

# stark

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

für  
unsere Stadt

## UMFRAGE

Kundenservice  
der Stadtwerke  
mit Bestnoten

## ENGAGEMENT

Stadtwerke Meiningen  
unterstützen Projekte  
und Initiativen

## Badespaß

Freizeitzentrum feiert  
20-jähriges Bestehen – großes  
Familienfest geplant



**STADTWERKE  
MEININGEN**



## Liebe Leserinnen, liebe Leser,

*der Abstand zu anderen Mitmenschen ist durch Corona fast normal geworden. Trotz der Distanz sind die Beziehungen zwischen den Stadtwerken und den vielen Menschen und Partnern in unserer Stadt umso enger. Dies zeigt sich auch in der Umfrage zur Kundenzufriedenheit, die wir in Auftrag gegeben haben: Beste Noten für unseren Service, trotz aller Einschränkungen, machen uns alle stolz. Besonders freut mich, dass unser Online-Kundenportal immer besser angenommen wird. Es bietet kontaktlosen Service rund um die Uhr. Dennoch sind wir optimistisch, dass wir schon bald wieder uneingeschränkt persönlich für Sie da sein können!*

*Rolf Hagelstange,  
Geschäftsführer der  
Stadtwerke Meiningen*

# Inhalt

Foto: Zephyrus



**20 JAHRE HALLENBAD**  
Stadtwerke laden  
große und kleine Gäste  
zur Jubiläumsveran-  
staltung ein

Aus Steuern  
werden Spenden:  
Stadtwerke fördern  
Vereine und Projekte  
mit 4.800 Euro!  
Seite 6

Mitmachen & gewinnen:  
Auf unserer Rätselseite  
(Seite 15) verlosen wir  
einen Luftreiniger von  
Soehnle mit Bluetooth  
und App-Anbindung!



### UMFRAGE

**4** Bestnoten für den SWM-Kundenservice

### JUBILÄUM

**5** FEZ feiert 20 Jahre Hallenbad

### ENGAGEMENT

**6** Steuern werden zu Spenden

### MANUFAKTUR

**8** 14 Kräuter und eine schillernde Geschichte

### HINTERGRUND

**10** Energie im Doppelpack

### MOMENT MAL

**12** In Bäumen baden

### WISSEN

**14** Saubere Sache: Die Luft ist rein!



## Im Einsatz für sauberes Trinkwasser

Die Stadtwerke Meiningen investieren 2021 insgesamt 1,7 Millionen Euro in ihre Trinkwasserversorgung. Im Inneren des Hochbehälters Friedenseiche wurden im Rahmen regulärer Instandhaltungsmaßnahmen bereits die Versorgungs- und die Zulaufleitung erneuert. Ebenfalls saniert wird der 36 Meter hohe Wasserturm Dreißeigacker (Foto): Um die Fassade, die Blitzschutzanlage sowie die Außendämmung der Wasserkammer erneuern zu können, wurde das knapp 30 Jahre alte Bauwerk komplett ein-gerüstet. Höhe und Bauweise des Turms waren dabei eine echte Herausforderung: Das fertige Gerüst fasst ein Volumen von insgesamt 13.200 Kubikmetern. Zudem entsteht am oberen Panoramaweg im Nordosten von Meiningen aktuell der neue Hochbehälter Helenenhöhe. Mit einem Fassungsvermögen, das sechsmal so groß ist wie das des bisherigen Hochbehälters, sichert der Neubau künftig die stabile Wasserversorgung für das angeschlossene Gebiet. Dank der neuen Pumpstation ist auch eine rückwärtige Versorgung zum Hochbehälter möglich: Damit wird die Helenenhöhe zu einem wichtigen Drehkreuz der Trinkwasserversorgung in der Region.

*Durch kontinuierliche Investitionen in die Wasserversorgung sichern die Stadtwerke höchste Trinkwasserqualität.*

## ISMS erneut zertifiziert

Heizungswärme, Strom aus der Steckdose und Wasser aus dem Hahn – für die meisten sind diese Dinge selbstverständlich. Dabei stecken hinter der Energieversorgung komplexe Kommunikations- und Informationstechnologien. Für die Stadtwerke Meiningen als Betreiber kritischer Infrastruktur ist die IT-Sicherheit deshalb besonders wichtig. Ihr Informationssicherheitsmanagementsystem, kurz ISMS, wurde im März erneut zertifiziert: Es erfüllt alle Anforderungen der Bundesnetzagentur und schützt die Netze sowie die Netzleitstelle vor Manipulationen. „Unsere IT-Systeme und internen Abläufe stehen fortwährend auf dem Prüfstand, um die Versorgungsnetze jederzeit gegen interne und externe Bedrohungen abzusichern“, ergänzt Patrick Boxberger, Leiter IT und Digitalisierung bei den Stadtwerken Meiningen (Foto). „Im Zweifelsfall können wir dadurch jederzeit optimal reagieren.“





# Bestnoten für den SWM-Kundenservice

*Wie hoch ist die Kundenzufriedenheit bei den Stadtwerken Meiningen (SWM)? Das wollte der Versorger genau wissen. Eine unabhängige Online-Umfrage lieferte jetzt die Antwort.*

