugungsanlagen treiben die SWM unter anderem durch eine in Planung befindliche Großwärmepumpe weiter voran. Da das Thüringer Klimagesetz bis zum Jahr 2040 von den Fernwärmeversorgungsunternehmen eine nahezu klimaneutrale Wärmeversorgung verlangt, werden perspektivisch noch viele weitere Projekte folgen. —

## KONTAKT

Sie haben Interesse an Fernwärme? Wir beraten Sie gerne – auch zur Beantragung von staatlichen Förderungen für den Umstieg auf Fernwärme.

Carsten Balling  
carsten.balling@stadtwerke-meiningen.de  
Telefon: 03693 484-563



Netzausbau: Fernwärmerohre werden vor Ort durch Schweißen von Hand verbunden.



Mehr Informationen unter:  
[www.stadtwerke-meiningen.de/fernwaerme](http://www.stadtwerke-meiningen.de/fernwaerme)



Hier wird gehobelt, geschneidelt und gerührt: Beim Probekochen schaute Profi Claus Alboth den Schülern und Schülerinnen über die Schulter.

## Mit Abstand am leckersten

*Das Finale des 23. Schülerkochpokals Thüringen 2019/2020 fand aufgrund der Corona-Pandemie später und unter besonderen Bedingungen statt. Der Appetit auf den Wettbewerb verging dadurch keinem.*

**E**s wurde fleißig gebrutzelt und gebraten in der Schulküche. Regelmäßig traf sich die Koch-AG der Staatlichen Regelschule Schwarzta, um sich auf den 23. Schülerkochpokal Thüringen vorzubereiten. Bis Corona den Elan der Nachwuchsköche jäh unterbrach. Das war Anfang 2020. Die Pandemie machte einer regulären Fortsetzung des Wettbewerbs einen Strich durch die Rechnung, auch an Kochtrainings und das Kochfinale war nicht zu denken. Die Enttäuschung war groß – auch bei den Stadtwerken Meiningen, die als Partnerunternehmen die Schule im Wettbewerb unterstützen. So suchten die Organisatoren eine Möglichkeit, den Wettbewerb doch noch zu Ende zu bringen.

### Außergewöhnliches Finale

Die Lösung: Die Kochprofis Claus Alboth und Mike Oertel kochten mit vier Auszubildenden der Jugendberufshilfe Erfurt gGmbH die Menükreationen der acht Kochteams aus Thüringen nach. Für dieses außergewöhnliche Finale entwickelte das Kochteam der Regelschule Schwarzta, mittlerweile allesamt in der 8. Klasse, ein Drei-Gänge-Menü der Extraklasse: Für die Vorspeise feilten die jungen Nachwuchsköche an einer Kürbis-Möhren-Suppe, als Hauptgang folgte Schweinelende und ein Trifle als Dessert rundete die Speisenfolge



harmonisch ab. Dass in der Menükreation viel Herzblut steckt, weiß auch Teambetreuerin Kerstin Merkel: „Die Koch-AG hatte großen Spaß daran, eigene Gerichte zusammenzustellen. Coronabedingt war ein gemeinsames Kochen lange Zeit nicht möglich. Manche haben die Rezepte aber zu Hause eigenständig nachgekocht.“

Landessieger wurde die Staatlich Kooperative Gesamtschule „Herzog Ernst“ Gotha. Alle weiteren

Teams wurden bei diesem Ausnahme-Finale mit dem 2. Platz geehrt. Die Stadtwerke Meiningen holten die Siegerehrung bei der Regelschule Schwarzta persönlich nach. Neben der Auszeichnung erhielten die Beteiligten ein kleines Präsent. „Die Koch-AG sorgt immer für große Begeisterung“, so Kerstin Merkel. „Bleibt zu hoffen, dass der nächste Schülerkochpokal wieder unter normalen Bedingungen stattfinden kann.“



**Da läuft das Wasser im Mund zusammen: Als Hauptgang kreierte das Kochteam Schweinelende mit Cranberries in Orangensoße.**

## Der Schülerkochpokal Thüringen

Der von der KOCHEN macht Schule gGmbH durchgeführte Wettbewerb will Jugendlichen Koch- und Zubereitungstechniken nahebringen und sie dazu anregen, sich mit gesunder Ernährung, einem respektvollen Umgang mit Lebensmitteln und der Auswirkung von Ernährungsgewohnheiten auf unsere Umwelt auseinanderzusetzen.

