

# mit ganzer ENERGIE

Magazin der Stadtwerke Kaiserslautern // [swk-kl.de](http://swk-kl.de)

Seite 16

Machen  
Sie mit!

Gewinnen Sie einen  
Einkochautomaten!

Neuer SWK-Vorstand

## Zusammen für Kaiserslautern

Für Sie. Mit ganzer Energie.



**SWK**  
Stadtwerke Kaiserslautern



# Liebe Leserinnen, liebe Leser,

**wir blicken mit Optimismus in die Zukunft.** Zuerst darf ich meinen neuen Vorstandskollegen Rainer Nauerz begrüßen. Ich freue mich auf eine erfolgreiche Zusammenarbeit zum Wohle des ganzen SWK-Konzerns.

Der Umbau unseres Heizkraftwerks zu einem flexiblen Strom-Wärme-System schreitet dank der großen Kompetenz in unserem Unternehmen planmäßig voran. Wenn die neue Anlage in Betrieb geht, wird unsere Fernwärme noch umweltfreundlicher sein.

Dazu passt die Fernwärme-Erschließung des Betzenbergs. Wir binden einen bedeutenden Stadtteil mit einem großen Wärmebedarf in unser Netz ein. Gleichzeitig leisten wir damit einen weiteren Beitrag zur nachhaltigen Wärmeversorgung und zum Klimaschutz.

Ich möchte an dieser Stelle allen unseren Mitarbeitenden für ihren unermüdlichen Einsatz und ihr überaus großes Engagement in dieser schwierigen Zeit Danke sagen. Gemeinsam sorgen sie Tag für Tag dafür, dass Sie sicher und zuverlässig mit Energie und Trinkwasser versorgt sind. Auch den Mitarbeitenden in den Verkehrsbetrieben gebührt ein großer Dank. Seit über einem Jahr bringen unsere Busfahrerinnen und -fahrer Sie unter mühsamen Corona-Bedingungen sicher an Ihr Ziel.

**Markus Vollmer**



## FAHRPLANAUSKÜNFTE

### SWK/VRN Mobilitätszentrale

Fruchthallstraße 14  
67655 Kaiserslautern  
Telefon 0631 8001-3530 oder  
0631 8001-5000  
Öffnungszeiten: Mo bis Fr 7 bis  
18 Uhr, Sa 10 bis 14 Uhr

### VRN Verkehrsverbund

Bahnhofstraße 1  
67655 Kaiserslautern  
Telefon 0180-58764636  
(0,14 Cent/Minute) oder unter  
[vrn.de](http://vrn.de)



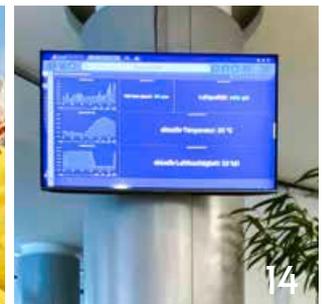
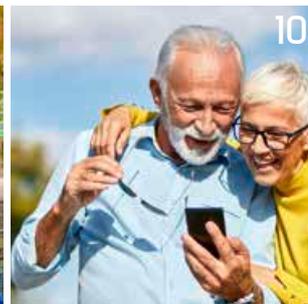
## DIE NUMMERN FÜR ALLE FÄLLE

### Notruf (24 Stunden)

0631 8001-4444  
0800 8958958 (kostenfrei)

### Gasgeruch (24 Stunden)

0631 8001-2222  
0800 8456789 (kostenfrei)



04 // **Einblicke** Umbau des Heizkraftwerks für mehr Klimaschutz 09 // **Nachhaltigkeit** SWK auf dem Weg zur Klimaneutralität 10 // **SWKcard** Telekommunikationslösungen mit empera 14 // **SWK-Service** Mit iNet wird Kaiserslautern smarter



## SO ERREICHEN SIE UNS

SWK  
STADTWERKE  
KAISERSLAUTERN  
Bismarckstraße 14  
67655 Kaiserslautern  
Telefon 0631 8001-0  
Fax 0631 8001-1000  
[info@swk-kl.de](mailto:info@swk-kl.de)  
[swk-kl.de](http://swk-kl.de)

KUNDENSERVICE-CENTER  
Bismarckstraße 14  
Mo bis Fr 8 bis 17 Uhr  
Telefon 0631 8001-1200

SWK CITYSERVICECENTER  
Fackelstraße 36  
Bitte informieren Sie sich über die  
aktuellen Öffnungszeiten  
unter [swk-kl.de](http://swk-kl.de)  
Telefon 0631 8001-1200

Foto: ANTARES pictures GmbH



## VISIONÄR UND REALIST

### >| Rainer Nauerz ist das neue Vorstandsmitglied der SWK.

Gemeinsam mit Markus Vollmer steht er an der Spitze des Konzerns. Seit dem 1. April 2021 ist er für den technischen Bereich zuständig. Sein Geschäft hat der Elektroingenieur von der Pike auf gelernt. In ganz unterschiedlichen Branchen hat er Berufserfahrungen gesammelt. Dabei ging es immer um die Energieversorgung in ihren verschiedenen Facetten. Hilfreiche Erfahrungen, die sich mit

seiner neuen Tätigkeit zu einem Ganzen runden. Die Energiebranche sieht er vor großen Herausforderungen. Die Energiewende und eng damit verknüpft die Verkehrswende gilt es zu meistern. Er setzt auf den positiven Umgang mit Veränderungen. Von Schranken im Denken hält der 51-Jährige nichts. „Wir müssen weg von den fossilen Energieträgern und uns heute schon fragen, wie die Energieversorgung in 20 Jahren aussehen soll“, so Rainer Nauerz. |<

## ENERGIESPARFENSTER

### >| Wer die Fenster seiner Wohnung oder seines Hauses modernisieren will, dem bietet die warme Jahreszeit die beste Gelegenheit dazu.

Fenster mit drei Scheiben lassen weniger Wärme entweichen. Sie senken die Energiekosten und werden vom Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (Bafa) in Bestandsgebäuden mit 20 Prozent der förderfähigen Ausgaben bis zu einer Summe von 12.000 Euro bezuschusst. Da beim Fenstertausch auch Dämmung und Lüftung betrachtet werden müssen, ist auf jeden Fall ein Energieberater nötig. Weitere Informationen unter: [bafa.de](http://bafa.de) |<

## BELIEBT UND HERAUSRAGEND

### >| Die Anstrengungen der SWK tragen Früchte: Der Energiedienstleister verfolgt das Ziel, der beste Partner für Kunden und die Region zu sein.



