

# aktuell

Kundenzeitschrift der Stadtwerke Waiblingen GmbH

Dezember 2017



Gewinnen Sie eine  
Multisäge Seite 8



Umfangreich saniert  
**Hallenbad Neustadt**  
wieder eröffnet

4

Musical für die Familie  
**Aschenputtel**  
modern inszeniert

13

Weihnachtsgebäck  
**Beliebte Klassiker**  
aus dem Südwesten

14



Stadtwerke  
Waiblingen

# Bloß nicht UNTERSCHREIBEN

## WIEDER DA – UNSER KALENDER 2018

Der beliebte Kalender bietet mit vier großen Spalten und einer separaten Geburtstagspalte pro Monat jede Menge Raum für persönliche Notizen sowie Energiespartips und leckere Rezepte – passend zu den verschiedenen Jahreszeiten. Er eignet sich zudem hervorragend als Familienplaner – denn Sie behalten alle Termine stets im Blick.

Gerne können Stromkunden der Stadtwerke Waiblingen bei uns in der Schorndorfer Straße 67 vorbeikommen und sich ein kostenloses Exemplar mitnehmen – solange der Vorrat reicht.



Unseriöse Anbieter verhökern ihre angeblichen Schnäppchentarife für Strom und Erdgas oft mit Tricks und **UNFAIREN BEDINGUNGEN**. Wer nicht aufpasst, zahlt am Ende drauf. Das kann teuer werden!

Verbraucherzentralen könnten Romane schreiben über schwarze Schafe unter den Energieanbietern. Eine Übersicht über häufige Tricks und unseriöse Geschäftspraktiken unlauterer Wettbewerber:

### DER STADTWERKE-TRICK

Mitarbeiter von Drückerkolonnen schrecken auch vor Lügen und illegalen Methoden nicht zurück: Der Telefonanrufer oder Besucher an der Haustür gibt sich fälschlich als Stadtwerke-Mitarbeiter aus. Er erzählt von Preiserhöhungen, versucht persönliche Daten zu entlocken und empfiehlt einen Billigtarif bei einem Anbieter, der angeblich mit dem Energieversorger vor Ort zusammenarbeitet. Wer nicht unterschreibt, wird unter Druck gesetzt.

### UNSERIÖSE INTERNETTARIFE

Zahlreiche Discounter rücken bei Internetvergleichsrechnern durch hohe Bonuszahlungen auf die vorderen Plätze. Laut einer Untersuchung der Stiftung Warentest waren lediglich zwei von 49 Billigstromtarifen auf solchen Portalen fair.

### ANGEBOT UND VERTRAG

Das Angebot im Internet klingt verlockend, im Vertrag unterscheiden sich dann aber Preise und Konditionen grundlegend. Wer das Kleingedruckte nicht prüft und unterschreibt, hat später das Nachsehen.

### VERTRAG NACH WIDERRUFSFRIST

Verträge lassen sich 14 Tage lang widerrufen. Manche Energiediscounter schicken die Vertragsunterlagen mit den exakten Bedingungen aber erst nach Ende dieser Frist ab.

### KEIN ANSPRECHPARTNER

Undurchsichtige Unternehmensstrukturen machen es oft schwer, einen direkten Ansprechpartner für Beschwerden zu finden. Forderungen stellen häufig Tochterunternehmen der Firmen.



Vorsicht: Es kommt vor, dass Vertreter klingeln und an der Haustür Verträge abschließen wollen.

### VORAUSKASSE UND KAUTION

Manche Anbieter verlangen Kauttionen und Vorauskasse, um sich vor Zahlungsverzug ihrer Kunden zu schützen. Geht die Firma pleite, ist das bereits bezahlte Geld weg.

### STROMPAKETE UND STAFFELPREISE

Manche Tarife beinhalten einen Paket- oder Staffelpreis über eine festgelegte Energiemenge. Verbrauchern Kunden mehr, wird's richtig teuer.

### GUTHABEN UND BONUSZAHLUNGEN

Immer wieder kommt es vor, dass unlautere Wettbewerber Guthaben und Prämien nicht wie vereinbart auszahlen, sondern mit den Abschlagszahlungen verrechnen. Oder sie gewähren diese erst dann, wenn der Kunde mindestens zwei Jahre bei der Stange bleibt.

### HOHE ABSCHLAGSZAHLUNGEN

Abschlagszahlungen werden bei der Jahresabrechnung angerechnet. Unseriöse Anbieter nutzen die Endrechnung dazu, den Abschlag zu erhöhen – selbst wenn der Verbrauch gesunken oder gleich geblieben ist.

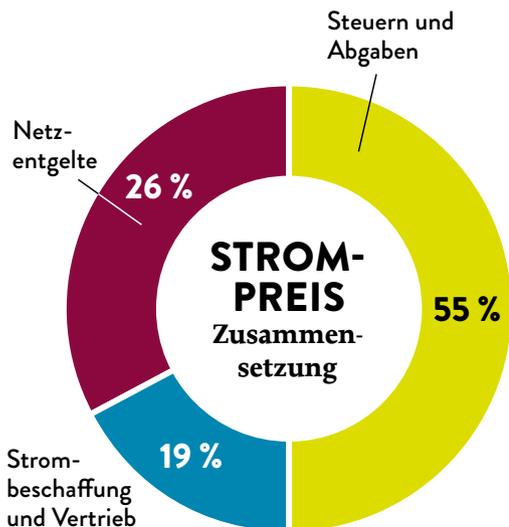
### LANGE ANSCHLUSSLAUFZEITEN

Viele Billiganbieter bitten den Kunden nach dem ersten Vertragsjahr zur Kasse. Vergisst der Kunde zu kündigen, werden ihm lange Anschlusslaufzeiten untergejubelt oder die Preise stark erhöht.



## Geballte Effizienz

Wie senke ich meine Nebenkosten? Was wird in Lumen gemessen, was in Kelvin? Für welche Energiesparmaßnahmen bekomme ich Geld vom Staat? Der Webauftritt „Deutschland macht's effizient“ des Bundeswirtschaftsministeriums bündelt eine Fülle an Informationen – für den Alltag, ob zu Hause oder am Arbeitsplatz. Für jeden und jedes Umfeld ist etwas dabei. Einfach QR-Code scannen und selbst stöbern. → [www.deutschland-macht's-effizient.de](http://www.deutschland-macht's-effizient.de)



Quelle: BDEW, Stand Mai 2017, Zahlen gerundet

## KEINE ÜBERRASCHUNG

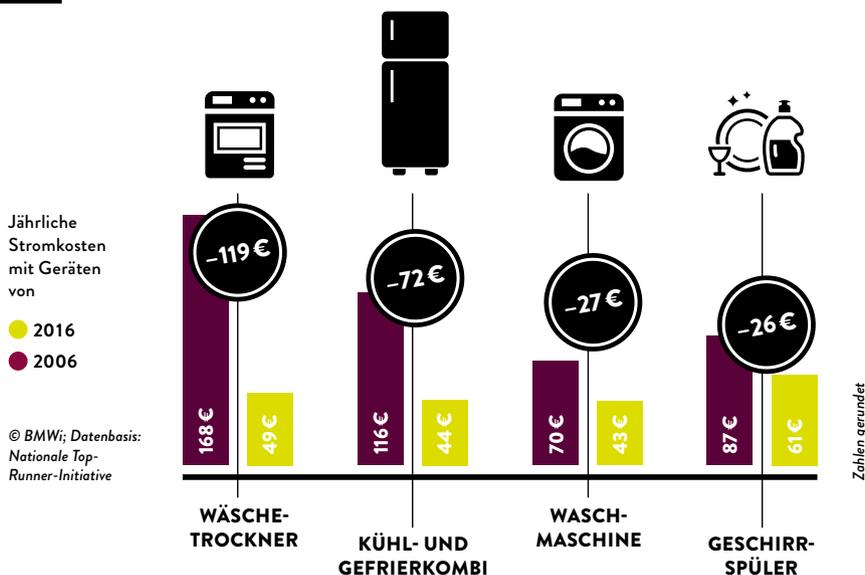
**ETWAS GEBREMST** Die EEG-Umlage, also der Anteil an den Stromkosten, aus dem der Staat die Förderung erneuerbarer Energien bestreitet, wird 2018 bei 6,792 Cent pro Kilowattstunde liegen. Aktuell sind es 6,88 Cent. Damit sinkt die Umlage zum zweiten Mal seit ihrer Einführung im Jahr 2003. Die Strompreise werden sich aufgrund dieses geringen Rück-

gangs nicht wesentlich ändern. Der Anteil an staatlich verursachten Abgaben und Steuern am Strompreis für Haushaltskunden liegt unverändert bei rund 55 Prozent.