Der Wettbewerb unter der Schirmherrschaft von Thüringens Landtagspräsidentin Birgit Keller wird von der Marketinginitiative der Thüringer Stadtwerke und Energieversorger „Energie von uns“ sowie vom Thüringer Ministerium für Bildung, Jugend und Sport und dem Thüringer Agrarmarketing unterstützt. [www.schuelerkochpokal.org](http://www.schuelerkochpokal.org)



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



## Unwissenheit kann vor Ehe schützen

„Drum prüfe, wer sich ewig bindet“, heißt es oft bei der Hochzeitszeremonie. Während Schiller die Herzen der künftigen Eheleute im Sinn hatte, ist in der Rechtsprechung eher deren Bewusstseinszustand entscheidend.

**D**ie Deutschen heiraten am liebsten im August. 2020 wurden im achten Monat des Jahres 49.311 Ehen geschlossen von 373.319 Hochzeiten insgesamt. Durch Corona ging 2020 die Anzahl der Eheschließungen zurück. Deshalb ein Blick auf die ungeprüfte Statistik des Jahres 2019: Wie steht es um die Heiratsgelüste im Freistaat? In Thüringen ist die Heiratsquote eher zurückhaltend – drittletzter Platz im Bundesvergleich, laut statista.com. Nur in Berlin und Hamburg wird weniger geheiratet. Die heiratswütigsten Deutschen leben in Mecklenburg-Vorpommern.

Vielleicht hat die Zurückhaltung der Thüringerinnen und Thüringer auch etwas Gutes. Denn eine Eheschließung kann aufgehoben werden. Das Bürgerliche Gesetzbuch (BGB) benennt mehrere Fälle, in denen eine Ehe annulliert werden kann – ganz ohne Scheidung und Rosenkrieg. Festgeschrieben ist alles in Paragraph 1314 Absatz 2 Nr. 1 unter „Aufhebungsgründe“. Und die sind ernst, wenn es zum Beispiel gegen Zwangsheirat, Zweck-ehe oder Täuschung geht. Zum Teil ist die Rechtsprechung aber ganz amüsant. So kann eine Ehe unter anderem dann aufgehoben werden, wenn „ein Ehegatte sich bei der Eheschließung im Zustand der Bewusstlosigkeit

oder vorübergehender Störung der Geistestätigkeit befand.“ Welche Formen von Bewusstlosigkeit das sein könnten, wird nicht erklärt. Als Ursachen kämen ein gehöriger Rausch oder Hypnose infrage.

Ein weiterer Aufhebungsgrund ist gegeben, wenn „ein Ehegatte bei der Eheschließung nicht gewusst hat, dass es sich um eine solche handelte“. Als Beispiel wird in der Kommentarliteratur zum BGB oft ein Fall angeführt, wonach sich ein Deutscher im Ausland auf eine religiöse Zeremonie einließ, durch die nach Ortsrecht eine Ehe geschlossen wurde. Da er der Fremdsprache nicht mächtig war und somit den Sinn der Veranstaltung nicht verstehen konnte, wurde der unfreiwillige Bund fürs Leben vom Gericht im Nachhinein aufgehoben. Diese Regelung greift laut BGB-Kommentar zum Beispiel auch dann, wenn jemand bei der Eheschließung meint, nur an einer Generalprobe oder Filmaufnahme teilgenommen zu haben. Wer sich nach Vollzug der Eheschließung jedoch als Trauzeuge ausgibt, um die frisch geknüpften Bande zu zerschlagen, hat hingegen schlechte Karten. Denn gerade bei Trauzeugen kann ein Irrtum hinsichtlich Sinn und Zweck des Events ausgeschlossen werden. Am Ende behält doch Schiller recht mit seinem Rat: Drum prüfe, wer sich ewig bindet. —

# Ausflug ins Nougat-Paradies



*Die Viba Nougat-Welt ist eines der süßesten Ausflugsziele Thüringens – und feiert im kommenden Jahr ihr zehnjähriges Jubiläum.*