**E**in externer Kommunikationsberater hat im Auftrag der Stadtwerke Meiningen die Kunden danach befragt, wie zufrieden sie mit der Arbeit und den Leistungen des Energieversorgers sind. Beteiligt haben sich 311 Personen. Die zentralen Ergebnisse dieser Erhebung sind für die SWM ein wichtiger Wegweiser in Richtung Zukunft – und motivieren zum Weitermachen. Denn das Feedback kann sich sehen lassen. Eines der zentralen Ergebnisse der Kundenbefragung: Mit der Einführung des Online-Kundenportals im Juli 2020 haben die Stadtwerke Meiningen den richtigen Weg eingeschlagen. Denn etwa 80 Prozent aller Befragten finden einen umfangreichen Online-Service wichtig bis sehr wichtig – das bestätigen auch die aktuellen Nutzerzahlen der Plattform. Fast 2.000 Kundinnen und Kunden haben sich bereits im SWM-Kundenportal angemeldet. Die Stadtwerke planen deshalb, die Funktionen des

Online-Portals künftig noch weiter auszubauen. Die Umfrageergebnisse zeigen aber ebenfalls, dass der persönliche Kontakt zu den Ansprechpartnern für viele Kunden auch im digitalen Zeitalter wertvoll ist. Das Kundenzentrum ist und bleibt ein wichtiger Anlaufpunkt. Damit erhalten alle Service-Kanäle der Stadtwerke Meiningen – online wie offline – sehr gute Noten.

## Faire Preiskommunikation

Zufrieden können sich die Stadtwerke außerdem mit der Einschätzung ihres Preis-Leistungs-Verhältnisses zeigen. Die Kunden stufen die Kosten für Strom und Gas dabei weder als zu teuer noch als besonders günstig ein. „Das bestärkt uns“, so Oliver Plambeck, Bereichsleiter Shared Service bei den Stadtwerken Meiningen. „Denn wir konnten offenbar die Hintergründe für unsere Preisgestaltung, die stark durch gesetzlich vorgegebene Preiselemente beeinflusst wird, gut kommunizieren.“ Die Mehrheit der Befragten lobt die Stadtwerke Meiningen darüber hinaus für ihr soziales und kulturelles Engagement. In Sachen Umwelt- und Klimaschutz wünschen sich die Stadtwerke eine noch bessere Wahrnehmung ihres Engagements. So bieten die SWM zum Beispiel drei Ökostromtarife an. Immerhin: Strom aus erneuerbaren Energien zu beziehen war 7 von 10 Befragten wichtig oder sehr wichtig. —

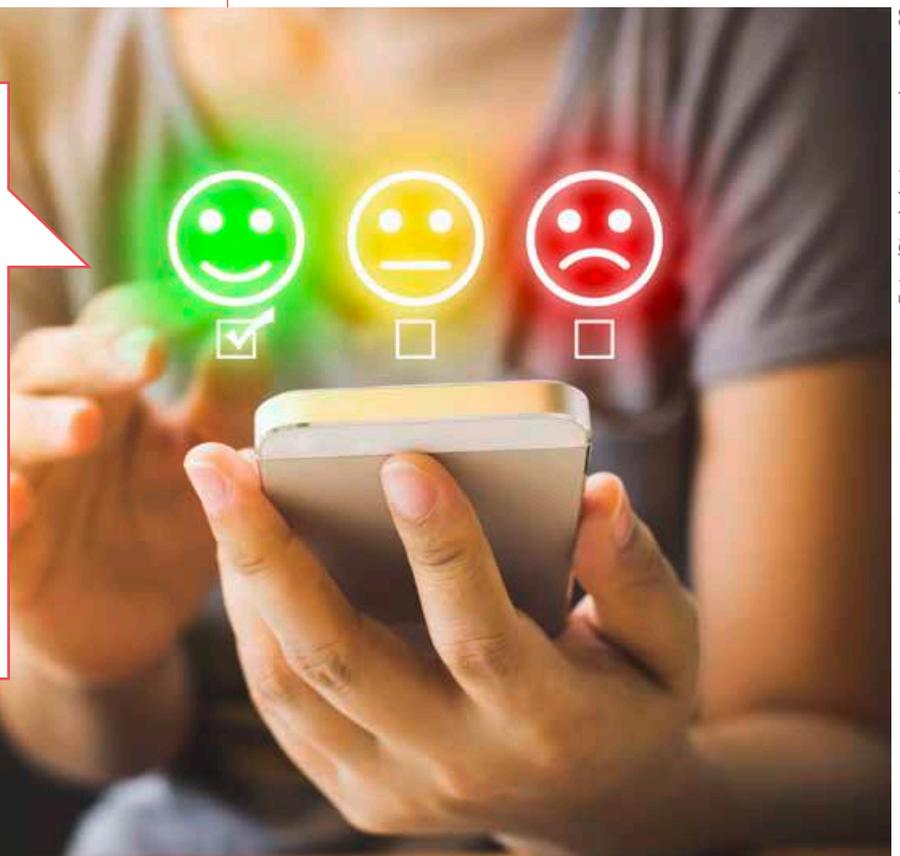
## IHRE MEINUNG ZÄHLT!