## MODERN = SPARSAM

Beim Stromverbrauch sieht so manches Haushaltsgerät nach zehn Jahren ziemlich alt aus: Im Vergleich zu einem Modell aus dem Jahr 2006 (Effizienzklasse C) spart ein Wäschetrockner Baujahr 2016 mit der höchsten Effizienzklasse (A+++), fast 120 Euro Stromkosten im Jahr. Auch bei anderen Großgeräten im Haushalt lohnt sich eine energieeffiziente Neuanschaffung. Die Kosten dafür amortisieren sich durch den geringeren Energieverbrauch nach wenigen Jahren.



© BMWi; Datenbasis: Nationale Top-Runner-Initiative

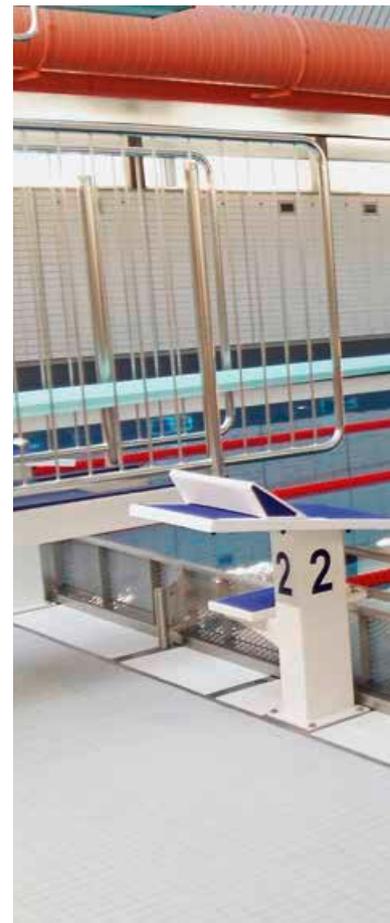
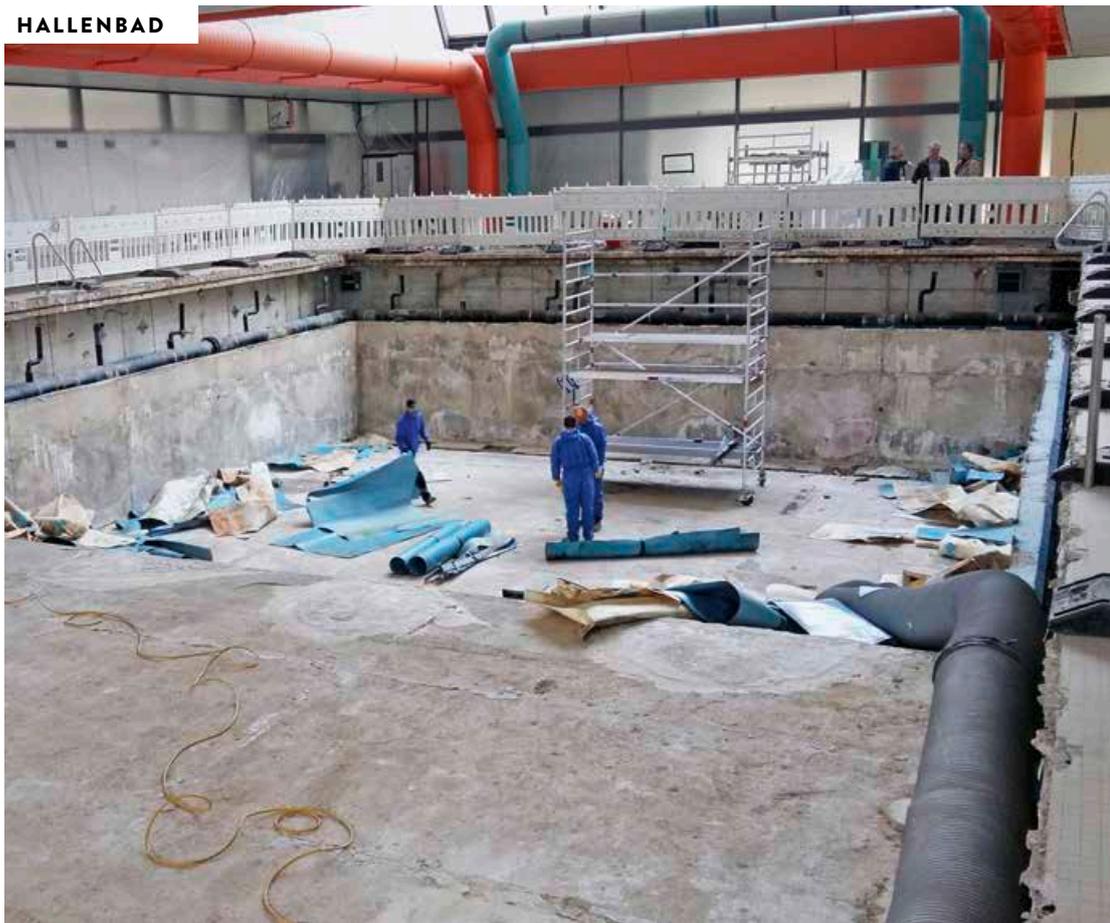
## TAUSCHEN LOHNT SICH

**FRISTGERECHT** Nach 30 Jahren Betrieb ist für Heizkessel oft Schluss. Das schreibt die Energie-Einsparverordnung EnEV seit 2014 vor. Hauseigentümer mit einer vor 1988 errichteten Heizungsanlage müssen den Heizkessel daher in vielen Fällen 2018 erneuern lassen. Experten schätzen, dass dann mehr als eine Million alte Öl- und Gasheizungen unter die Austauschpflicht fallen. Doch schon wenn der Kessel älter als 20 Jahre ist, zahlt sich ein Tausch häufig aus. Denn Heizkessel mit neuer Technik arbeiten effizienter, sparsamer und mit weniger Emissionen. Bei neuen Heizungen liegen Gasheizungen auf Platz eins, Rang zwei belegen moderne Ölkessel, gefolgt von Wärmepumpen, Holzheizungen, thermischen Solaranlagen zur Heizungsunterstützung und schließlich Mini- und Mikro-Blockheizkraftwerken.



## WINTER-MÄRCHEN

**WASSERHAUSHALT** „Trinken nicht vergessen“, das gilt im Sommer, im Winter regelt sich das von allein. Ein Märchen, sagen die Mediziner. Während wir im Sommer übers Schwitzen Flüssigkeit verlieren, trocknet im Winter die Heizungsluft unseren Körper aus. Das macht die Schleimhäute anfällig für Erkältungen. Auch wenn das Bedürfnis nach Flüssigkeit nicht so groß ist wie im Sommer, sollten wir darauf achten, im Winter genügend zu trinken. Mindestens 1,5 Liter gleichmäßig über den Tag verteilt sollten es sein. Am besten sind nicht oder wenig gesüßte Getränke. Das sollte bei all den Wohlfühltees auf Kräuterbasis, die in tausend und einer Geschmacksrichtung zu haben sind, überhaupt kein Problem sein.