Die Deutsche Gesellschaft für Verbraucherstudien zeichnete die Stadtwerke mit dem Deutschen Kunden-Award als „Herausragender Regionalversorger“ aus. Die Gesellschaft hat es sich zur Aufgabe gemacht, eine unabhängige, neutrale und faire Orientierung für Verbraucher zu geben. Dazu passt gut die Einschätzung von Focus Money. Das Wirtschaftsmagazin würdigte SWK als „Beliebtste Marke“. |<

## URTEIL: WÄRMEPUMPEN BRAUCHEN KEINEN ABSTAND

### >| Luft-Wärmepumpen sind im Vergleich zu Erdwärmekollektoren günstig und einfach zu installieren.

Ihre Ventilatoren können aber störende Brummtöne verursachen. Trotzdem müssen Hauseigentümer mit den Geräten keinen vorgegebenen Abstand zur Grundstücksgrenze einhalten, entschied das Verwaltungsgericht Mainz in einem Urteil. Ein Grundstücksbesitzer hatte eine Luft-Wärmepumpe weniger als zwei Meter entfernt vom Nachbargrundstück errichtet. Laut Abstandsflächenrecht dürfen drei Meter zum Nachbarn nicht überbaut werden. Diese Auflage musste nicht erfüllt werden: Außerhalb von Gebäuden installierte Luft-Wärmepumpen fallen nicht unter die Abstandsregeln, urteilten die Richter. |<



Foto: trurnit GmbH – Ekkehard Winkler

### SWK ENERGIE-BERATUNGSZENTRUM

Brandenburger Straße 2  
Telefon 0631 8001-1602  
Fax 0631 8001-2433  
Beratungstermine bitte telefonisch vereinbaren  
Mo bis Do 8 bis 17 Uhr, Fr 8 bis 15 Uhr

### KUNDENPORTAL

[meineSWK.de](http://meineSWK.de)

### KUNDENBEIRAT

SWK Stadtwerke Kaiserslautern  
Bismarckstraße 14  
67655 Kaiserslautern  
E-Mail: [kundenbeirat@swk-kl.de](mailto:kundenbeirat@swk-kl.de)



### Impressum

SWK Stadtwerke Kaiserslautern, Bismarckstraße 14, 67655 Kaiserslautern. Verlag: trurnit GmbH, Putzbrunner Straße 38, 85521 Ottobrunn, [www.trurnit.de](http://www.trurnit.de). Redaktion SWK Lokales: Text: Dr. Eva Scheer; Fotos: SWK, view, FT&P. Gestaltung, Satz: Veronika Hansen, trurnit GmbH | trurnit Publishers, Ottobrunn. Druck: hofmann infocom, Emmericher Straße 10, 90411 Nürnberg





Fotos: ANTARES pictures GmbH

SWK steigt aus der Kohle aus. Durch die neue Gasturbinenanlage sinkt der Schadstoffausstoß erheblich.

# Sichtbare Energiewende

**Sie springen ins Auge, die vier neuen Schornsteine des Heizkraftwerks in der Karcherstraße.**

Wenn die Anlage 2022 in Betrieb geht, wird sie im Vergleich zum alten Kohlekessel deutlich weniger Schadstoffe emittieren. Ein Gewinn für die Umwelt und alle Lautrer. Auch das Klimaschutzkonzept der Stadt kommt seinem Ziel einen deutlichen Schritt näher.



Weithin sichtbar: die vier Schornsteine der neuen Gasturbinenanlage. SWK investiert 65 Millionen Euro in die zukunftsweisende Energieversorgung.



➤ Mit der Modernisierung des Heizkraftwerks in der Karcherstraße steigt SWK aus der Kohle aus. Die neue Gasturbinenanlage wird 30 Prozent weniger Stickoxide, 60 Prozent weniger Schwefeloxide und 90 Prozent weniger Staub emittieren. „Das ist schon eine Hausnummer“, sagt Rainer Nauertz, technischer Vorstand der Stadtwerke Kaiserslautern. „Wir setzen alles daran, das Kraftwerk so umweltfreundlich wie möglich zu betreiben. Statt mit Kohle wird die neue hocheffiziente Anlage mit emissionsärmerem Erdgas befeuert. Da wir Strom und Wärme gleichzeitig produzieren, erreichen wir einen Wirkungsgrad von rund 90 Prozent. Die neue Anlage kann mit einem 20-prozentigen Wasserstoffanteil im Erdgas betrieben werden. Auch der Einsatz von Biogas ist möglich. Mit dieser flexiblen Technologie stellen wir die Weichen für eine effiziente, emissionsarme Energieversorgung.“

## STROM UND WÄRME

Bereits 2018 hat der regionale Energieversorger einen Kohlekessel für die Erdgasfeuerung umgebaut. 2020 wurde ein weiterer Kohlekessel demontiert, das vorhandene Kesselhaus völlig entkernt. Durch eine planerische Meisterleistung finden die vier neuen Gastur-

binen mit den Abhitzkesseln darin Platz. Das neue Kesselgerüst, die Kessel und die notwendigen Bühnen sind fertig. Alles ist für die Lieferung der Turbinen vorbereitet. Pünktlich zur Heizperiode 2022/23 sollen sie die Versorgung aufnehmen. Im Betrieb erzeugen sie dann Strom und Wärme gleichzeitig. Die produzierte Strommenge wird sich verdoppeln. Die Umstellung auf Gas macht die Erzeugung flexibler. Noch mehr Flexibilität bringen Wärmespeicher. Drei neue Speicher werden die drei vorhandenen ergänzen. Mit der Modernisierung des Heizkraftwerks verwirklicht SWK das größte Projekt seit Bestehen des Unternehmens. 65 Millionen Euro fließen in den Umbau zu einem flexiblen Strom-Wärme-System.

## WIE AM SCHNÜRCHEN

Die Bauarbeiten schreiten planmäßig voran. Das neue Umspannwerk auf dem Betriebsgelände in der Karcherstraße ist fertiggestellt. Es besticht nicht nur durch seine technische Bedeutung, sondern auch durch sein Äußeres. Da hat das, was wie Dekor anmutet, auch eine Funktion. So etwa der Behang mit Lochblechen. Er dämmt die Schallentwicklung. Auch die Verbindungsleitung zum Umspannwerk in der Pariser Straße ist fertiggestellt.