**D**er Blick durch die Glasfront der Viba Nougat-Welt in Schmalkalden lässt das Herz von Schokofans höher schlagen: Hinter der großen Scheibe sind Confiseurin Beatrix Kolbe und vier ihrer 17 Kollegen unermüdlich damit beschäftigt, süße Köstlichkeiten in die richtige Form zu bringen. An den Arbeitstischen werden Herzen und Nougatstangen beschriftet, Pralinen verziert, flüssige Schokolade gegossen und alle möglichen Kunstwerke geschaffen. „Im Prinzip zeichnen wir hier mit Schokolade. Dieser kreative Aspekt ist es, den ich an meiner Arbeit besonders mag“, erklärt

die Confiseurin. Besonders gefragt seien die handbeschrifteten Stücke als individuelle Geschenke zu Hochzeiten, Geburtstagen oder anderen Jubiläen.

## **Nougat aus der Zigarrenmaschine**

Die Erfolgsgeschichte von Viba beginnt bereits im Jahr 1893, als Willi Viebahn – aus seinem Namen leitet sich Viba ab – gemeinsam mit seiner Schwester ein Café in Schmalkalden eröffnete. Die Nachfrage nach den hochwertigen Spezialitäten stieg rasch an. 1920 liefen auf einer ausgedienten Zigarrenmaschine schließlich die ersten Nougatstangen vom Band, die dem Konfekt die eigenwillige Form gab, die schon lange zum Markenzeichen geworden ist. Nach der Verstaatlichung ab 1972 kam das Unternehmen 1992 an



**Nicht einfach nur süß: Ein Besuch in der Viba Nougat-Welt hat einen hohen Freizeitwert.**



Viba-Confiseurin Beatrix Kolbe schreibt und zeichnet mit Schokolade.



Fotos: Viba, Pierre Kamin, Andreas Göbel

**Ausnahmsweise nicht zum Verzehr geeignet: die Confiseurin in Bronze vor der Nougat-Welt.**

seine heutigen Eigentümer. 2002 erhielt es schließlich den heutigen Namen Viba Sweets GmbH. 2016 übernahm Viba die bayerische Schokoladen-Confiserie Heilemann. Aktuell sind 440 Mitarbeiter bei Viba beschäftigt. Bundesweit gibt es 42 Filialen.

Während im benachbarten Floh-Seligenthal alle erdenklichen Süßigkeiten für den Verkauf im Einzelhandel vom Band laufen, wurde der Manufaktur mit der Viba Nougat-Welt 2012 ein eigener Standort gegeben: „Die Nachfrage nach einer Besichtigung im Werk wurde immer größer, daher fiel schließlich die Entscheidung, die Marke für alle Kunden erlebbar zu machen“, erklärt Vertriebsmitarbeiterin Sophia Bock. Und diese Idee wird nicht nur von Schokoladen-Fans honoriert: In normalen Jahren besuchen rund

## ÖFFNUNGSZEITEN:

**Shop, Restaurant und interaktive Ausstellung in der Nougat-Allee 1, 98574 Schmalkalden:**

Montag bis Sonntag, 10 bis 17 Uhr

**Eistheke und To-go-Angebot**

Montag bis Sonntag: 12 bis 18 Uhr

[www.viba-schmalkalden.de](http://www.viba-schmalkalden.de)



120.000 Gäste den Nougat-Tempel, um den Confiseuren über die Schulter zu schauen und ihren Nougat-Haushalt aufzustocken. „Für unsere Arbeit gehört das Leuchten in den Augen der Kinder und Erwachsenen einfach dazu“, sagt Beatrix Kolbe. „Ich freue mich, dass die Gäste nun wieder kommen dürfen.“ Auch in Erfurt und Dresden gibt es mittlerweile kleinere Erlebniswelten nach dem Vorbild der Viba Nougat-Welt.