# NEUSTADT'S NEUES HALLENBAD

Nach einem Jahr umfangreicher **SANIERUNG** gehört das Schul- und Vereinsbad wieder den **WASSERSPORTLERN**.

## BEI DIESEN VEREINEN FINDEN SIE ANGEBOTE FÜR VEREINSSPORT UND KURSE

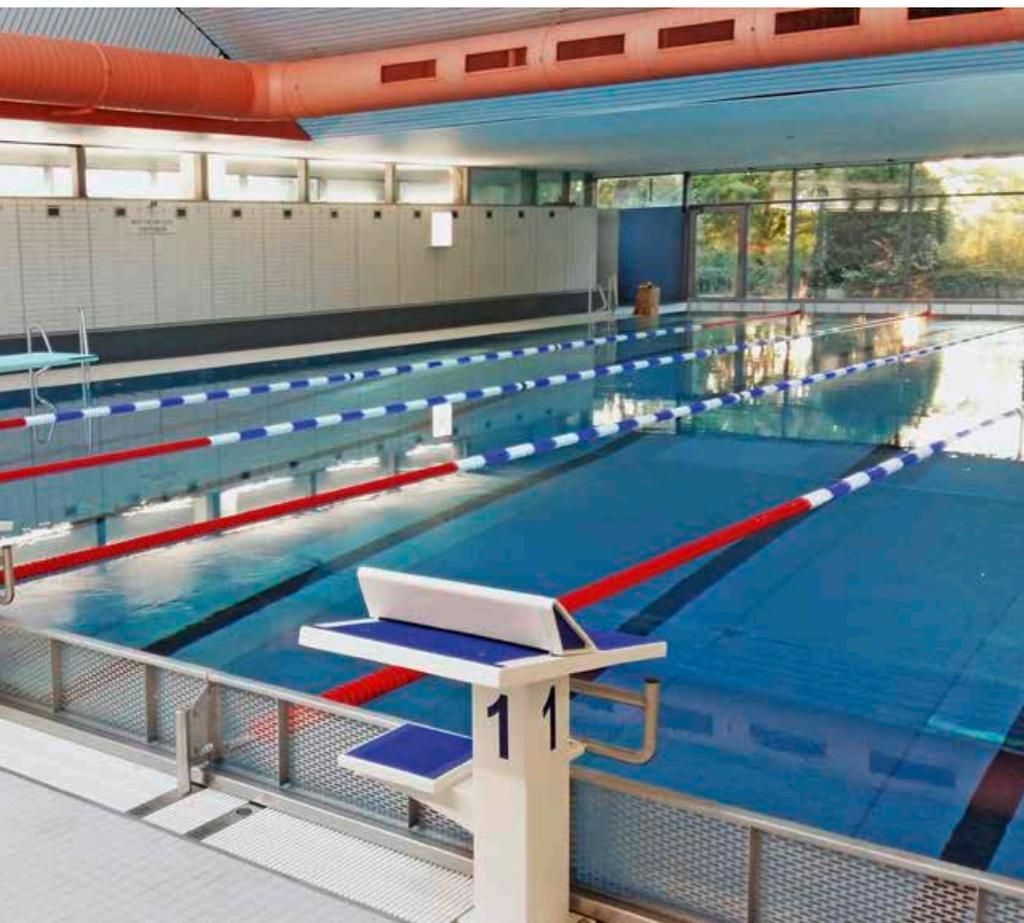
[www.bittenfeld.dlrg.de](http://www.bittenfeld.dlrg.de)  
[www.schwimmfreunde.de](http://www.schwimmfreunde.de)  
[www.schwimmen.vfl-waiblingen.de](http://www.schwimmen.vfl-waiblingen.de)  
[www.sv-waiblingen.de](http://www.sv-waiblingen.de)  
[www.tauchsportgruppe-waiblingen.de](http://www.tauchsportgruppe-waiblingen.de)  
[www.tsv-neustadt.de](http://www.tsv-neustadt.de)  
[www.waiblingen.dlrg.de](http://www.waiblingen.dlrg.de)

**E**ndlich wieder Action im Neustädter Hallenbad. Schulkinder schwimmen um die Wette, Wassersportler trainieren im sanierten Becken und auch die Mitarbeiter der Stadtwerke haben wieder allerhand zu tun. Anfang November 2016 wurde das Hallenbad nach 46 Jahren Betrieb für rund zwei Millionen Euro umfangreich saniert. Nun öffnete das Hallenbad zur Freude vieler Wassersportler wieder seine Pforten.

## TECHNISCH MODERN UND ANSPRECHEND

Das neue Hallenbad, das auch künftig von Schulklassen und Vereinen genutzt wird, kann

sich durchaus sehen lassen. Ein Edelstahlbecken ersetzt das in die Jahre gekommene Kunststoffwasserbecken, Lüftung und Elektroinstallation wurden ebenso ausgetauscht. Im Mai 2017 wurden zudem noch eine neue Badewassertechnik und zusätzliche Filteranlagen verbaut. Auch ein neues Ein-Meter- und ein Drei-Meter-Sprungbrett wurde montiert. Während der Bauarbeiten gab es stets engen Kontakt zwischen den Stadtwerken Waiblingen und Vertretern von Schulen und Vereinen. Im Juni 2017 besuchten diese dann gemeinsam die Baustelle, um die Sanierungsarbeiten zu begutachten. Weitere drei Monate später war es vollbracht – die Sanierungsarbeiten wurden planmäßig fertiggestellt.



Im vergangenen Jahr war im Hallenbad Neustadt nur eine Grube zu sehen, seit November ist das Schwimmbecken wieder bereit für die Wassersportfreunde (Fotos links); die neue Mehrfilteranlage sorgt für sauberes Wasser (oben).

Das Neustädter Hallenbad erstrahlt nun sprichwörtlich in neuem Glanz – schöner, ansprechender und moderner denn je. Doch die Sanierungsarbeiten stellten auch die Schulen und Vereine auf eine harte Probe. Gemeinsam mit den Stadtwerken hatten sie ein Konzept ausgeklügelt, mit dem der Trainings- und Schulbetrieb aufrechterhalten werden konnte. In Hegnach, dem zweiten Waiblinger Schul- und Vereinsbad, wurden Bahnen verschmälert, um genug Platz zu schaffen. Damit das Konzept aufging, mussten die Sportler bereits zu sehr früher Stunde ins Wasser. Auch das Hallenbad Waiblingen diente vorübergehend als Ausweichstätte, wird aber jetzt wieder größtenteils von der Öffentlichkeit genutzt.

#### WEITERE SANIERUNGSMASSNAHMEN GEPLANT

Kein Wunder also, dass mit dem neu sanierten Hallenbad nun sowohl die Vereine und Schulen als auch die Stadtwerke mehr als zufrieden sind. Dass der Umbau eines Tages kommen würde, war allen Verantwortlichen klar. Im Herbst 2014 wiesen Statiker erstmals daraufhin, das Bad umfangreich zu sanieren. Abgeschlossen sind die Arbeiten am Hallenbad aber noch nicht: Für rund 2,5 Millionen Euro soll in den kommenden Jahren das Dach saniert und das Hallenbad energetisch modernisiert werden. ■

**10%  
RABATT**



## SIE SUCHEN EIN WEIHNACHTSGESCHENK

ODER MÖCHTEN SICH SELBST WAS GUTES TUN?

Einfach den Coupon ausschneiden und beim Kauf eines Bäder-Gutscheins mitbringen. Sie erhalten 10 Prozent Nachlass auf den Preis der gewünschten Eintrittskarte.