## GEBALLTE KOMPETENZ

Für Planung und Umsetzung des Projekts hat SWK wohl einen einzigartigen Weg gewählt. Der Energieversorger greift in allen Phasen auf die Kompetenz im eigenen Haus zurück. Einen Generalunternehmer, der schlüsselfertig baut, den gibt es nicht. Planung und Bauleitung liegen aufseiten der Technik in der Hand der eigenen Mitarbeitenden. „Wir verfügen hier über ein exzellentes Team mit einer tiefen Sachkenntnis“, erklären die Projektverantwortlichen der SWK. „Wir müssen das Heizkraftwerk künftig betreiben, daher schauen wir bei jedem Detail genau hin.“

Im März hat die Fernwärme-Erschließung des Betzenbergs begonnen. Damit eröffnet SWK einem bedeutenden Wohngebiet die Nutzung der umweltfreundlichen Fernwärme. Aufgrund der vielen großen Wohngebäude verfügt der Betzenberg über ein großes Anschlusspotenzial. ◀



Mehr Infos unter  
**mitganzerenergie.**  
**swk-kl.de**

# Der Weg des Wassers

**Die Menge des weltweit für Menschen nutzba-  
ren Wassers ist begrenzt.** Wie gut, dass es sich seit  
Millionen von Jahren in einem Kreislauf bewegt.

► Anderthalb Milliarden Kubikkilometer Wasser gibt es auf der Erde. Das hört sich erst mal viel an. Aber: Hätte die Erde die Größe eines Fußballs, wären die Ozeane flacher als eine Briefmarke auf seiner Oberfläche. Von 100 Litern sind zudem gerade mal zweieinhalb Liter Süßwasser, das meiste davon existiert als Eis an den Polen. Für uns Menschen nutzbar sind nur 0,3 Prozent der Süßwasserreserven. Doch da sich das Wasser fortwährend in einem Kreislauf bewegt, können wir es immer wieder nutzen. Eine Wegbeschreibung in drei Etappen:

## VERDUNSTUNG

Die Sonne lässt Wasser über dem Meer oder dem Land verdunsten. In kälteren Höhen kondensiert es zu Wolken. Schon Schönwetterwolken tragen tausend Tonnen Wasser mit sich – und wiegen so viel wie 200 große Elefanten. Gewitterwolken bringen es sogar auf mehrere Millionen Tonnen.

## NIEDERSCHLAG

Werden die Tröpfchen zu groß, können sie sich in der Wolke nicht mehr halten. Sie fallen zu Boden: als Regen, Schnee oder Hagel. Dabei ist der Niederschlag in Deutschland sehr ungleich verteilt. In Brandenburg und Sachsen-Anhalt regnet es zum Beispiel besonders wenig, im Alpenvorland viel.

## WASSERSTRÖME

Ein Teil des Niederschlags verdunstet gleich wieder. Fast die Hälfte unseres Regens verdunstet. Der Rest versickert ins Grundwasser oder fließt an der Oberfläche über Bäche und Flüsse ab. In Deutschland nutzt der Mensch gut 13 Prozent des Wassers, das insgesamt zur Verfügung steht. |◀

Durch die Kraft der Sonne verdunstet Wasser über dem Meer oder Land. Wolken transportieren es oft viele Kilometer, bis es als Regen wieder auf die Erde trifft. In Flüssen oder in unterirdischen Schichten strömt es zurück Richtung Meer, wo der Kreislauf von vorn beginnt.

## Von der Quelle zum Hahn und zurück

Die Pflanzen im Garten gießen, duschen, Zähne putzen oder ein Glas frisches Leitungswasser zapfen: Trinkwasser erfüllt zu Hause viele Zwecke. Damit wir das kostbare Nass bedenkenlos nutzen können, bedarf es einer eindrucksvollen Infrastruktur.

### TRINKWASSERQUELLEN

Rund 5,4 Milliarden Kubikmeter fördert die öffentliche Wasserversorgung in Deutschland pro Jahr – mehr als zwei Millionen olympische Schwimmbecken voll. 61 Prozent stammen aus dem Grundwasser, 32 Prozent aus Oberflächenwasser wie Seen und Flüssen. Sieben Prozent sind Quellwasser, also Grundwasser, das an die Oberfläche kommt.

### TRINKWASSERVERSORGUNG

Deutschlands Trinkwasser fließt durch ein Leitungsnetz mit einer Länge von insgesamt 544 000 Kilometern zu Haushalten und Gewerbebetrieben. Aneinandergelegt würden die Rohre mehr als 13-mal um den Globus reichen. Das Wasser für Bad Mergentheim im Nordosten Baden-Württembergs beispielsweise kommt aus dem Bodensee. Sieben Tage braucht es für die rund 300 Kilometer vom See zum Wasserwerk.

### TRINKWASSERVERBRAUCH

Haushalte und Kleingewerbe verbrauchen fast 80 Prozent des öffentlich geförderten Wassers. Jeder Einwohner kommt auf 125 Liter pro Tag. Die Industrie benötigt knapp das Vierfache, fördert aber meist aus eigenen Quellen.

### TRINKWASSERSICHERHEIT

Deutschlands Trinkwasser-Infrastruktur zählt zu den besten weltweit. Regional kann es in heißen Sommern bei steigendem Verbrauch trotzdem zu Wasserknappheit kommen – wegen geringer Niederschlagsmengen.

### ABWASSER

Das „verbrauchte“ Wasser verschwindet nicht. Knapp 10 000 Kläranlagen in Deutschland reinigen rund 96 Prozent des Abwassers. Dieses Wasser gelangt wieder in den Kreislauf: in die Flüsse, von dort ins Meer und dann in die Wolken.

Kein einziger Tropfen geht verloren, kein einziger Tropfen kommt dazu. Wir trinken heute immer noch dasselbe Wasser, das auch schon die Dinosaurier vor Millionen von Jahren getrunken haben.

# So putzen wir

## 28,65 EURO

gab jeder Deutsche 2018 im Schnitt für Reinigungs- und Pflegemittel aus. Und kaufte knapp 16 Produkte. Insgesamt zahlten die Deutschen 2018 für Glasreiniger, Spülmittel oder Möbelpolituren rund 2,3 Milliarden Euro, meldet das Marktforschungsunternehmen Nielsen.