## Ausflugsziel mit Freizeitwert

Tatsächlich bietet die Nougat-Welt im Herzen des Werratal alles, was zu einem perfekten Ausflug dazugehört: Von der Dauerausstellung und stets wechselnden Sonderausstellungen über die Schauconfiserie und Mitmachkurse für Gäste bis hin zum Restaurant mit Eistheke, Biergarten und großem Spielplatz. Sogar eine Stadtführung durch die Altstadt Schmalkaldens kann bei vorheriger Anmeldung über die Nougat-Welt gebucht werden. Andere beliebte Ausflugsziele wie der Zwergenpark in Trusetal, das Meeresaquarium in Zella-Mehlis oder der große Inselfberg mit seinen zahlreichen Attraktionen sind schnell erreichbar. Die Nougat-Welt selbst bietet im hauseigenen Showroom regelmäßig Lesungen und andere Veranstaltungen an. Das Programm konnte nach der Corona-Zwangspause wieder aufgenommen werden. Auch der Nougat-Brunnen ist wieder in Betrieb, der ebenfalls pausieren musste.

Überhaupt wird das Angebot ständig verfeinert und ausgebaut: Ganz neu und nur hier erhältlich sind die Viba Nougat-Cheesecake-Sticks in Form eines Kuchenstücks oder die Viba Nougat-Bowl – ein Grießbrei, der mit verschiedenen Toppings verfeinert werden kann. Auch die Ausstellung soll in den kommenden Monaten ein neues Gesicht bekommen. Besonders freuen dürfen sich Schokoladen-Fans aber auf das kommende Jahr: Dann feiert die Nougat-Welt ihr zehnjähriges Bestehen. „Wir haben schon einige Überraschungen in der Planung. Es lohnt sich auf jeden Fall, einmal vorbeizuschauen.“ —



**Umweltfreundlich  
heizen: Auch die  
Leistungen von  
Energieberatern  
werden vom Staat  
gefördert.**

## **DREI ALTERNATIVEN FÜR DAS HEIZEN MIT ERDGAS**

### **Erdgas-Brennwerttherme „Renewable Ready“**

Erdgas-Brennwertthermen mit dem Zusatz „Renewable Ready“ sind Heizungsanlagen, die spätestens zwei Jahre nach Inbetriebnahme auch Wärme aus erneuerbaren Energien nutzen. Sie müssen bereits bei ihrer Inbetriebnahme technisch auf die Einbindung von erneuerbaren Energien vorbereitet sein. 25 Prozent der Heizlast müssen durch eine Solarthermie-, Wärmepumpen- oder Biomasse-Anlage erzeugt werden. Und was bedeutet Brennwerttherme? Während bei alten Heizwertkesseln Energie über den Schornstein verpufft, nutzen moderne Erdgas-Brennwertheizungen die Abgase zur Wärmeerzeugung. Das spart bis zu 30 Prozent Energie. Wird in einem Heizkessel Gas verbrannt, entsteht heißer Wasserdampf. Statt ihn aus dem Schornstein zu blasen, kühlt ihn der Gasbrennwertkessel ab und kondensiert ihn zu Wasser. Die gewonnene Wärme wird zum Heizen verwendet. Wenn der Gasbrennwertkessel nun zum Beispiel mit Solarthermie kombiniert wird, sinkt der Energieverbrauch weiter. Die Sonnenenergie wird zur Warmwasserbereitung und Raumheizung genutzt.

### **Gas-Hybridheizung mit Wärmepumpe**

Gas-Hybridheizungen eignen sich für neue Einfamilienhäuser ebenso wie für gut gedämmte Altbauten. Vorteil: Bereits installierte Heizkörper und Heizungsrohre lassen sich weiterverwenden. Die Gas-Hybridheizung in Kombination mit einer Wärmepumpe – auch Gaswärmepumpe genannt – nutzt neben der Gasbrennwerttechnik Umweltwärme. Drei Viertel der Wärme liefert Erdgas, ein Viertel steuern Sonne, Erde, Luft oder Wasser bei. Gaswärmepumpen produzieren bis zu 30 Prozent weniger Kohlendioxid als konventionelle Heizsysteme und sind sehr effizient. Gas-Hybridheizungen können auch mit anderen erneuerbaren Energien, zum Beispiel Solarthermie oder Biomasse, kombiniert werden.