Einzulösen bis 30. Dezember 2017  
im Hallenbad Waiblingen, An der Talaue 10, 71334 Waiblingen

Ihre Kundennummer Strom: \_\_\_\_\_

Nur gültig mit Angabe der Strom-Kundennummer bei den Stadtwerken Waiblingen. Coupon gilt für einen Bäder-Gutschein pro Person.

# WENN DAS BAD MITDENKT

Wandspiegel, die das Wetter melden, ein per App gesteuertes WC und eine Ampel für Langduscher: Das Bad wird intelligent. **SMARTE TECHNIK** soll beim Energiesparen helfen und den Alltag komfortabler machen.

Das Bad der Zukunft denkt mit: Die Dusche merkt sich die Lieblingstemperatur, Lautsprecher am Wandspiegel erinnern ans Rasieren, das WC meldet Urinwerte ans Smartphone. Was für viele nach Science-Fiction klingt, ist im intelligent vernetzten Zuhause schon möglich. Smarte Sanitärobjekte sollen den Alltag erleichtern, Sicherheit und Bedienkomfort erhöhen. Besonders ältere Menschen könnten davon profitieren. Denn das mitdenkende Bad ermöglicht ihnen, länger selbstbestimmt in vertrauter Umgebung zu leben. Allerdings sind digitale Steuerungen und Armaturen oft noch teuer; ein Bad „schlau“ zu machen, stellt zudem hohe Anforderungen an die Elektroinstallation. Wer sein Bad renovieren möchte, sollte parallel in Stromleitungen und -anschlüsse investieren. Nur so ist der nachträgliche Einbau smarterer Geräte ohne Mehrkosten möglich. Wem ein Umbau zu kostspielig ist, der kann sein Bad zum Teil auch schon mit kleinen Technik-Tools klüger machen.

**Mehr zur smarten, altersgerechten Badsanierung unter → [www.energie-tipp.de/barrierefrei](http://www.energie-tipp.de/barrierefrei)**



**WC** Höhenverstellbare Toiletten, die sich der Körpergröße anpassen, gibt es schon länger. Auf der weltgrößten Sanitärmesse, der ISH, wurde im März 2017 zudem das erste App-gesteuerte WC vorgestellt: Es analysiert automatisch den Urin, erfasst unter anderem den Glucose-, pH- und Proteinwert und sendet die Daten aufs Smartphone oder Tablet. Weichen sie von der Norm ab, alarmiert die App umgehend den Nutzer.

**LICHT** Im intelligenten Bad schalten Präsenzmelder das Licht schon ein, wenn sich der Bewohner dem Raum nähert und erleichtern ihm so die Orientierung im Dunkeln. Senioren müssen den Rollator oder die Gehhilfe nicht mehr loslassen, um den Lichtschalter zu drücken. Präsenzmelder sparen zudem Energie, da das Licht nur in Räumen oder Bereichen brennt, die gerade genutzt werden. Die kleinen Erleuchter kosten nicht viel, manche Modelle lassen sich einfach in die Steckdose stecken. Wichtig: Nicht mit Bewegungsmeldern verwechseln. Diese reagieren nur auf größere Bewegungen und gehen gern aus, wenn man bewegungslos auf dem Klo hockt. Der Präsenzmelder lässt das Licht dagegen so lange brennen, wie sich jemand im Raum befindet.



**DUSCHE** Einige Duschen speichern die Wärme und Intensität des Wasserstrahls, sodass sich beides auf Knopfdruck abrufen lässt. Das vermeidet langes Einstellen der Temperatur und damit unnötigen Wasserverbrauch. Dieser Komfort kostet jedoch relativ viel Geld. Preiswerter ist der Wasserzähler „Amphiro“: Dieser zeigt während und nach dem Duschen den Wasserverbrauch an. Auch der „H<sub>2</sub>O-Showerindikator“ hilft, den Verbrauch zu verringern. Er signalisiert die Duschzeit per Lichtsignal: Bei bis zu vier Minuten leuchtet die Duschampel Grün, bei vier bis acht Minuten Blau, bei acht bis zwölf Minuten Rot. Wer noch länger duscht, sieht rotes Blinklicht.



**SPIEGEL** Beim Schminken Nachrichten schauen, die Termine des Tages durchgehen, Lieblingsmusik anstellen, das Wetter studieren oder die Verkehrsmeldungen. Das alles ist heute schon möglich: mit smarten Hightech-Spiegeln wie dem „Dirror“, der mit seinen Benutzern kommuniziert. Mithilfe von Farbdisplay, Touchscreen und Sprachsteuerung lässt sich das Gerät intuitiv bedienen. Das Fraunhofer-Institut entwickelte zudem einen Spiegel, der über beleuchtete Icons ans Zähneputzen oder Händewaschen erinnert, und dem Bewohner meldet, wenn er seine Tabletten vergessen hat.



**BADEWANNE** Im smarten Bad braucht sich niemand mehr über den Wannenrand zu beugen, um an den Hahn zu gelangen – ein Vorteil für ältere Menschen. Die per Knopfdruck bedienbaren Armaturen sitzen bequem an der Vorderseite der Wanne. Auch digitale Sprachsteuerungen wie „Siri“ oder „Alexa“ sollen wohl schon bald das Badewasser einfüllen können. Voraussetzung: eine smarte Armatur, die in der Lage ist, mit ihnen zu kommunizieren.



**FUSSBODEN** Gerade im Bad ist die Gefahr von Stürzen groß: Wasser und Seife können einen gefährlich glatten Schmierfilm bilden. Der ideale Boden ist daher nicht nur rutschfest, er erkennt auch Stürze. Unter den Fliesen oder in spezielle Matten eingebettete Sensoren schalten das Licht ein, wenn man nachts ins Bad muss, oder lösen bei Sturz ein Alarmsystem aus.

# MITMACHEN UND GEWINNEN

**HANDLICHE MULTISÄGE** Knobeln Sie mit und gewinnen Sie mit etwas Glück eine handliche Multisäge. Die Bosch EasySaw 12 ist dank eines Lithium-Ionen-Akkus immer einsatzbereit. Das Einhand-SDS-

System ermöglicht durch einen einfachen Wechsel der Sägerichtung den Einsatz als Stich- und Säbelsäge. Zudem ist die Multisäge klein, leicht und kompakt für kontrolliertes Sägen auch an engen Stellen. ■



pigmentstoffarmes Tier	▼	▼	Niederwild	altröm. Wahrsagepriester	▼	verwirrt	▼	Raumtonverfahren
Militärkrankenhaus	▶			▼				5
▶		4				japanischer Politiker † 1909		deutsche Vorsilbe
verdächtig, merkwürdig			italienische Tonsilbe		Bewohner der 'Grünen Insel'	▶	2	▼
Wasserfahrzeug		angenehm riechen	▶		1			
▶	3							

Lösungswort:  1  2  3  4  5

## SICHERN SIE SICH IHRE CHANCE

Die Buchstaben in den markierten Kästchen ergeben das Lösungswort. Schreiben Sie das Lösungswort, Ihren Namen, Ihre Adresse sowie Ihre Strom-Kundennummer bei den Stadtwerken Waiblingen auf eine Postkarte und senden Sie diese an:

Stadtwerke Waiblingen GmbH  
Postfach 1363  
71303 Waiblingen

Sie können auch faxen an:  
0 71 51/1 31 91 91

Oder eine E-Mail senden an:  
gewinnspiel@stwwn.de

## MITMACHEN UND GEWINNEN!

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

Lösungswort

Kundennummer Strom

Bitte schicken Sie diesen Coupon mit Ihrer Anschrift, dem Lösungswort und Ihrer Kundennummer bis zum **5. Januar 2018** an: Stadtwerke Waiblingen GmbH, Postfach 1363, 71303 Waiblingen. Oder ein Fax an die Nummer 0 71 51/1 31 91 91 oder eine E-Mail an [gewinnspiel@stwwn.de](mailto:gewinnspiel@stwwn.de), Stichwort „Multisäge“. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Barauszahlung oder Umtausch des Preises sind nicht möglich.