## 630 000 TONNEN CHEMIKALIEN

aus Wasch- und Reinigungsmitteln privater Haushalte gelangen pro Jahr in Deutschland ins Abwasser. Laut Umweltbundesamt sind darunter allein 198 976 Tonnen Tenside und 31 860 Tonnen Phosphate.

## 21 KILOWATT- STUNDEN (KWH)

Strom pro Jahr verbrauchen die sparsamsten Staubsauger (etwa 400 Watt) bei einer Betriebszeit von einer Stunde pro Woche. Das entspricht jährlich fast 6 Euro Stromkosten, hat die Verbraucherzentrale errechnet. 900-Watt-Sauger können dagegen Strom für mehr als 11 Euro ziehen.

## 1 MAL PRO WOCHE

sollten auch wenig beanspruchte Wohnungen komplett geputzt werden. Das Magazin *Focus* empfiehlt: Staub wischen, Teppich saugen und glatte Böden schrubben.

## 3,3 STUNDEN

– genauer drei Stunden und 20 Minuten – verbringt der oder die Deutsche pro Woche mit Putzen. Wie die Marktforscher von Splendid Research herausgefunden haben, behaupten zwei Drittel der Männer in Beziehungen von sich, dass sie putzen. Aber nur 37 Prozent der Frauen sagen das über ihren Partner. Im Schnitt putzen Herren etwa eine Stunde weniger pro Woche als Damen.



# Klima und Umwelt

**Die Energiewende steht und fällt mit einer grünen Energieerzeugung.** Genau hier setzt SWK als regionaler Energieexperte an. Spätestens 2050 will der Energiedienstleister klimaneutral sein. Mit großen Schritten geht SWK einer emissionsarmen Zukunft entgegen. Der Nachhaltigkeitsbericht gibt Auskunft.

>| Zurzeit arbeiten Experten im Unternehmen an einer zukunftsweisenden Klimaschutzstrategie. Ziel ist es, festzulegen, welche weiteren Schwerpunkte in den nächsten Jahren im Bereich Erneuerbare Energien gesetzt werden sollen. Dabei tut SWK schon eine ganze Menge. Gerade wird das Heizkraftwerk in der Karcherstraße modernisiert. Das bedeutet das Aus für die Kohle. Hocheffiziente Gasturbinen ersetzen den Kohlekessel. Weil Strom und Wärme gleichzeitig erzeugt werden, steigt der Wirkungsgrad dabei auf 90 Prozent. Daher gilt die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme als umweltfreundlich. Und die Schadstoffemissionen sinken deutlich. Ganz abgesehen von den vielen Angeboten, mit denen SWK ihre Kunden bei der Energiewende unterstützt: im Bereich Photovoltaik, energiesparende Heizung oder Mobilität.

>>  
„Mit unserem Nachhaltigkeitsbericht zeigen wir, was wir schon heute für unser Klima und die Umwelt tun.“

Markus Vollmer,  
Vorstandsmitglied der SWK



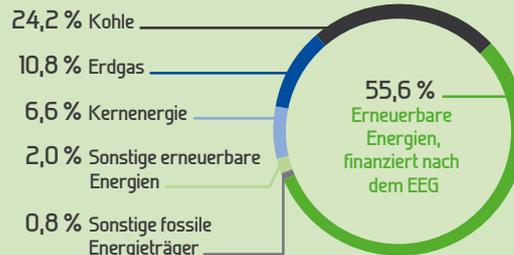
Mehr Infos unter  
[swk-kl.de/  
nachhaltigkeit](http://swk-kl.de/nachhaltigkeit)

## SICHERE VERSORGUNG

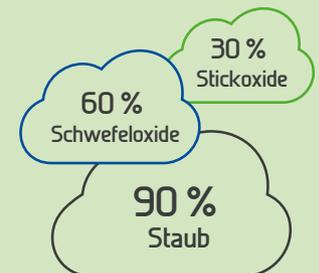
Der Klimawandel stellt auch die Wasserversorgung vor große Herausforderungen. Unser wichtigstes Lebensmittel steht uns in ausreichender Menge zur Verfügung. Bereits 2010 hat SWK mit dem Zweckverband Wasserversorgung Westpfalz ein Wasserbewirtschaftungskonzept vorgelegt. So kann SWK auch in trockenen Jahren eine umweltfreundliche

und sichere Trinkwasserversorgung in der Region Kaiserslautern garantieren. Ressourcen gilt es aber auch im eigenen Unternehmen zu schonen. Daher hat SWK ein Energiemanagementsystem als Bestandteil des integrierten Managementsystems eingeführt. In diesem Jahr soll auch als weiterer Baustein das Umweltmanagementsystem zertifiziert werden. <

## Energieträgermix der SWK



## Energiesparte Emissionen



Grafik: Scheufele Hesse Egler



## Zertifizierte Nachhaltigkeit

Schon heute berücksichtigt das Gros der Unternehmen bei seinen Kaufentscheidungen Nachhaltigkeitskriterien. Und auch die Verbraucher kaufen lieber bei einem Unternehmen, das sich nachhaltig engagiert. Grund genug für SWK, ihr nachhaltiges Handeln einer unabhängigen Überprüfung zu unterziehen. Auf Anhieb erreichte SWK Silber und gehört damit zu den besten 25 Prozent.

## ZUVERLÄSSIGER PARTNER

Hinter dem Begriff Nachhaltigkeit steckt ein gutes Prinzip: die eigenen Bedürfnisse befriedigen, ohne dabei zukünftigen Generationen die Lebensgrundlagen zu entziehen. SWK setzt alles daran, dass die Lebensqualität in und um Kaiserslautern auch in Zukunft erhalten bleibt. Dass die Versorgung mit Energie und Trinkwasser weiterhin gesichert ist.

• **Ökologisch effizienter Ressourceneinsatz**  
Wir wirtschaften ressourcenschonend, indem wir beispielsweise moderne und effiziente Technologien einsetzen und die Energie- und Wasserverluste in unseren Anlagen und Netzen durch Wartung und Nachrüstung so weit wie möglich minimieren.

### • Senkung der Treibhausgasemissionen

Durch vielfältige Maßnahmen, die wir mit unserem integrierten Managementsystem steuern, senken wir systematisch unsere Treibhausgasemissionen. Auch unsere Kunden unterstützen wir bei der Verbesserung ihrer CO<sub>2</sub>-Bilanz, beispielsweise durch unsere Naturstrom-Produkte.