### **Brennstoffzellenheizung**

Eine Brennstoffzellenheizung ist ein kleines Kraftwerk für den Heizungskeller, das Wärme und Strom gleichzeitig erzeugt – aus Erdgas. Denn darin ist Wasserstoff enthalten, der mit Sauerstoff aus der Luft reagiert. Neben elektrischer Energie entsteht dabei Abwärme. Diese lässt sich für Warmwasser und Heizung nutzen. Im Vergleich zur Gasbrennwerttherme spart die Brennstoffzellenheizung laut Herstellerangaben 20 bis 40 Prozent Heizkosten. Vor allem aber drückt sie die Stromkosten. Das macht es für Hausbesitzer attraktiv, Strom selbst herzustellen. Die Investitionskosten für eine Brennstoffzellenheizung sind jedoch vergleichsweise hoch, wobei der Staat hier ordentlich fördert! Eine wachsende Modellvielfalt kann die Kosten jedoch auf längere Sicht sinken lassen.

Mehr Infos  
[www.bafa.de](http://www.bafa.de), [www.kfw.de](http://www.kfw.de)

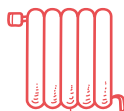


# **Eine neue Heizung bitte!**

*In eine energiesparende Heizung zu investieren, senkt nicht nur auf lange Sicht die laufenden Kosten für Wärme, es schont auch die Umwelt. Der Staat unterstützt Investitionen in moderne Heiztechnik. Anfang dieses Jahres wurde mit der Einführung der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG) der Zugang zu Förderprogrammen vereinfacht.*



Foto: Yakobchuk Olena – stock.adobe.com



erneuerbaren Energien (Solarthermie, Photovoltaik usw.), die mit der BEG vielseitig unterstützt werden, sind Heizungsanlagen ein weiterer Schwerpunkt der Förderpolitik. Bundesweit gibt es nach Branchenschätzung mehr als zwölf Millionen Gas- und Ölheizungen, bei denen eine Heizungsmodernisierung fällig ist und für die umfangreiche Fördermöglichkeiten zur Verfügung stehen. Nach etwa 20 Jahren, so die Faustregel, ist eine Heizung reif für den Austausch. Nicht nur, weil die Komponenten der Anlage durch die lange Nutzungszeit anfälliger für Defekte werden oder verschlissen sind, sondern weil sich durch die Weiterentwicklung der Heiztechnik und Änderungen der Gesetzgebung ganz neue Szenarien ergeben können. Bei Antragstellung muss die Heizung seit mindestens zwei Jahren in Betrieb gewesen sein. 2021 müssen laut Gebäudeenergiegesetz alle Heizungen stillgelegt werden, die älter als 30 Jahre sind. Wichtiger Stichtag für viele Öl- und Gasheizungen war deshalb der 1. Januar 1991. Mit der Einführung der BEG gibt es jetzt allerdings keinen Ausschluss der Förderung bei einer bestehenden Austauschpflicht alter Heizungen mehr. Wer also unter die Austauschpflicht fällt, kann ab sofort auch staatliche Förderungen für seine neue Heizung beantragen!

### Ölheizungen stehen im Fokus

Besonders im Fokus stehen Ölheizungen. Im Klimapaket der Bundesregierung ist festgeschrieben, dass ab 2026 – bis auf wenige Ausnahmen – keine neuen Ölheizungen mehr eingebaut werden dürfen. Bereits 2020 wurde deshalb die Austauschprämie für Ölheizungen eingeführt. Alleine der Austausch einer Ölheizung gegen eine umweltschonendere Variante, zum Beispiel eine Gas-Hybridheizung, wird mit 10 Prozent der förderfähigen Kosten bezuschusst. Die Höhe der Gesamtförderung hängt von der Art der Heizung ab, die das alte Gerät ersetzt. Beim Einbau von Gas-Brennwertthermen „Renewable Ready“ (siehe Kasten) werden aktuell 20 Prozent der förderfähigen Kosten vom Staat übernommen. Bei Gas-Hybridheizungen sind es 30 Prozent. 40 Prozent der förderfähigen Kosten gibt es beim Einbau einer erdgasbetriebenen Brennstoffzellenheizung vom Staat zurück. Unter die förderfähigen Kosten fallen die Anschaffungskosten des geförderten Wärmeerzeugers sowie die Kosten für Installation, Inbetriebnahme und erforderliche Umfeldmaßnahmen, wie Baustellen-einrichtung, Wand- und Deckendurchbrüche, Rüstarbeiten und vieles mehr. —