## INFOS ZUM GEWINNSPIEL

Einsendeschluss ist der **5. Januar 2018**

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen. Sammel-einsendungen bleiben unberücksichtigt. Barauszahlung oder Umtausch des Preises sind nicht möglich.



Aus Glühbirne wird Blühbirne:  
Als Lichtquelle haben Glühlampen  
ausgedient, aber als **DESIGNOBJEKT**  
sind sie ganz groß in Mode.



## HANDY OHNE AKKU

**ENDLOS QUASSELN** Forscher der University of Washington in Seattle haben ein Mobiltelefon ohne Akku entwickelt. Der Prototyp hat einen Strombedarf von nur 3,5 Mikrowatt. Die Energie wird durch ein reiskorngroßes Solarmodul aufgenommen sowie durch eine Basisstation, die die Versorgung durch Radiosignale in einem Umkreis von zehn Metern sichert. Um den Energiebedarf niedrig zu halten, erfasst das Handy das Sprachsignal mit dem Mikro als Schwingungen, die von einer Antenne in ein Radiosignal umgewandelt und über die Basisstation übertragen werden.

### ENERGIE-MYTHOS: IN PASSIVHÄUSERN DARF MAN DIE FENSTER NICHT ÖFFNEN

Falsch! Die Bewohner dürfen die Fenster öffnen. Sie tun es aber seltener, weil die Lüftungsanlage automatisch Feuchtigkeit und Mief nach außen und frische Luft nach innen schafft.

### 50 JAHRE FARBFERNSEHEN

Die Techniker schalteten das Farbsignal einen Wimpernschlag zu früh auf Sendung, noch bevor Willy Brandt auf der Funkausstellung in Berlin den roten Taster berührte. Mit dem Drücken einer Attrappe ging 1967 das Farbfernsehen in Deutschland offiziell in Betrieb.



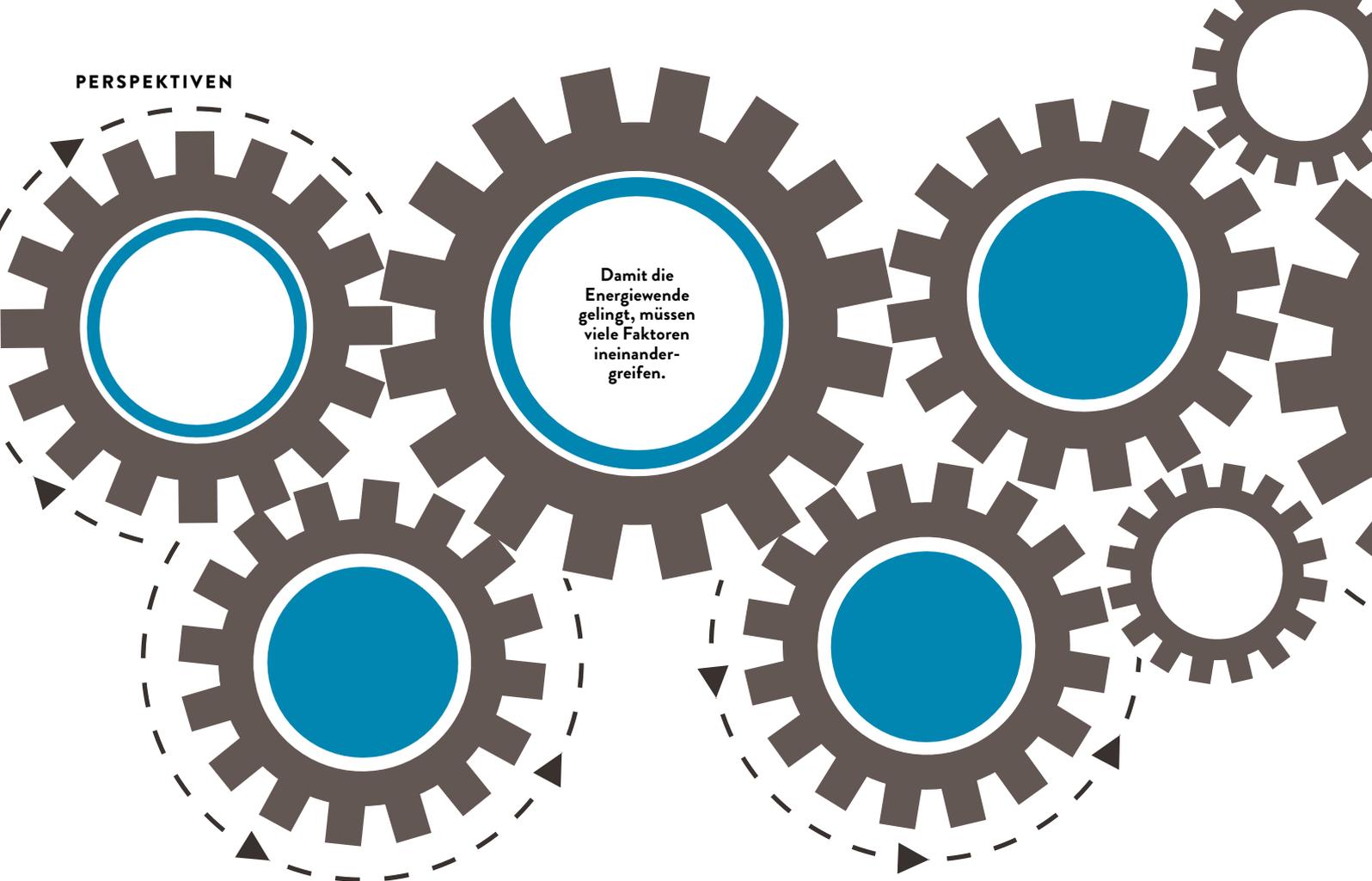
**10** von **100** online gekauften Waren werden zurückgeschickt.

## SAUGER FÜR PLASTIKMÜLL

50 Meeresstaubsauger beginnen im kommenden Jahr den Pazifik von Plastikmüll zu befreien. An bis zu zwei Kilometer langen Röhren, die am Meeresboden verankert sind, hängt ein riesiges Sieb und fischt die Plastikteilchen ab. Der Müll sammelt sich an einer Stelle, dort laden ihn Schiffe fürs Recycling an Land auf.

→ [www.theoceancleanup.com](http://www.theoceancleanup.com)





Damit die  
Energiewende  
gelingt, müssen  
viele Faktoren  
ineinandergreifen.

# WENN ALLES ZUSAMMENSPIELT

In der Diskussion um die Energiewende taucht zurzeit immer öfter der Begriff **SEKTORKOPPLUNG** auf. Gemeint ist die Verzahnung der Bereiche Strom, Wärme und Verkehr.

**D**ie Energiewende ist auf einem guten Weg: 2016 hatten erneuerbare Energien einen Anteil von 29 Prozent an der insgesamt in Deutschland erzeugten Strommenge. Doch dieser Erfolg bezieht sich rein auf Strom. Nimmt man die Sektoren Wärme und Verkehr dazu, sieht die Bilanz weniger positiv aus. Denn diese Bereiche funktionieren noch überwiegend auf Basis fossiler Energien. Das soll sich ändern. „Die zweite Phase der Energiewende steht ganz

im Zeichen des Zusammenwachsens der Sektoren Strom, Gebäude, Verkehr und Industrie“, sagt Andreas Kuhlmann, Vorsitzender der Geschäftsführung der Deutschen Energie-Agentur (dena). Die dena, zu 76 Prozent in Bundesbesitz, berät die Bundesregierung, aber auch Unternehmen und Verbraucher in Energiefragen. Was Kuhlmann Zusammenwachsen nennt, wird auch als Sektor- oder Sektorenkopplung bezeichnet – oder als Elektrifizierung der Gesellschaft.