„Wir sind ungemein stolz auf die positiven Bewertungen unserer Kunden“, ergänzt Oliver Plambeck mit Blick auf die Ergebnisse der Kundenbefragung. „Darauf ausruhen möchten wir uns jedoch nicht. Wir haben durchaus Bereiche erkannt, in denen wir uns verbessern sollten.“

Übrigens: Auch nach der Erhebung freut sich das SWM-Team über Anregungen seitens ihrer Kunden.

Teilen Sie uns Ihre Tipps und Meinungen per E-Mail mit:

[presse@stadtwerke-meiningen.de](mailto:presse@stadtwerke-meiningen.de)



Feiern sie mit  
uns den Familien-  
Nachmittag am  
22. August 2021  
im FEZ

# 20 Jahre Hallenbad

Im August 2001 wurde das Hallenbad an der Rohrer Stirn eröffnet. Die Stadtwerke Meiningen feiern das Jubiläum mit Ihnen!

Das Freizeitzentrum Rohrer Stirn zählt ohne Frage zu den schönsten Freiluft-Attraktionen der Region. In seiner jetzigen Form feiert es im Sommer 20-jähriges Bestehen! Nach 22 Monaten Bauzeit wurde das neue Hallenbad an der Rohrer Stirn am 10. August 2001 feierlich eingeweiht. Das FEZ punktet seitdem mit inneren, aber auch mit äußeren Werten: Das Hallenbad lockt mit einem 25-Meter-Becken, Nichtschwimmerbecken und Babypool sowie einer Familienrutsche tausende Gäste pro Jahr an. Das naturnahe Freibad verfügt über ein Sportbecken mit 50-Meter-Bahnen, ein großes Nichtschwimmerbecken samt Erlebnisrutsche, einen Kinderspielplatz mit Piratenschiff und ein Beachvolleyballfeld. Das Restaurant überzeugt mit seiner Speisekarte und glänzt mit seiner großen Terrasse. Auch vom Tagungspavillon aus hat man einen herrlichen Blick über Meiningen. Camper können sich auf dem angeschlossenen Campingplatz wie zu Hause fühlen. Egal ob drinnen oder draußen – das engagierte 20-köpfige Team um Bäder-Chef Stefan Müller sorgt überall für prima Klima und ein abwechslungsreiches Programm.

Rückblende: Vor 20 Jahren wurde das neue Hallenbad auf der Rohrer Stirn eingeweiht, weil eine Vergrößerung und Modernisierung des alten Stadtbades auf dem Mittleren Rasen nicht möglich war. Es wurde im Mai 2001 geschlossen. Das Freibad wurde bereits 1969 in Betrieb genommen und ist seit 1995 unter Leitung der Stadtwerke Meiningen. 2005 erfolgte nach umfassender Sanierung die Wiedereröffnung des Freibads.

Zum 20-jährigen Jubiläum sind im August mehrere Aktionen für Gäste geplant, die den dann aktuellen pandemiebedingten Möglichkeiten entsprechen. Absolutes Highlight: Der große Familien-Nachmittag am 22. August 2021! Stefan Müller: „Die Sicherheit der Gäste steht dabei im Mittelpunkt. Das Konzept für unser Jubiläumsevent stimmen wir eng mit dem Gesundheitsamt ab.“ Geplant ist eine Mischung aus Olympischen Spielen und Fußball-EM – im Wasser und auf der Wiese. Weitere Informationen zum geplanten Programm, zu weiteren Sommerveranstaltungen im FEZ sowie zu den Hygiene- und Abstandsregelungen gibt es unter: [www.stadtwerke-meiningen.de](http://www.stadtwerke-meiningen.de)

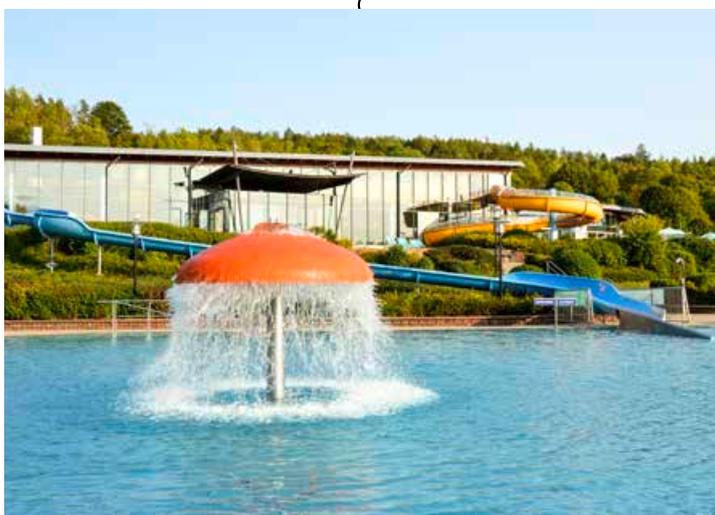
Der Beitrag berücksichtigt den Stand zum Redaktionsschluss.