Ihr Kundenmagazin *Mit ganzer Energie* informiert Sie im laufenden Jahr über die Schwerpunkte der Nachhaltigkeitsstrategie.

- Kunden und Produkte (1/21)
- Klima und Umwelt (2/21)
- Infrastruktur und Netz (3/21)
- Mitarbeitende und Unternehmensführung (4/21)



Ob daheim oder unterwegs, mit empera gibt es für jeden Kundenwunsch das Richtige.



Mehr Infos unter  
**emperera.de**  
Mehr zur Karte unter  
**swkcard.de**

# Regional und zuverlässig

**emperera ist eine Marke der K-net Telekommunikation GmbH.** Das Tochterunternehmen der SWK ist Spezialist für maßgeschneiderte Telekommunikationslösungen in Kaiserslautern und dem Umland. Frei nach dem Motto „aus der Region für die Region“ ist das Unternehmen mit seinen Leistungen und dem Service vor Ort für seine Kunden da.

► In Kooperation mit SWK baut K-net das Glasfasernetz in Kaiserslautern Schritt für Schritt aus. Mit der Glasfasertechnologie läutet K-net ein neues Zeitalter der digitalen Kommunikation in Kaiserslautern ein. So wird aus dem Internet ein Sprinternet. Da jeder Nutzer ganz individuelle Anforderungen an den Glasfaseranschluss hat, gibt es für jeden Kunden das Richtige – je nach gewünschter Down- und Upload-Geschwindigkeit. Inbegriffen sind Internet- und Festnetzflat sowie IP-TV-Empfang. Für alle, die keinen Telefonanschluss brauchen, ist Sprinternet Pur im Angebot. Wer möchte, kann hier weitere Programmpakete zur TV-Grundversorgung dazu buchen. Sollte der Glasfaseranschluss noch

nicht verfügbar sein, geht es mit empera-DSL-Verbindungen ins Internet. Sobald die Glasfasertechnologie verfügbar ist, können Kunden selbstverständlich problemlos in die neuen Lichtgeschwindigkeitstarife wechseln.

## NICHT NUR DAHEIM EIN VORTEIL

Ob daheim, unterwegs und auch weit über die Grenzen hinaus: Mit empera steht dem nichts im Weg. K-net ist der perfekte Mobilfunkanbieter mit LTE-Netzqualität. Auch hier gibt es für jeden das passende Angebot: von ganz klein bis ganz groß. Mit den Tarifen mobil 60+ richtet sich der Telekommunikationsanbieter an die speziellen Bedürfnisse von Seniorinnen und Senioren. Und wer gerne ein neues Smartphone hätte, findet sicher das geeignete.

**Übrigens:** empera macht Kaiserslautern digitaler. Daher bietet K-net an vielen Standorten in Kaiserslautern und Umgebung kostenloses WLAN ohne Registrierung an. Auch in den Bussen der SWK Verkehrsbetriebe. Schnelle Internetverbindung garantiert. Eine Karte der Hotspots finden Sie unter: empera.de.

**SWKcard-Inhaber sparen beim Abschluss eines Mobilfunkvertrags die Bereitstellungskosten in Höhe von 19,99 Euro und erhalten bei den monatlich kündbaren Tarifen zehn Prozent Rabatt. Einfach gültige SWKcard beim Vertragsabschluss vorlegen.**



## Ferientspaß

Mit der SWKcard haben Familien am 22. Juli und 5. August 2021 freien Eintritt im Freizeitbad monte mare. Bei Planet Bowling erhalten sie ein Freispiel. Die beiden Sonderaktionen gelten ausschließlich für Familien: Einfach SWKcard 2021 an der Kasse vorlegen und gemeinsam einen tollen Ferientag erleben!

10 Jahre  
SWKcard

## SWKcard – einfach super!

Bereits seit zehn Jahren können SWK-Kunden mit ihrer SWKcard bei den verschiedensten Partnerangeboten sparen! Lassen Sie sich 2021 von den Jubiläumsaktionen überraschen! Neugierig geworden? Dann schauen Sie doch einfach mal auf unsere Website [swkcard/sonderaktionen.de](http://swkcard/sonderaktionen.de). Hier werden wir im Laufe des Jubiläumsjahres immer wieder verschiedene Aktionen und Verlosungen veröffentlichen. Viel Spaß beim Stöbern und viel Erfolg beim Mitmachen!

# Mieterstrom goes Business

**Mit Mieterstrom Business eröffnet SWK neue Möglichkeiten.** Damit können jetzt auch Investoren und Mieter von Bürogebäuden einen Beitrag zum Ausbau erneuerbarer Energien leisten. Die Investitionen für die Photovoltaikanlage übernimmt der regionale Energiedienstleister. Die Mieter profitieren vom günstigen Strom vom Dach. Mit Skipiol Immobilien wurde das erste Projekt verwirklicht.



► Immer mehr Unternehmen legen Wert auf Nachhaltigkeit und übernehmen Verantwortung für den Klimaschutz. Zukunftsfähige Gebäude sollen energieautark und CO<sub>2</sub>-neutral sein. SWK unterstützt Investoren mit einem gut durchdachten Energiekonzept bei der Planung oder Sanierung von Bürogebäuden. Mit ihrem neuen Konzept Mieterstrom Business konnte SWK auch Skipiol Immobilien überzeugen. Es umfasst sowohl ein Messkonzept für den gesamten Energiebedarf als auch die Installation und den Betrieb der Photovoltaikanlage sowie ein komplettes Abrechnungskonzept bis hin zu den Mietern. Als Mieterstrom bezeichnet man Strom, der in unmittelbarer Nähe zum Verbraucher erzeugt wird und nicht ins öffentliche Stromnetz eingespeist wird. Anders als beim Strombezug aus dem Netz entfallen beim Mieterstrom einige Kostenbestandteile wie Netzentgelte, netzseitige Umlagen, Stromsteuer und Konzessionsabgaben. Das macht den Strom kostengünstiger.

## ZUKUNFTSWEISENDES BÜROGEBÄUDE

In Zusammenarbeit mit regionalen Partnern ist im Westen der Stadt ein flexibles, rund 4000 Quadratmeter großes Bürogebäude entstanden. Auf drei Etagen stehen Mietern Flächen ab 150 Quadratmetern zur Verfügung.