Gemeint ist: Strom aus erneuerbaren Energien soll fossile Brennstoffe ersetzen, auch in den Sektoren Verkehr und Wärmeerzeugung. Beide Bereiche gehören mit zu den größten Verursachern schädlicher Emissionen.

## ENERGIE OHNE GRENZEN

Bei der Sektorkopplung geht es nicht allein um das bessere Zusammenspiel von Stromerzeugung und -übertragung, Verkehr und Wärme.

## SO KÖNNTE ES GEHEN

### 1 | ELEKTRISCH FAHREN

Elektroautos fahren emissionsfrei, wenn der Strom, den sie laden, aus erneuerbaren Quellen stammt. Bislang allerdings sind die Fahrzeuge noch teuer und es hapert mit der Reichweite. Doch die Batterien werden immer leistungsfähiger, neue Fahrzeugmodelle peilen 500 Kilometer Reichweite an. Die Zukunft sieht vielleicht so aus: Carsharing macht viele Autos überflüssig. Intelligente Konzepte erleichtern das Laden von Elektroautos. Und das E-Fahrzeug in der Garage dient als Stromspeicher. Ohne sich vom Fleck zu bewegen, kann es an die häusliche und regionale Energieversorgung andocken und für einen Lastausgleich sorgen. Die Sektoren Strom und Mobilität werden so miteinander verflochten.

### 3 | ENERGIE, WANDLE DICH

Strom zu speichern ist eine physikalische wie eine ökonomische Herausforderung. „Power-to-X“ nennen Experten die Techniken, mit denen sie experimentieren. Damit gelingt es, Strom in unterschiedliche Energieformen zu wandeln und flexibler einzusetzen. Durch Elektrolyse etwa wird überschüssiger Windstrom zu Gas, das sich – im Idealfall zu synthetischem Methan weiterverarbeitet – im Gasnetz speichern lässt. Obwohl es bei allen Wandlungen zu Verlusten kommt, machen sie den Strom vielseitiger. Zudem können sie eine günstige Lösung sein, um CO<sub>2</sub> zu vermeiden. Um praktikable Speicherlösungen bemühen sich ungewöhnliche Kooperationen: Ein Autohersteller und ein Heiztechnikproduzent zum Beispiel entwickeln Angebote für Unternehmen.

### 2 | HEIZEN NEU GEDACHT

Stromheizungen sind von gestern? Nicht unbedingt. Immer öfter nutzen Neubauten eine elektrische Wärmepumpe, um mit der Wärme zu heizen, die sie der Luft, dem Grundwasser oder dem Erdreich entziehen. Ein Comeback könnte auch die Nachtspeicherheizung erleben – dort, wo sie den Verbrauch zu flexibilisieren hilft. Außerdem werden in Zukunft vermutlich immer mehr Heizungen mit einem Fotovoltaik-Speicher ausgestattet sein. Tagsüber „tankt“ er Sonne vom Dach, abends, wenn es dunkel ist, liefert er den Bewohnern Strom. Und immer mehr Heizungen sind Mini-Kraftwerke: Sie liefern Wärme und Strom – die Sektorkopplung ist gleich mit eingebaut.

### 4 | EFFIZIENZ ALS WIRTSCHAFTSMOTOR

Es mag wie ein alter Hut klingen, aber sie gewinnt in der Energiewende noch mehr Bedeutung: die Energieeffizienz. „Die sauberste Kilowattstunde ist die, die gar nicht erst erzeugt werden muss“, wissen die dena-Experten. „Effizienz zuerst“, gibt das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie als Parole aus: „Energie, die eingespart wird, muss nicht erzeugt, gespeichert, transportiert und bezahlt werden: Dadurch sinken die Kosten der Energiewende.“ Ein echtes Schnäppchen wird die Sektorkopplung dadurch nicht. Die Bundesregierung sieht darin jedoch eine Strategie zur Modernisierung der Wirtschaft. Die neuen Technologien und die innovativen Produkte sollen der deutschen Wirtschaft und ihren Exporten auch zukünftig zu Erfolgen verhelfen.

Es gilt, die Barrieren zwischen den Sektoren vollständig zu überwinden, zum Beispiel durch digitale Vernetzung. Stromverbraucher sollen künftig in der Lage sein, ihren Bedarf an das Angebot anzupassen. Kühlgeräte etwa arbeiten in diesem Zukunftsszenario mit vermehrter Kraft, wenn die Sonne scheint und viel Strom zur Verfügung steht. Ist zu wenig Strom im Netz, weil gerade der Wind nicht weht, stellen Elektroautos die in ihren Batterien gespeicherte Energie dem öffentlichen Netz zur Verfügung. Und weil ein „dummes“ Gerät nicht weiß, wann genau dieser Zeitpunkt gekommen ist, wird es Dienstleistungsunternehmen und digitale Helfer geben, die die Sektoren miteinander koppeln. Über Computer und Informationstechnik werden alle Geräte vernetzt sein, die Strom erzeugen, verteilen, speichern und verbrauchen. Apps und Agents, das sind digitale Vermittler, schlagen Lösungen vor.

Die Sektorkopplung ist ein Instrument, um die Klimaziele der Bundesregierung zu erreichen, zum Beispiel ihr Vorhaben, den Ausstoß von Treibhausgasen im Vergleich zu 1990 um 95 Prozent zu reduzieren. Die großen Aufgaben im Zusammenhang mit der Sektorkopplung sind:

- mehr Erneuerbare
- flexiblere Netze
- alltagstaugliche Elektromobilität
- energieeffizientere Gebäude

Inzwischen existieren vielfältige und vielversprechende Lösungsansätze – einige davon stellen wir rechts vor. ■

# EIN SUPERMARKT VON VATER UND SOHN GEFÜHRT

Ein Familienbetrieb in Waiblingen – wir haben mit Mert Kocadayi (21) gesprochen, der zusammen mit seinem Vater Ersin (41) vor fast drei Jahren den ersten **MERT SUPERMARKT** am **DANZIGER PLATZ** eröffnete. Seit April versorgen sie auch in ihrer zweiten Filiale im Herzen Waiblingens in der **MARIENSTRASSE 19** ihre Kunden mit frischer Ware und bester Qualität.

## Wie ist der Mert Supermarkt entstanden?

Man sagt, aller Anfang ist schwer. Auch als mein Vater und ich im Dezember 2014 uns ein Herz gefasst und uns entschieden hatten, am Danziger Platz in Waiblingen einen eigenen Supermarkt aufzumachen, war es zunächst alles andere als einfach. Anfangs lief es nicht so wie geplant, so mussten wir nebenher sogar anderweitig im Großmarkt arbeiten, vor den Öffnungszeiten des Mert Supermarkts. Unsere Qualität und Sorgfalt haben sich aber letzten Endes doch durchgesetzt, so haben wir im April dieses Jahres in der Stadtmitte Waiblingens einen zweiten Supermarkt eröffnet.

## Worauf wird bei Mert Supermarkt besonders Wert gelegt?

Uns ist es sehr wichtig, dass unseren Kunden kein Wunsch offenbleibt. Auch

wenn wir mal etwas nicht dahaben, geben wir alles, dass die gewünschte Ware auf Nachfrage am nächsten Tag verfügbar ist – natürlich in der Frische und Qualität, die unsere Kunden von uns gewohnt sind.