Foto: Zephyrus



Foto: Marie Liebig



Moderne Schwimmhalle und  
cooles Freibad – so kommt der  
Spaß im Wasser nie zu kurz.

# Steuern zu Spenden

*Stadtwerke nutzen Steuervorteil für gute Zwecke. Sonderfonds schüttet 4.800 Euro aus.*

Die Stadtwerke Meiningen (SWM) haben jeweils 1.600 Euro für drei gemeinnützige Vereine und Projekte gespendet. Der Gesamtspendenbetrag in Höhe von 4.800 Euro geht auf die Senkung der Umsatzsteuer im zweiten Halbjahr 2020 zurück. Stadtwerkern hatten davon vollumfänglich profitiert; die Steuersenkung von 19 auf 16 Prozent wurde sogar rückwirkend für volle 12 Monate auf die Energiepreise angerechnet. Im Freizeitzentrum hatte sich das Unternehmen jedoch bewusst gegen die Weitergabe der Steuersenkung an die Gäste entschieden. Statt die Eintrittspreise auf krumme Beträge zu senken, flossen alle Mehreinnahmen in einen Sonderfonds. Bis Jahresende kamen durch die zahlreichen Besucher, die trotz der Corona-Auflagen das Freizeitzentrum nutzten, stattliche 4.717,74 Euro zusammen – die Stadtwerke rundeten auf glatte 4.800 Euro auf. —



## HOSPIZ DR.-JAHN-HAUS

Das Hospiz Dr.-Jahn-Haus Meiningen will einen Wintergarten anbauen, damit künftig Besuche von Angehörigen auch an kalten Tagen in heller Atmosphäre und mit Blick nach draußen stattfinden können. Die Spende fließt in das Bauvorhaben. SWM-Chef Rolf Hagelstange übergab den Spendenscheck an Hospizleiter Konrad Müller (re.).



## TOHUWABOHU

Das Kinder- und Jugendtheater Tohuwabohu ist über die Stadtgrenzen Meinings hinaus bekannt und beliebt. Durch Corona war die Arbeit des Ensembles stark eingeschränkt. Die Spende, entgegengenommen von Hannes und Silas Hentschel, wird in eines der nächsten Projekte fließen, zum Beispiel für neue Kostüme und Requisiten.



## CABRINI

Die Willkommens- und Begegnungsstätte Cabrini unter dem Dach des Neue Arbeit Thüringen e. V. ist Treffpunkt für Einheimische und Migranten zum gegenseitigen Austausch und Kennenlernen. Die Spende als Anerkennung des sozialen Engagements und der Integration nahm Geschäftsführer Rolf Baumann (re.) von Rolf Hagelstange entgegen.



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



# Nichts bestellt und doch bekommen

Ein Amtsgericht, ein Landgericht, ein Oberlandesgericht und am Ende noch das Bundesverfassungsgericht hatten sich mit einem Nachbarschaftsstreit der besonderen Art zu befassen – amüsant war es am Ende nicht mehr!

**I**n Zeiten von Globalisierung, raschen Lieferketten und begünstigt durch die Corona-Einschränkungen boomen Online-Handel und Lieferdienste.

Der Brutto-Umsatz von Waren im E-Commerce stieg 2020 laut Bundesverband E-Commerce und Versandhandel Deutschland e. V. um 14,6 Prozent auf 83,3 Milliarden Euro. Verbraucher kauften online vor allem deutlich mehr Dinge des täglichen Bedarfs wie Lebensmittel, Drogeriewaren und Medikamente. Der Kauf im Internet ist im Alltag der Menschen angekommen. Für 2021 wird beim Warenkonsum ein Wachstum von 12,5 Prozent vorausgesagt. Mehr als 16 Millionen Menschen bestellen in Deutschland laut der Verbrauchs- und Medienanalyse VuMA jeden Monat ein- oder mehrmals Essen bei einem Lieferservice.

Eine echte Bestell-Lawine löste bereits im Jahr 2006 der Bewohner eines Mehrfamilienhauses im Norden Deutschlands aus. Weil er sich von seinem Nachbarn belästigt fühlte, bestellte er bei insgesamt 35 Firmen unter dem Namen seines ungeliebten Nachbarn Waren und Dienstleistungen an dessen Adresse. Dieser guckte wohl wie bestellt und nicht abgeholt, als er wiederholt Lieferungen unter anderem von örtlichen Apotheken,

Pizzadiensten und Getränkemärkten erhielt.

Mehrmals sollte Heizöl geliefert werden. Sogar eine Lkw-Fuhre Kies wurde prompt auf Bestellung angeliefert und sogar auf dem Grundstück abgekippt. Es ging so weit, dass die Mitarbeiter des Wertstoffhofs die Couch des Nachbarn zur Entsorgung abholen wollten, und am frühen Abend klingelte dann noch der Sanitär-Notdienst wegen angeblich verstopfter Toiletten. Für den Nachbarn hatte dieser Stress gesundheitliche Folgen: Er musste sich wegen Unruhezuständen, Nervosität und Schlafstörungen über mehrere Monate mit einem Psychopharmakon ärztlich behandeln lassen. Das zuständige Landgericht verurteilte daraufhin den bestellwütigen Bewohner wegen Betrugs und fahrlässiger Körperverletzung zu einer Geldstrafe von 100 Tagessätzen. Der Weg des Angeklagten durch die Instanzen gegen seine Verurteilung blieb erfolglos. Auch seine Verfassungsbeschwerde beim Bundesverfassungsgericht (2 BvR 1603/06) scheiterte schließlich.