**M**it der BEG wurden die bisherigen Programme – darunter das CO<sub>2</sub>-Gebäudesanierungsprogramm und das Markt-anreizprogramm zur Nutzung erneuerbarer Energien im Wärmemarkt (MAP) – in einem modernisierten, vereinfachten und optimierten Förderangebot gebündelt und entbürokratisiert. Sämtliche Förderangebote rund um Energieeffizienz sowie erneuerbare Energien können jetzt mit einem Antrag bei einer Institution, KfW oder BAFA, beantragt werden, inklusive Fachplanung und Bauleitung. Es gibt also tatsächlich nur noch ein zentrales Antragsformular für alle Förderprogramme. Seit dem 1. Juli 2021 steht die Förderung wahlweise auch als zinsgünstiger Kredit mit Zuschuss von der KfW-Bank zur Verfügung.

### Austausch nach 20 Jahren empfohlen

Neben der energetischen Gebäudesanierung (Dämmung, Dach, Fenster usw.) sowie dem Einsatz von

Erst 3.860 Meter schwimmen,  
dann 180,2 Kilometer Rad fahren  
und zum Schluss noch einen  
Marathon laufen – das kostet  
eine Menge Energie.

# Volle Power

Bis zu 10.000 Kilokalorien verbraucht ein Teilnehmer beim Ironman in Hawaii. Das entspricht dem Nährwert von etwa 20 Tafeln Schokolade.

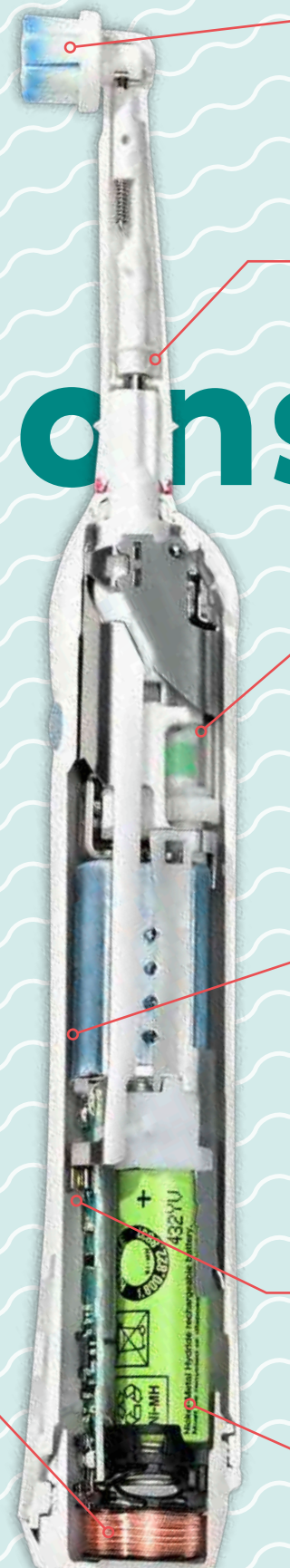
Während des Wettbewerbs verbrennt ein 80 Kilogramm schwerer Triathlet vier Prozent seines Körpergewichts, also rund 3,5 Kilo.



Foto: Martin Steinhilber - Getty Images

# Good Vibrations

*Zwei Mal täglich putzen von Rot nach Weiß – diesen Rat haben viele Kinder früher vom Zahnarzt eingepflegt bekommen. Er gilt noch heute, allerdings hat sich das „Werkzeug“ geändert: In vielen Badezimmern stehen heute Elektrozahnbürsten. Sie reinigen die Zähne nicht nur besonders effizient, sondern machen bei der Putztechnik fast automatisch alles richtig – vorausgesetzt, wir nehmen uns die Zeit dafür.*



**1. Klassische elektrische Zahnbürsten** haben einen beweglichen Bürstenkopf, der vor und zurück rotiert. Oft pulsiert er auch noch in Längsrichtung der Borsten. So wird der Zahnbelag zuerst gelöst und dann weggefegt.