## Was zeichnet Sie aus?

Wir setzen hohe Standards in der Auswahl unserer angebotenen Produkte. Die Frische unseres Obst- und Gemüseangebots, die Sorgfalt und Hygiene, mit der das Fleisch bei unserem Metzger vorbereitet wird – das sind alles Maßnahmen, die wir Tag für Tag ergreifen, um unsere Kunden glücklich zu machen. Sowohl mein Vater als auch ich selber

bringen jahrelange Erfahrung mit. Mein Vater hat zwanzig Jahre Erfahrung in diesem Bereich und auch ich habe bereits mit 15 Jahren eine Ausbildung bei einem Großmarkt angefangen.

## Wie sehen Sie die Zukunft von Mert Supermarkt?

Unser Wunsch und auch unser Ziel ist es, dass unsere Kunden weiterhin zufrieden sind. Dafür setzen wir uns jeden Tag ein. Im Moment haben wir nur in Waiblingen unsere Supermärkte und erfreuen uns großer Beliebtheit. Ein weiteres Ziel ist es aber, in Zukunft auch in weiteren Stadtteilen einen Mert Supermarkt zu eröffnen.



Mit diesem

## COUPON

erhalten Sie einen Liter Link Ice Tea

## GRATIS

Wohl bekommt's!

Einzulösen bis 31. Januar 2018 in beiden Filialen des Mert Supermarkts – Danziger Platz oder Marienstraße 19. Keine Barauszahlung.





# ASCHENPUTTEL – DAS MUSICAL

Mit „Aschenputtel – das Musical“ bietet das Theater Liberi allerbeste Familienunterhaltung. Mitreißende Popsongs, witzige Dialoge und eine einzigartige Atmosphäre sorgen für ein überraschendes Comeback des Märchenklassikers.

**D**ie Geschichte des Aschenputtel verzaubert seit Generationen Jung und Alt, nun kommt der Märchenklassiker in modernem Gewand endlich nach Waiblingen. Im Bürgerzentrum dürfen sich die Zuschauer auf ein zweistündiges „Musical-Spektakel“ voller Romantik, Humor und Tempo freuen. Ab 15 Uhr beginnt die Vorstellung, ein packendes Live-Erlebnis für die ganze Familie. Besonderes Highlight ist neben den überzeugenden Darstellern, den prächtigen Kostümen und dem farbenfrohen Bühnenbild das furiose Finale.

## TOLLE CHARAKTERE

Auch in der modernen Neufassung des Grimm'schen Märchens verwandelt sich das Aschenputtel, die arme Magd mit der bösen Stiefmutter, in eine freudestrahlende Prinzessin. Doch auf dem Weg dahin herrscht turbulentes Treiben am Gutshof der Stiefmutter, im königlichen Schloss und im ganzen Märchenland: Da ist ein Koch, der nicht kochen will, ein Hofnarr, der nicht witzig ist, ein König, der nicht regieren will, und ein Prinz, der sich als Bote ausgibt. Beim großen Finale – dem vom König ausgerichteten Ball – wird sich Aschenputtels Leben für immer verändern ... ■

*Aschenputtel* ✂

Das Musical-Highlight für die ganze Familie!

**Und so funktioniert's:**  
 Coupon ausschneiden, an den Vorverkaufsstellen abgeben und 2 Euro sparen!  
 Fünf Personen pro Coupon.  
 Keine Barauszahlung möglich.  
 Nicht gültig in Verbindung mit anderen Angeboten. Rabatt gilt nur im Vorverkauf.

**VVK-Stellen u.a.:**  
 Tourist-Information  
 Scheuergasse 4  
 71332 Waiblingen

**Waiblingen**  
**24.02.2018**  
 Sa 15:00 Uhr | Bürgerzentrum

# SPRINGERLE, HUTZELBROT UND DAMBEDEI

**W**enn es im Winter kalt und ungemütlich ist, schmecken uns gebackene Leckereien besonders gut. Der Duft nach Anis, Zimt und Nelken erfüllt beim Backen das ganze Haus und verströmt Behaglichkeit. Im Südwesten gibt es in der Vorweihnachtszeit einige besondere Spezialitäten, die auf keinem Backblech fehlen dürfen. ■



Fotos: © Carina Spitzbarth

## EIN SAGENUMWOBENES GEBÄCK

Es ranken sich viele Sagen darum, wo und wann die Reutlinger Mutschel entstanden ist. Manche sagen, sie sei ein Opferbrot. Andere wiederum sehen in dem traditionell aus acht Zacken bestehenden Hefengebäck eine Nachbildung des Sterns der Weisen aus dem Morgenland. Und hat wirklich der Reutlinger Bäcker Albrecht Mutschler

das Brot im 13. Jahrhundert erfunden? Das Wort „Mutsche“ jedenfalls stammt aus dem Mittelalter und bedeutet „kleines Brot“. Heute noch feiert man am Donnerstag nach Dreikönig in Reutlingen „Mutscheltag“. Ursprünglich fand ein Preisschießen mit Mutscheln als Siegprämie statt. Heute geht es ruhiger zu – mit einem Würfelspiel.



## FRÜCHTE IN HÜLLE UND FÜLLE

Hutzelbrot verdankt seinen Namen den verarbeiteten Früchten, die neben Mehl, Nüssen und Mandeln den Teig ergeben: „Hutzelig“ ist schwäbisch und bedeutet so viel wie „runzelig“. Ursprünglich war Hutzelbrot ein bäuerliches Festtagsgebäck. Ein kleines Stück bekamen sogar die Nutztiere zu fressen, um Unheil abzuwenden. Verfeinert wird der Teig je nach Familientradition und Geschmack mit weihnachtlichen Gewürzen, Rübensirup, Kirschwasser oder Zitronat und Orangeat. Hutzelbrot schmeckt lecker klassisch mit Butter bestrichen oder, wer es süßer mag, auch mit Honig oder Marmelade.



## GEBACKENE KUNSTWERKE

Ihr intensiver Anisgeschmack macht sie zu einem einzigartigen Adventsgebäck. So hübsch die vor allem im schwäbisch-alemanischen Raum verbreiteten Plätzchen anzusehen sind, so besonders ist auch ihre Herstellung: Der Teig wird in meist hölzerne Formen gepresst, in die ein Bild geschnitzt wurde. Mit etwas Zeit, Geduld und Fingerspitzengefühl entsteht beim Backen, wenn die Springerle wortwörtlich „aufspringen“, ein reliefartiges Bild. Springerle sind ein Hingucker auf jedem Plätzchenteller oder am Weihnachtsbaum.



## EIN MANN MIT VIELEN NAMEN

Er ist in vielen Regionen zu Hause und stellt sich stets unter anderem Namen vor: der Dambedei. Der aus Hefeteig geformte Zeitgenosse kommt mit Rosinenaugen und Knopfleiste aus Nüssen daher und heißt mal Weck-, mal Klausen-, Grätti- oder Baselmännchen. Dass er häufig am Nikolaustag gereicht wird, liegt in der kirchlichen Tradition begründet: Damals erhielten vom Gottesdienst Ausgeschlossene gesegnetes Brot. Am Gedenktag des Bischofs Nikolaus von Myra hatte es die Form eines Mannes.



## TRADITION ZUM JAHRESWECHSEL

Ist die Weihnachtszeit vorüber, erfreut man sich im Süden einer ganz besonderen Brezel: Die Neujahrsbrezel ist meist aus Hefeteig gefertigt und wird mal süß, mal salzig traditionell beim Neujahrsfrühstück genossen. Dekor und Größe unterscheiden sich stark – ein besonders großes Exemplar kann bis zu einem Meter messen und mehrere Kilo wiegen. Die Form ist aus einem Neujahrsring entstanden und steht bis heute für Unendlichkeit sowie Glück im neuen Jahr.