**Fazit:** Justitia lässt sich bei einem klaren Urteil nicht so leicht einschüchtern, selbst wenn ganz große „Geschütze“ aufgefahren werden und ein Streit durch alle Instanzen geht! —

MADE IN THÜRINGEN



# 14 Kräuter und eine schillernde Geschichte

Das Tatar Lebenselixier  
gehörte zu DDR-Zeiten in  
viele Hausapotheken –  
und ist nach langer Pause  
heute wieder erhältlich!

Nicht nur Tatar Kräuter-Elixier, homöopathische Heilmittel und Arzneien laufen bei Hofmann & Sommer „vom Band“. Auch an der Verwendung von Cannabis zu Heilzwecken wird geforscht.



Mehr Informationen unter:  
[www.hofmannundsommer.de](http://www.hofmannundsommer.de)



**V**or über 200 Jahren während der napoleonischen Kriege, so lautet die Überlieferung, brachten tatarische Reiter das Rezept für die heute nach ihnen benannten Tropfen nach Mitteldeutschland: Als Teil des russischen Heeres sollen sie damals die auf dem Rückzug befindlichen französischen Truppen verfolgt und ihre geheimnisvollen Rezepte mit einheimischen Kräuterkundigen geteilt haben. Der Wahrheitsgehalt dieser Story ist schwer zu beurteilen. Fest steht, dass Königsee schon seit Jahrhunderten als Produktionsstätte für Arzneien ein Begriff ist – seitdem die „Olitätenhändler“ mit ihren Arzneikörben auf dem Rücken bis nach Holland oder Polen unterwegs waren. Ende des 19. Jahrhunderts gab es allein in Königsee etwa 20 Familienunternehmen, die die Kräuterkunde zum Beruf gemacht hatten. Davon hat Hofmann & Sommer als einziges die Zeiten überdauert.

### Mehrere Standbeine

Im Gesamtgeschäft ist die Herstellung der mitteldeutschen Variante des „Schwedenbitters“ heute nur eine Sparte von mehreren: So können Heilpraktiker von Hofmann & Sommer ihre eigenen homöopathischen Rezepturen zusammenstellen lassen. „Das ist sehr beliebt, aber aufwendig, weil dafür viel Absprache mit dem Kunden nötig ist“, erklärt Sprecher Philipp Beyer. Der größte Teil des Geschäfts entfällt auf die Produktion für Großkunden wie Drogerieketten. Hürden gab es auf dem Weg seit der Firmengründung im Jahr 1906 viele – ein Beispiel dafür ist die Geschichte des Lebenselixiers: So verschwanden die 14 Kräuter mit Kultstatus nach der Wiedervereinigung vom Markt. „Im westdeutschen Arzneimittelrecht waren ‚Gesundheitspflegemittel‘, unter denen das Elixier bis dahin angeboten wurde, schlichtweg nicht vorgesehen“, erläutert Geschäftsführer Dr. Ernst-Josef



**In den Laboren von Hofmann & Sommer wird permanent geforscht und weiterentwickelt.**



Strätling. Die Produktion wurde zunächst zurückgestellt.

### Rückkehr unter neuen Vorzeichen

Mit der Zeit mehrten sich die Kundennachfragen nach dem einstigen Verkaufsschlager, die Produktion wurde wieder aufgenommen. „Das war aber nicht so einfach – in der DDR waren die Rezepte nicht in Stein gemeißelt und oft davon abhängig, was gerade zur Verfügung stand“, sagt Philipp Beyer. Nach einigen Versuchen fand sich eine Version, die dem Original entsprach. 2010 kamen die ersten Flaschen als

**„Gesundheitspflegemittel waren schlichtweg nicht vorgesehen.“**

**Dr. Ernst-Josef Strätling, Geschäftsführer**



„Genussmittel“ wieder in den Verkauf – natürlich stilecht mit dem kleinen Messbecher. Der Haken: Mit der neuen Einordnung durften keine gesundheitsbezogenen

Aussagen mehr gemacht werden – obwohl die positive Wirkung der enthaltenen Bitterstoffe schon der Universalgelehrten Hildegard von Bingen bekannt war. 2020 traf es sogar den traditionsreichen Namen: Der sei nicht zulässig, weil er eine wohltuende Wirkung suggeriere, so die Kritik. Um einen Rechtsstreit zu verhindern, wurde der Name geändert in „Tatar Kräuter-Elixier“. Die treue Fangemeinde des Lebenselixiers und anderer Klassiker wie der Hingfong-Essenz oder der Dreierlei-Tropfen lässt sich davon jedoch nicht schrecken. Wer seinen Vorrat aufstocken will, verbindet das am besten mit einem Besuch einer der vielen Sehenswürdigkeiten, die die Region rund um Königsee zu bieten hat – etwa mit einer Wandertour im malerischen Schwarzatal inklusive Goldwäsche, einer Tour hinauf zum Goethehäuschen auf dem Kickelhahn oder zur Schwarzburg. An ausgewählten Orten wie dem Fröbelhaus in Oberweissbach oder dem Bahnhofsladen in Königsee-Rottenbach gehören die Produkte von Hofmann & Sommer zum festen Sortiment.