Sie interessieren sich für unsere Mieterstrommodelle? Dann wenden Sie sich an unsere Ansprechpartnerin:  
**Eva Stumpf, Telefon 0631 8001-1075, E-Mail [eva.stumpf@swk-kl.de](mailto:eva.stumpf@swk-kl.de)**

Das Gebäude bietet eine hochmoderne, energetisch optimierte Anlagentechnik für die Wärmeversorgung, Lüftung und Klimatisierung. Ergänzt wird die Haustechnik durch eine eigens entwickelte Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge. Das Dach trägt eine Photovoltaikanlage mit einer Leistung von 99,45 Kilowatt Peak. Sie soll jährlich rund 100.000 Kilowattstunden Strom erzeugen. Das entspricht etwa einem Drittel der benötigten Strommenge.

## BESONDERS ATTRAKTIV

„Das Mieterstrommodell ist gerade für Bürogebäude besonders attraktiv“, erklärt SWK-Vorstandsmitglied Markus Vollmer. „Denn in Büros entfallen etwa 70 Prozent des Ener-

gieverbrauchs auf den Strombedarf. Dazu kommt, dass dieser Bedarf vor allem tagsüber anfällt, wenn die Sonne einen Gutteil des Bedarfs deckt. Das sind ideale Voraussetzungen für unser Modell Mieterstrom Business. Sowohl in wirtschaftlicher als auch in ökologischer Hinsicht. Alleine durch die Stromerzeugung der Photovoltaikanlage können jährlich 60 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden. Für Kunden ist Sonnenenergie vom eigenen Dach die preisgünstigste Variante, den Energiebedarf zu decken. Kommt dann noch in Zeiten, in denen keine Sonne scheint, eines unserer Natur- oder Grünstromprodukte zum Einsatz, ist das ein zusätzlicher Beitrag zum Klimaschutz“, so Markus Vollmer weiter. ◀

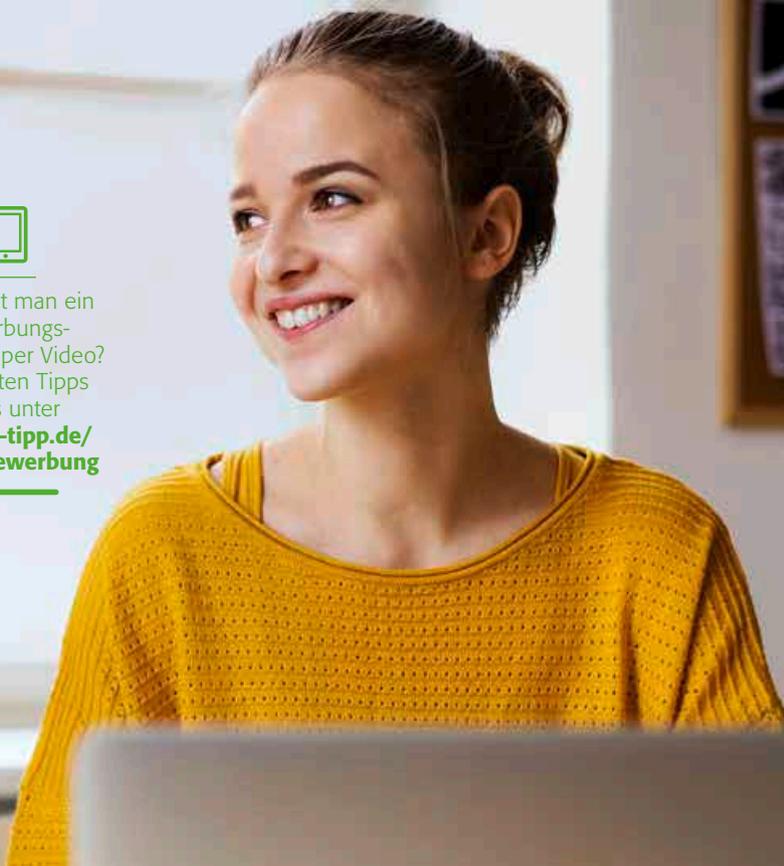


Von links: Jeanette Pfeiffer, Architekturbüro Planning Solutions, Dirk Pfeiffer, Prokurist Skipiol Immobilien, Gabriele Skipiol, Geschäftsführerin Skipiol Immobilien, sowie Markus Vollmer und Rainer Nauerz, Vorstandsmitglieder der SWK.

Foto: view



Wie führt man ein  
Bewerbungs-  
gespräch per Video?  
Die besten Tipps  
gibt's unter  
[energie-tipp.de/  
video-bewerbung](https://www.energie-tipp.de/video-bewerbung)



# Digital bewerben

**Sich mit dem Zeugnis in der Hand persönlich beim Arbeitgeber vorstellen, das war einmal.** Die meisten Betriebe wollen Bewerbungsunterlagen nur noch über das Internet. Mit diesen Tipps gelingt die Online-Bewerbung.

## 1 | PER E-MAIL BEWERBEN:

Online-Bewerbungen gibt es in zwei Varianten: per E-Mail oder über ein Online-Formular. Via Mail erstellen Sie zuerst die Unterlagen mit Bewerbungsanschreiben, Bild, Lebenslauf, Zeugnissen und Anlagen. Dann die einzelnen Dokumente in einem PDF zusammenführen, die Datei an die Mail anhängen und im Mailtext kurz darauf verweisen. Mailadresse eingeben, den Betreff („Bewerbung als XY“) nicht vergessen. Ein letzter Klick und die Bewerbung ist verschickt.

## 2 | ÜBER EIN ONLINE-FORMULAR BEWERBEN:

Bei Online-Formularen müssen alle, die sich auf die Stelle bewerben, ihre Angaben auf der Firmen-Homepage in fest definierte Felder eingeben, Anhänge in entsprechenden Masken hochladen und die Bewerbung per Absenden-Button auf den Weg bringen. Diese wird so in das hauseigene IT-System des Unternehmens überführt. So entfällt bei Online-Bewerbungen das Ausdrucken der Unterlagen und das spart Papier.

## 3 | MÜHE GEBEN BEIM ANSCHREIBEN:

Mit dem Bewerbungsanschreiben unterscheiden Sie sich von allen anderen, die sich auf die Stelle bewerben. Warum eignen genau Sie sich? Formulieren Sie sorgfältig und achten Sie auf Rechtschreibung. Überlegen Sie vorher, wen Sie ansprechen und richten Sie das Anschreiben mit der Firmenadresse gezielt an sie oder ihn. Dazu gehören auch das Datum und eine Betreffzeile sowie Ihr Name mit Kontaktdaten. Unter das Anschreiben die eingescannte Unterschrift setzen.