# WÜRZIGE Weihnachten

Es muss nicht immer Stollen sein. Foodbloggerin Nina Kassen sorgt mit einem besonderen Rezept für **ABWECHSLUNG AUF DER KAFFEETAFEL.**

## LEBKUCHENTORTE MIT GEWÜRZKIRSCHEN UND WEISSER SCHOKOLADENCREME

- Zutaten**  
**(Springform, 18 cm Ø)**
- 3 Eier (getrennt)
  - 1 Prise Salz
  - 1 Päckchen Vanillezucker
  - 80 g Zucker
  - 3 EL lauwarmes Wasser
  - 30 g Mehl
  - 50 g Speisestärke
  - 50 g gemahlene Mandeln
  - 40 g gemahlene Walnüsse
  - 1 TL Backpulver
  - 1,5 TL Lebkuchengewürz
  - 375 g Schattenmorellen
  - 1 Bio-Orange
  - 1 Zimtstange
  - ½ Vanilleschote
  - 1 Sternanis
  - 1 TL Speisestärke
  - 75 g weiße Schokolade
  - 200 g Sahne
  - 1 Päckchen Vanillezucker
  - 125 g Mascarpone
  - 1 EL Zucker
- 1 Ofen auf 180 °C vorheizen.
  - 2 Eiweiß mit Salz steif schlagen. Die Eigelbe mit 1 Päckchen Vanillezucker, 80 g Zucker und Wasser mit dem Handrührgerät cremig schlagen.
  - 3 Mehl, 50 g Speisestärke, Mandeln, Walnüsse, Backpulver und Lebkuchengewürz mischen. Auf die Eigelbmasse sieben und unterrühren. Eiweiß unterheben.
  - 4 Teig in der Springform etwa 30 Minuten backen. Mit einem Stäbchen prüfen, ob noch Teig daran kleben bleibt. Tortenboden komplett auskühlen lassen.
  - 5 Für die Gewürzkirschen die Schattenmorellen in einem Sieb abtropfen lassen. Orange heiß waschen und mit Sparschäler fein abschälen. Saft auspressen.
  - 6 Kirschen, Orangensaft, -schale, Zimtstange, Sternanis, ausgeschabtes Vanillemark und -schote aufkochen und etwa fünf Minuten bei geringer Hitze köcheln lassen. Gewürze und Orangenschale herausnehmen. Mit 1 TL Speisestärke binden. Abkühlen lassen.
  - 7 Schokolade über dem Wasserbad schmelzen. Sahne mit Vanillezucker steif schlagen. Mascarpone mit 1 EL Zucker cremig rühren. Schokolade unterrühren, Sahne unterheben.
  - 8 Den Tortenboden zweimal waagrecht halbieren. Um den unteren Boden einen Tortenring legen. Die Hälfte der Kirschen und ein Drittel der Creme darauf verteilen und glatt streichen. Zweiten Boden auflegen und ebenso belegen. Den dritten Boden auflegen, mit Creme bestreichen und nach Wunsch verzieren, zum Beispiel mit Orangenzesten und Kirschen.



# FÖRDER- PROGRAMME 2017

## FÖRDERPROGRAMM UMSTELLUNG AUF ERDGAS

Gefördert wird der Austausch eines Wärmeerzeugers, der Heizöl, Festbrennstoffe oder andere gasförmige Energieträger außer Erdgas einsetzt, gegen einen Erdgasbrennwertkessel. Das betreffende Gebäude muss erstmalig an das Gasversorgungsnetz der Stadtwerke Waiblingen angeschlossen werden beziehungsweise durch Installation eines Gaszählers erstmalig mit Erdgas versorgt werden („inaktiver Gasanschluss“). Die Höhe der Förderung richtet sich nach der kW-Leistung des Wärmeerzeugers: Bis zu 600 Euro sind möglich. Weitere Voraussetzungen sind der Abschluss eines zweijährigen Gaslieferungsvertrages mit den Stadtwerken Waiblingen und das Vorhandensein eines erschließbaren Zugangs zum Erdgasnetz (Abnahmestelle) in unserem Gas-Grundversorgungsgebiet.

## FÖRDERPROGRAMM WÄRMEPUMPE

Gefördert wird die Installation einer Wärmepumpe innerhalb unseres Strom-Grundver-

sorgungsgebietes. Maßstab für den Förderbetrag ist die elektrische Anschlussleistung  $kW_{el}$ . Der Fördersatz beträgt 250 Euro/ $kW_{el}$ . Voraussetzung für die Förderung sind der Abschluss eines zweijährigen Stromlieferungsvertrages mit den Stadtwerken Waiblingen und die Erfassung des für den Betrieb der Wärmepumpe notwendigen Stromes über einen separaten Stromzähler.

## FÖRDERPROGRAMM ERDGASFAHRZEUGE

Die Stadtwerke Waiblingen fördern neue Erdgasfahrzeuge in Waiblingen mit einer Menge von 750 Kilogramm Erdgas pro Fahrzeug.

## FÖRDERPROGRAMM E-MOBILITÄT

Wer als toptarif-KLIMA-Kunde in Waiblingen bei einem unserer Partner ein neues E-Bike oder Pedelec kauft, bekommt von den Stadtwerken 100 Euro geschenkt. Für einen E-Roller gibt es sogar einen Zuschuss von 200 Euro.

Alle Anträge und Förderbedingungen gibt es im Internet unter [www.stadtwerke-waiblingen.de](http://www.stadtwerke-waiblingen.de).

## KLIMASCHUTZ 2017 – FÖRDERPROGRAMM DER STADT WAIBLINGEN

Gefördert werden Dämm-Maßnahmen für bestehende Wohngebäude und der Einbau solarthermischer Anlagen (Alt- und Neubau).

Weitere Informationen gibt es bei der Stadt Waiblingen, Telefon 071 51/50 01-32 60 oder -32 61,  
Mehr unter: → [www.waiblingen.de](http://www.waiblingen.de)

## STADTWERKE- NEWSLETTER



Registrieren Sie sich für den kostenfreien Newsletter der Stadtwerke Waiblingen. So bleiben Sie das ganze Jahr über auf dem Laufenden über Neuigkeiten, Infos zu Produkten und Kundenvorteilen sowie vieles mehr.

Mehr unter: → [www.newsletter.stadtwerke-waiblingen.de](http://www.newsletter.stadtwerke-waiblingen.de)

## KONTAKT

**Stadtwerke Waiblingen GmbH**  
Schorndorfer Straße 67  
71332 Waiblingen  
Telefon: 071 51/1 31-0  
Telefax: 071 51/1 31-202  
E-Mail: [info@stwwn.de](mailto:info@stwwn.de)  
[www.stadtwerke-waiblingen.de](http://www.stadtwerke-waiblingen.de)

## Kundenberatungszentrum

Montag, Dienstag und  
Donnerstag  
7.30 bis 12 Uhr und  
13 bis 17 Uhr  
Mittwoch und Freitag  
7.30 bis 12 Uhr  
sowie nach Vereinbarung

## Entstörungsdienst

Strom Telefon:  
07151/131-301  
Gas Telefon:  
07151/131-601  
Wasser Telefon:  
07151/131-401  
Wärme Telefon:  
07151/131-501

## Notdienst Sanitär/Heizung

Telefon: 0180/5015462

## IMPRESSUM

**aktuell – Kundenzeitschrift der  
Stadtwerke Waiblingen GmbH**  
Schorndorfer Straße 67  
71332 Waiblingen  
Telefon: 071 51/1 31-0  
Verantwortlich: Holger Seeger  
Erscheinungsweise: 2 Ausgaben  
pro Jahr (Juli, Dezember)  
Verlag: trurnit Stuttgart GmbH  
Curiestraße 5, 70563 Stuttgart  
Redaktion: Beate Härter  
Telefon: 07 11/25 35 90-0  
[redaktion.stuttgart@trurnit.de](mailto:redaktion.stuttgart@trurnit.de)  
[www.trurnit.de](http://www.trurnit.de)  
Druck: hofmann infocom,  
Nürnberg