**2. Die Antriebswelle** überträgt die Bewegung vom Getriebe zum Bürstenkopf.

**3. Das Getriebe** sorgt dafür, dass die Rotation der Motorwelle in eine schwingende Bewegung umgeformt wird.

**4. Der Elektromotor** wandelt elektrische Leistung in eine umlaufende Drehbewegung um.

**5. Der Ein-/Ausschalter** verbindet den Elektromotor mit dem Lithium-Ionen-Akku.

**6. Der ausdauernde Nickel-Metallhydrid-Akku** sorgt für eine lange Laufzeit der Zahnbürste.

**7. Gerät die Empfängerspule** im Boden der Zahnbürste in das Magnetfeld der Ladestation, fließt Strom hindurch – und der Akku lädt.

**8. Berührungsloses Laden per Induktion:** In der Ladestation ist eine Magnetspule versteckt, die durch Wechselstrom ein Magnetfeld aufbaut.



# Rätseln & gewinnen

Die Buchstaben aus den farbig umrandeten Kästchen der Reihenfolge nach unten eintragen und fertig ist das Lösungswort. Einsendeschluss ist der 1. Oktober 2021.

Handwerkergerät	Fruchtgetränk	▼	wegen	Teil des Schlittschuhs	▼	frei, locker	eine Tonart	Herrenbekleidung	▼
▶	2			▼			▼		1
Brauch, Zeremoniell	▶			3		Abk.: Hochtemperatur		Hektar (Abk.)	10
▶			Sitte, Usus		Ruf beim Winken	▼	7	▼	
Meeresäugetier		Abhandlung	▶						5
germanischer Wurfspieß	▶		9		musikalischer Rhythmus				
▶		4		▼					
Hinterlassenschaft		Initialen Canettis							
Schiffsetage	▶	▼	8						
nicht nachgemacht	▶								6



## Ihr Preis

Gewinnen Sie ein **Oral-B Smart 4 Set** von Braun mit zwei elektrischen Zahnbürsten, Smart-Funktion und integriertem Timer.

## Lösungswort

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



Das Lösungswort der Ausgabe 2/2021 lautete **Frischluft**. Über den Gewinn, einen Luftreiniger, kann sich Regina Albrecht-Ströder aus Wasungen freuen.

Herzlichen Glückwunsch!

## Ihr Weg zum Gewinn

Gewinnen Sie ein Oral-B Smart 4 Set. Lösen Sie unser Kreuzworträtsel und schicken Sie Ihr Lösungswort unter Angabe von Name, Telefonnummer und Adresse an: **Stadtwerke Meiningen GmbH** Betreff: Gewinnspiel, Utendorfer Straße 122, 98617 Meiningen oder per E-Mail an: [presse@stadtwerke-meiningen.de](mailto:presse@stadtwerke-meiningen.de) Einsendeschluss ist am 01.10.2021.\*

\* 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.

24-Stunden-Störungsnummer:  
**03693 484-200**  
Bei Gas-Störungen  
**03693 484-600**

## Ihr Weg zu uns



**STADTWERKE MEININGEN**

Stadtwerke Meiningen GmbH  
Utendorfer Straße 122, 98617 Meiningen

Tel.: 03693 484-0

E-Mail: [kontakt@stadtwerke-meiningen.de](mailto:kontakt@stadtwerke-meiningen.de)

[www.stadtwerke-meiningen.de](http://www.stadtwerke-meiningen.de)

### Kundenzentrum

Utendorfer Straße 122

Tel.: 03693 484-300

E-Mail: [kundenservice@stadtwerke-meiningen.de](mailto:kundenservice@stadtwerke-meiningen.de)