**Idyllisch gelegen im Vorland des Thüringer Waldes: Blick vom Mühlberg auf die Kleinstadt Königsee**



# Energie im Doppelpack

*Hybridkraftwerke kombinieren Sonnen- und Windkraft mit einem Batteriespeicher, um konstant Strom ins Netz einzuspeisen. Sie könnten das Stromnetz künftig stabilisieren und so der Energiewende einen Schub geben. Ein großes Hybridkraftwerk läuft bald in den Niederlanden an.*



**E**ine der großen Herausforderungen der Energiewende sind die – je nach Wetter, Tages- und Jahreszeit – schwankenden Erträge: Solaranlagen erzeugen nur viel Strom, wenn die Sonne scheint, Windräder drehen sich nur bei genügend Wind. Wäre es da nicht clever, Wind- und Sonnenenergie in einem Kraftwerk zu kombinieren? „Die Kombination ergibt durchaus Sinn“, sagt Thorsten Lenk, Strommarkt-Experte bei der Denkfabrik Agora Energiewende: „Die Erzeugungsprofile von Wind und Sonne ergänzen sich recht gut.“ In sonnigen Zeiten weht meist weniger Wind, als wenn der Himmel bewölkt ist – und umgekehrt. Die Regel gelte sowohl jahreszeitlich als auch tageweise, erklärt Lenk: „Im Winter wehen allgemein kräftigere Winde als im Sommer. Und unabhängig von der Jahreszeit sind Sonnentage weniger windig.“

Diesen Umstand machen sich Hybridkraftwerke zunutze: Sie kombinieren Wind- und Sonnenenergie. Ihr Einsatz könnte künftig immer wichtiger werden. Denn Windkraft- und Photovoltaikanlagen erzeugen zusammen inzwischen rund ein Drittel des Stroms in Deutschland. Zu den modernsten Anlagen, die Wind- und Sonnenenergie vereinen, gehört das niederländische Hybridkraftwerk Haringvliet: Hier koppeln die Betreiber einen Windpark mit einer Solaranlage und einem Batteriespeicher. Die sechs Windturbinen können maximal 22 Megawatt (MW) Strom liefern. Dazu kommen bis zu 38 MW aus einer Photovoltaikanlage, die Sonnenenergie direkt in Strom umwandelt. Die dritte Komponente, ein Batteriespeicher mit 12 MW, besteht aus sogenannten Second-Life-Batterien: gebrauchte Akkus aus Elektroautos, die nicht mehr ihre ursprüngliche Kapazität aufweisen. Als stationäre Stromspeicher leisten sie aber noch mehrere Jahre gute Dienste.



## WAS BEDEUTET NETZSTABILITÄT?

Stromeinspeisung und -verbrauch müssen weitgehend übereinstimmen. So stellen die Netzbetreiber sicher, dass der Strom stabil und ohne Unterbrechungen zu den Verbrauchern gelangt. Und zwar immer mit einer weitgehend schwankungsfreien Netzspannung von 230 Volt im Niederspannungsnetz und einer Netzfrequenz von exakt 50 Hertz: Die gleichmäßige Frequenz ist wichtig, da schon kleine Abweichungen von den normalen Werten zu Schäden an elektrischen Geräten führen können. Im Extremfall könnte die Stromübertragung sogar zusammenbrechen. Auf die Frequenz in Europas Stromnetz ist jedoch Verlass. Schwere Störungen, etwa durch Kältewellen und dadurch erhöhten Strombedarf, sind äußerst selten. In solchen Fällen hilft der europäische Netzverbund. Außerdem schließen die Netzbetreiber vorab Verträge mit Großabnehmern, die viel Strom ziehen und ihren Verbrauch bei Engpässen kurzzeitig drosseln.

## Konstante Stromerzeugung

Die Betreiber haben also mehrere Möglichkeiten, Strom ins Netz einzuspeisen. Sie erhoffen sich dadurch eine gleichmäßigere und konstantere Einspeisung als bei einzelnen Solar- und Windkraftanlagen. Strom wird im Batteriespeicher zwischengespeichert, wenn Solar- und Windkraftanlagen mehr Strom erzeugen, als aktuell verbraucht wird. Diese überschüssige Energie können die Betreiber in Phasen mit geringer Einspeisung nutzen.