## 4 | ALLES IN EIN PDF PACKEN:

Aktualisieren Sie Ihren tabellarischen Lebenslauf, scannen Sie Arbeitszeugnisse und Empfehlungsschreiben. Ein aktuelles Bild von Ihnen auf dem Deckblatt der Bewerbung vermittelt einen ersten Eindruck. Haben Sie alle Unterlagen in einem PDF gesammelt, geben Sie der Datei einen lesbaren Namen wie etwa „Bewerbung Maria Musterfrau“. Das PDF sollte nicht größer als fünf Megabyte (MB) sein, sonst verweigern manche E-Mail-Postfächer die Annahme.

## 5 | FELDER PRÄZISE AUSFÜLLEN:

Bei Online-Formularen alle Felder ausfüllen – ein freies Feld kann zur Absage führen, weil die Website Sie automatisch aussortiert. Setzen Sie die Inhalte für die einzelnen Felder vorher in einem Word-Dokument auf. Dort können Sie so lange feilen, bis der Text passt. Drucken Sie den Text aus und korrigieren Sie eventuelle Fehler. Achten Sie auf Felder, in die nur eine bestimmte Zeichenzahl eingegeben werden darf. Bevor Sie die Inhalte ins Formular kopieren, die automatische Silbentrennung ausschalten. Sonst kann es sein, dass alle versteckten Trennstriche kopiert werden. Verzichten Sie auf Sonderzeichen.

# Empfohlen: Ausbildung

**Wer einen Ausbildungsplatz sucht, sollte sich jetzt bewerben.** Auch im Jahr 2022 gibt SWK jungen Menschen die Möglichkeit zu einer Ausbildung im kaufmännischen und im technischen Bereich. Über ihre Erfahrungen berichten Lina Trinkaus und Mika Michel.

➤ Mika Michel ist im zweiten Ausbildungsjahr. Nach der mittleren Reife hat er sich für eine Ausbildung zum Elektroniker für Betriebstechnik entschieden. Die Azubi-Kampagne der SWK „Mach dich zum Helden“ hat ihn aufhorchen lassen. Da wusste er, das ist genau mein Ding. Unterstützt wurde sein Eindruck durch die Erzählungen von SWK-Mitarbeitenden aus seinem Bekanntenkreis. Seinen Entschluss hat er nicht bereut. Für seinen Lehrberuf brennt er. Im Frühjahr hat er die Zwischenprüfung abgelegt. „Note eins“, strahlt der 18-Jährige. Dass der Beruf des Elektrikers für Betriebstechnik sehr anspruchsvoll ist und dass er jede Menge lernen muss, das war ihm von vorneherein klar. Die Anforderungen sind ihm aber auch Ansporn. In der Ausbildungswerkstatt fühlt er sich gut aufgehoben. „Wir sind ein super Team. Unsere Ausbilder setzen alles daran, dass wir hervorragend ausgebildet werden“, sagt Mika Michel. „Da bleibt keine Frage offen, wir bekommen jede Hilfe, die wir brauchen. Die Ausbildung findet zum Teil in der Ausbildungswerkstatt und in den technischen Abteilungen statt. Das hat den Vorteil, dass man eine Vorstellung vom Arbeitsalltag bekommt und die Kollegen kennenlernt.“

## VORAUSSETZUNG INTERESSE

Auch Lina Trinkaus kann ihre Ausbilderin nur in den höchsten Tönen loben. Die 21-Jährige erlernt den Beruf der Industriekauffrau. Sie ist sich sicher: „Für mich war es nach dem Fachabitur eine gute Entscheidung. Eine Ausbildung bei SWK kann ich jedem nur empfehlen. Vorausgesetzt, es besteht ein wirkliches Interesse an wirtschaftlichen Fragestellungen.“ Sie fühlt sich wohl im Unter-

nehmen. Ihr erster Eindruck eines sympathischen Unternehmens hat sich durch alle Abteilungen hindurch bestätigt. Sie schätzt es sehr, dass die kaufmännischen Azubis von Anfang an in das Tagesgeschäft eingebunden sind und alle Abteilungen durchlaufen. Das macht die Arbeit interessant. Bei Fragen findet sie immer Unterstützung. „Wenn man dann in der Berufsschule vergleicht, merkt man schnell, dass SWK als großes Unternehmen mehr Möglichkeiten bietet als ein kleines, in dem nicht alle Sachgebiete vorkommen. Dann haben wir ja auch noch den Betriebsunterricht. Wir werden richtig fit gemacht.“ Letztendlich zeigt sich die Qualität der Ausbildung auch in den Abschlussnoten. Die Auszubildenden der SWK gehören immer wieder zu den Jahrgangsbesten und werden ausgezeichnet.

## PERSPEKTIVE

Mika Michel und Lina Trinkaus sind sich einig: Die Arbeit muss Spaß machen. Und Spaß haben die beiden. Die Auszubildenden zeichnet ein gutes Verhältnis untereinander aus. Sie sind in Projekten eingebunden. Die Randbedingungen stimmen. SWK legt Wert auf Nachhaltigkeit. Es gibt ein Gesundheitsmanagement und die Jugend- und Auszubildendenvertretung als Interessensvertretung. Dass Corona Lücken in der Ausbildung hinterlässt, glauben sie nicht. Und sie haben eine Perspektive. Nach bestandener Abschlussprüfung stehen ihre Chancen, dass sie übernommen werden, sehr gut. Lina Trinkaus gefiel die Arbeit in den Abteilungen Rechnungswesen und Einkauf sehr gut. Mika Michel begeisterte sich für die Arbeit im Heizkraftwerk. <

Mika Michel und Lina Trinkaus sind sich einig: „Unsere Ausbilder setzen alles daran, dass wir hervorragend ausgebildet werden.“

Fotob: view



Jetzt für 2022  
bewerben!  
Weitere Infos  
[swk-kl.de/  
ausbildung](https://swk-kl.de/ausbildung)

# Schneller Nutzen, bessere Luft

**Sensoren messen das, was unsere menschlichen Sinnesorgane sehen, riechen, hören oder fühlen.** Damit erweitern sie unsere Wahrnehmung. Das kann sehr hilfreich sein: etwa bei der Beurteilung der Luftqualität in Innenräumen. In Pandemiezeiten ein wichtiges Thema. SWK bietet jetzt mittels CO<sub>2</sub>-Sensoren in Verbindung mit dem Smart-City-Produkt iNet eine Lösung für bessere Raumluft.