### Öffnungszeiten

Mo.–Mi.: 8:00–15:30 Uhr

Do.: 8:00–17:30 Uhr

Fr.: 8:00–12:00 Uhr

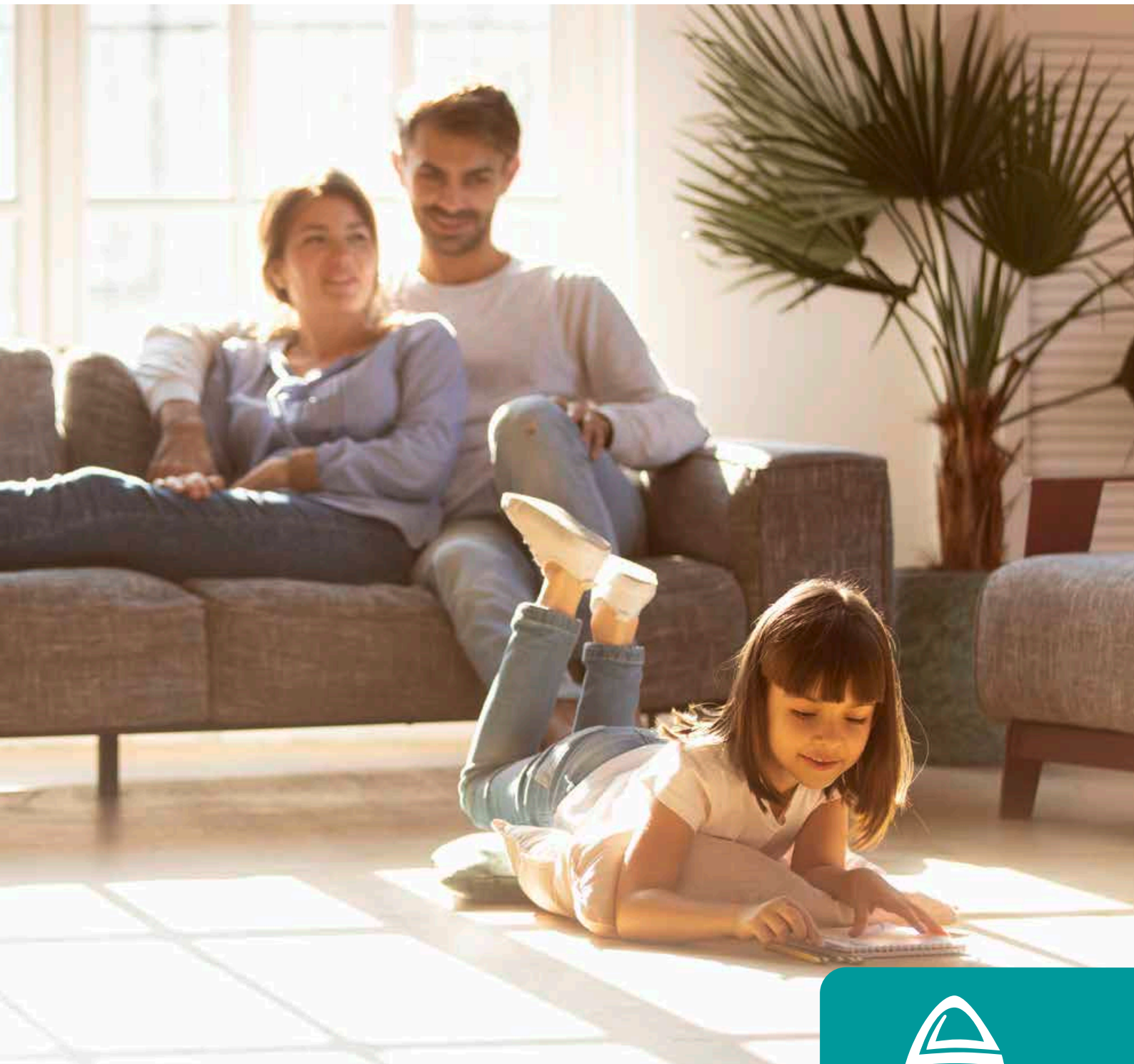
[www.stadtwerke-meiningen.de/kundenportal](http://www.stadtwerke-meiningen.de/kundenportal)

### Impressum

**Herausgeber:** Stadtwerke Meiningen GmbH, Utendorfer Straße 122, 98617 Meiningen; Lokalteil Meiningen: Madlen Scholz (verantwort.); **Projektmanager:** Hagen Ruhmer; **Redaktion:** trurnit GmbH | trurnit Leipzig; **Layout:** trurnit GmbH | trurnit Publishers: Nina Döllein; **Titelfoto:** Photoagriculture - stock.adobe.com; **Fotos:** Marie Liebig, iStock.com - Tatyana Gubina, KOCHEN macht Schule gGmbH, SWM, Oral-B; **Druck:** hofmann infocom

**UNSERE WÄRME**

**EURE KOMFORTZONE**



**STARK FÜR UNSERE STADT**



**STADTWERKE  
MEININGEN**