Der Speicher erlaubt es außerdem, sehr schnell auf Stromschwankungen zu reagieren. Er ist darauf

**Kluge Kombination: Hybridkraftwerke koppeln Windräder und Photovoltaikanlagen – und können dadurch Phasen mit geringer Einspeisung besser überbrücken.**



Foto: iStock.com – zhongguo; Icon: iStock.com – ulimi

ausgelegt, innerhalb von Sekunden überschüssige Energie aus dem Netz aufzunehmen oder zusätzlich benötigten Strom abzugeben. Der Betreiber des Kraftwerks kann diesen Strom daher als Regelernergie vermarkten – also als Energie, mit der die Netzbetreiber unvorhergesehene Leistungsschwankungen im Stromnetz ausgleichen können. Das hilft ihnen, die in Europa verwendete Frequenz des Wechselstroms von 50 Hertz stabil zu halten (siehe Kasten). Eine stabile Frequenz und eine hohe Spannungsstabilität tragen wiederum dazu bei, Netzstörungen und Stromausfälle zu minimieren.

### **Stromkosten senken**

Außerdem können Hybridkraftwerke die Kosten der Energiewende senken, da sie zum Beispiel weniger Netzanschlusspunkte benötigen. Statt mehrere Punkte für jede einzelne Windkraft- und Solaranlage gibt es in Haringvliet nur einen gemeinsamen Netzanschlusspunkt und auch nur einen Transformator.

**Fazit:** Bewähren sich Hybridkraftwerke, könnten sie das Stromnetz in Zukunft weiter stabilisieren und zugleich Kosten sparen. Sie würden damit auch den Verbrauchern zugutekommen. —

*Windenergie- und Photovoltaikanlagen erzeugten 2020 rund 1/3 des Stroms in Deutschland.*

Mit 11,4 Millionen Hektar ist knapp ein Drittel der deutschen Gesamtfläche mit Wald bedeckt. In Thüringen liegt der Waldanteil bei 33 Prozent – daher wird das Bundesland zu Recht auch das grüne Herz Deutschlands genannt.

# In Bäumen baden

Ein Trend aus Japan kommt zu uns: Waldbaden.  
Das hat dort angeblich Tradition, sogar mit  
eigenen Waldbademeistern. Gemeint ist damit,  
in die Energie und Atmosphäre des Grüns ein-  
zutauchen. Unbestritten wirkt Natur entschleu-  
nigend und tut dem Menschen gut.



**Saubere Sache**

# Die Luft ist rein!

**6. Gereinigte Luft**  
Aus den Luftauslässen des Geräts strömt die gefilterte Luft in den Raum. Die „Windstärke“ lässt sich bei vielen Modellen regulieren.

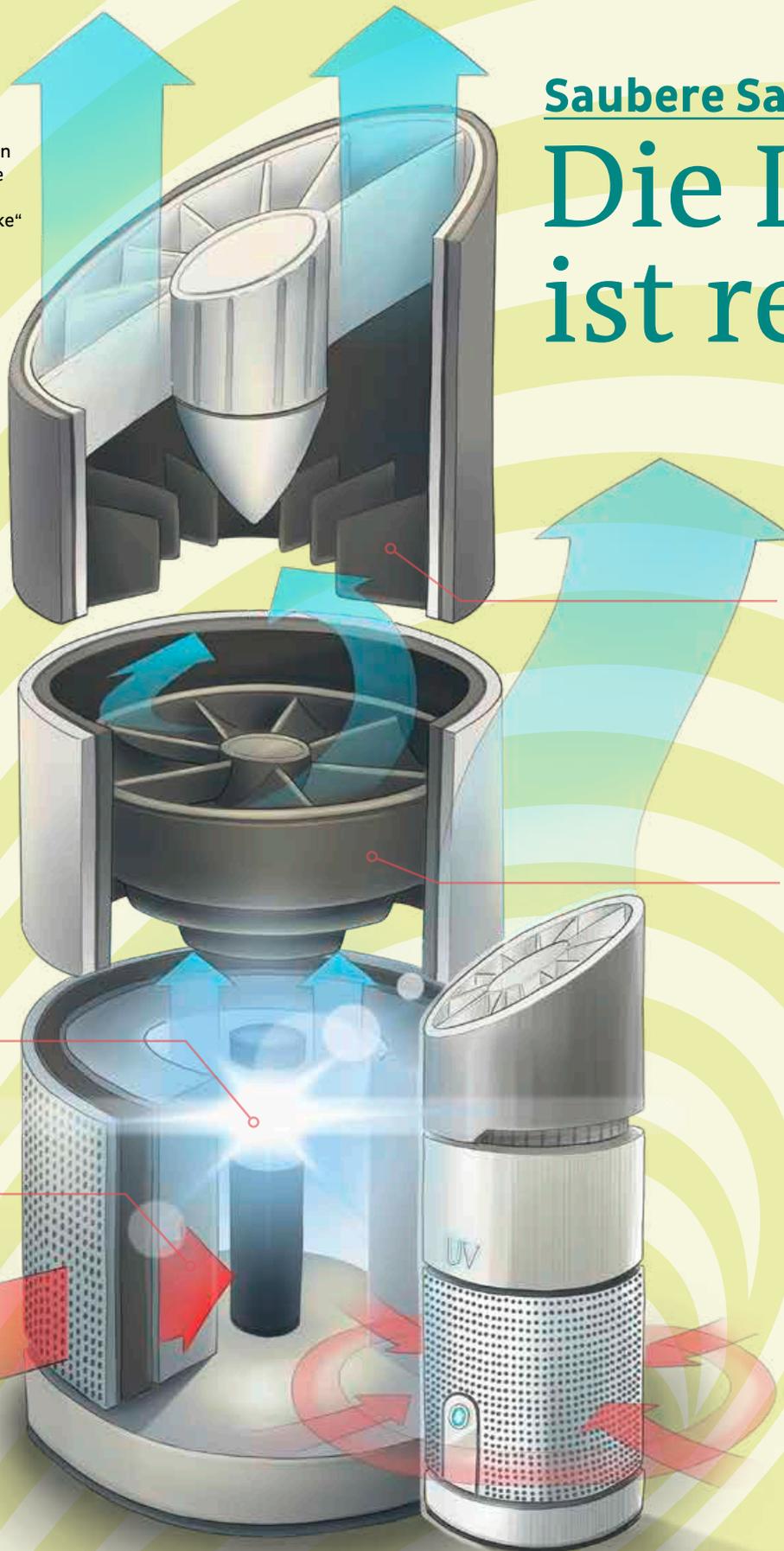
**5. Luftstromgleichrichter**  
Damit die saubere Luft nicht diffus, sondern zielgerichtet verteilt wird, folgen nach dem Ventilator Richtungs-lamellen.

**4. Axial-Radialventilator**  
Das Herz des Luft-reinigers saugt die Raumluft von unten an und stößt sie nach oben aus. Energie-effiziente Elektro-motoren mit geringer Geräuschentwicklung sind Standard.

**1. Ansaugluft 360°**  
Bei dieser vertikalen Säulenkonstruktion wird die Raumluft rundherum gleich-mäßig angesaugt. Bei horizontalen Anlagen sind Ansaugung und Luftaustritt eher linear.

**3. Ultraviolettes Licht**  
UV-Strahlen sorgen nach dem Filtrier-vorgang für zusätzliche Keimabtötung.

**2. Mehrstufiger Filter**  
Grobfilter, Feinfilter, Aktivkohlefilter – die meisten Hersteller setzen auf Mehrfach-filterung bzw. Filterstufen. Der Aktivkohlefilter eliminiert unangenehme Gerüche. Ist ein Filter gesättigt, muss er ausgetauscht werden.



Allergiker, Gesundheitsbewusste oder Menschen auf der Suche nach mehr Lebensqualität – die Anschaffung eines Luftreinigers kommt für Leute aus ganz unterschiedlichen Gründen infrage. Am Ende eint sie alle – saubere Luft in den eigenen vier Wänden!

# Rätseln & gewinnen

Die Buchstaben aus den farbig umrandeten Kästchen der Reihenfolge nach unten eintragen und fertig ist das Lösungswort. Einsendeschluss ist der 23. Juli 2021.

eingelagertes Gemüse	▼	Sorte	Schneidewerkzeuge	▼	▼	Rufname Eisenhewers	▼	Schiffswerkstatt	Wahlübung beim Sport
Etage	▶	▼		5					▼
▶	4			6		alt-römische Kupfermünze		Hptst. von New Mexico (Santa ...)	8
Seele			Jagdgewehr		Klettertier, Primat	▶		1	9
musik.: flink		Frischhalteanlage	▶	2					
▶				7					
▶				3					
roter Edelstein		von hier an			persönliches Fürwort				
kleines Bauernhaus	▶	▼		10					
männliches Schwein	▶								

## Ihr Preis

Gewinnen Sie einen Luftreiniger Airfresh Clean-Connect 500 von Soehnle mit Bluetooth und App-Anbindung.



## Lösungswort

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



Das Lösungswort der Ausgabe 1/2021 lautete **Dampflok**. Über den Gewinn freut sich Sandra Dittmar aus Meiningen.

Herzlichen Glückwunsch!

## Ihr Weg zum Gewinn

Gewinnen Sie einen Luftreiniger von Soehnle. 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**  
 Einsendeschluss ist am 23.07.2021.\*

\* 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  
 www.stadtwerke-meiningen.de

### Kundenzentrum

Utendorfer Straße 122

**Tel.:** 03693 484-300

**E-Mail:** 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

### Impressum

**Herausgeber:** Stadtwerke Meiningen GmbH, Utendorfer Straße 122, 98617 Meiningen; Lokalteil Meiningen: Madlen Scholz (verantw.); **Projektmanager:** Hagen Ruhmer; **Redaktion:** trurnit GmbH | trurnit Leipzig; **Layout:** trurnit GmbH | trurnit Publishers: Nina Döllein; **Fotos:** istock.com – Goodluz (Titel); Stadtwerke Meiningen; **Druck:** hofmann infocom

# Eure Auszeit im Freizeitzentrum Rohrer Stirn

Alle Informationen zu den Abstands- und Hygieneregeln,  
die aktuellen Öffnungszeiten etc. unter  
[www.stadtwerke-meiningen.de/freizeitbaeder](http://www.stadtwerke-meiningen.de/freizeitbaeder)

STARK FÜR UNSERE STADT



**STADTWERKE  
MEININGEN**