► Überall, wo Menschen in Räumen zusammen sind, wird viel geatmet. Dadurch steigen die CO<sub>2</sub>-Konzentration und die Menge der Aerosole in der Raumluft. In Zeiten von Corona ein Problem. Da hilft nur rechtzeitiges Stoßlüften. Doch wann genau ist der Punkt erreicht, wie oft und lange muss man lüften? Ein CO<sub>2</sub>-Sensor gibt hier genaue Informationen.

## PERFEKT GEEIGNET

Sensoren sind klein und bieten ungeahnte Möglichkeiten. Sie umgeben uns in unserem Alltag an vielen Stellen. Sie finden sich in unserem Smartphone genauso wie in unseren Autos, aber auch im Rauchmelder. Ein Sensor ist ein technisches Bauteil, das auch als Messfühler bezeichnet wird. Es kann bestimmte Eigenschaften oder die Beschaffenheit seiner Umgebung erfassen und in ein weiterverwertbares Signal umformen. Somit ist der Sensor das erste Element einer Messkette.

Sensoren sind die Schnittstelle zwischen Außenwelt und Datenverarbeitung. Mit iNet bringt SWK Sensoren und Datenverarbeitung zusammen. Per Funk gelangt das Signal an seinen Bestimmungsort. So gleicht eine Software ständig den vom CO<sub>2</sub>-Sensor gelieferten Ist-Wert mit dem Soll-Wert ab. Beim Überschreiten des Soll-Wertes leitet das System Gegenmaßnahmen ein oder löst Alarm aus. Per Push-Nachricht kann die Information aufs Smartphone geleitet werden. Dann ist Stoßlüften angesagt. Liegt die Luftqualität im Soll-Bereich, können Fenster und Türen wieder geschlossen werden.

Schlechte Luftverhältnisse gehören somit der Vergangenheit an.

## POTENZIAL ENTDECKT

SWK überwacht mit diesem System die CO<sub>2</sub>-Konzentration in ihrem Kundenservice-Center in der Bismarckstraße. „Das Messsystem erfasst kontinuierlich die CO<sub>2</sub>-Konzentration und empfiehlt zu lüften, sobald das notwendig ist. „Unsere Kunden können über einen Bildschirm die Veränderung der Luftqualität in Echtzeit mitverfolgen. Und wir können durch den Einsatz unserer intelligenten iNet-Lösung frische Raumluft garantieren“, erklärt Christian Welter, Bereichsleiter Vertrieb der SWK Stadtwerke Kaiserslautern Versorgungs-AG.

## AUS UND FÜR DIE REGION

Das System basiert auf der LoRaWAN-Technologie. Der Begriff bezeichnet eine Funktechnologie mit hoher Reichweite und tiefer Durchdringung. Mit wenigen Antennenstandorten, sogenannten Gateways, verfügt dieses System über eine hohe Netzabdeckung in der Region. Die Sensoren zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz aus und können autark mit Batterie betrieben werden. Das konzerninterne Rechenzentrum der SWK-Tochter Demando sorgt dafür, dass die Daten absolut sicher sind. Die Service-Plattform bietet zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten. SWK setzt selbst diese Technik erfolgreich ein, um unterschiedliche Anlagen zu überwachen. Auch die Stadtbildpflege profitiert von den Anwendungen. Sie kontrolliert die Füllstände von Müllbehältern und ortet mobile Container. |◀



Garantiert frische Raumluft: SWK-Kunden können sich am Bildschirm über die Luftqualität im Kundenservice-Center informieren.



Mehr Infos unter  
[inet.swk-kl.de](http://inet.swk-kl.de)

# MEIN NEUER HEIZUNGS- KELLER

Endlich raus mit der Ölheizung!

- ✓ Gashausschluss für nur 887 € brutto (statt 1.774 € brutto)\*
- ✓ bis zu 40% staatliche Förderung der Investition
- ✓ bis zu 286 €\*\* Rabatt im SWK Regional garant
- ✓ Wir unterstützen Sie gerne bei der Entsorgung Ihres Heizöls und dem Rückbau Ihres Öltanks

Gashausschluss  
~~1.774 €~~ 887 €\*

Jetzt von Öl- auf Gasheizung umsteigen und kräftig sparen.

Infos unter 0631 8001-1602 oder  
[swk-kl.de/erdgaswechsel](http://swk-kl.de/erdgaswechsel)

**SWK**  
Stadtwerke Kaiserslautern

Für Sie. Mit ganzer Energie.

\* Angebot gültig bis 31. Dezember 2021 für einen Gasanschluss mit einer Anschlusslänge von zehn Metern ab Straßenmitte im gesamten Versorgungsgebiet der SWK mit Ausnahme von Fernwärmeverranggebieten. Das Angebot ist auf 400 Anschlüsse begrenzt.

\*\* Bei angenommenem Verbrauch von 20.000 kWh (Einfamilienhaus): 0,1785 ct/kWh brutto Nachlass sowie einer Tarifaufzeit von 8 Jahren.



An der Verlosung können alle Kunden der SWK Stadtwerke Kaiserslautern teilnehmen, die mindestens 18 Jahre alt sind. Im Falle eines Gewinns erklärt sich der Gewinnende mit der Veröffentlichung seines Namens und des Wohnorts auf den Internetseiten sowie in der Kundenzeitschrift *Mit ganzer Energie* einverstanden. Persönliche Daten aus Gewinnspielbeteiligungen oder Aktionen werden von der SWK nicht gespeichert oder an Dritte weitergegeben. Bei mehreren richtigen Lösungseinsendungen entscheidet das Los. Die Gewinnspielteilnahme von Mitarbeitenden der SWK ist ausgeschlossen. Termine und Preise ohne Gewähr. Alle Details zum Datenschutz unter [swk-kl.de/datenschutz](http://swk-kl.de/datenschutz) oder telefonisch unter 0631 8001-0.

UND SO EINFACH GEHT'S!

- > Auf welcher Seite haben Sie diese Bilder im Magazin schon gesehen? Ordnen Sie die Ausschnitte zu.
- > Tragen Sie die passenden Seitenzahlen in die Felder ein.
- > Addieren Sie alle Zahlen. Die Summe ergibt die Lösung.

Schreiben Sie die Lösungszahl unseres Rätsels auf eine Postkarte und schicken Sie diese an:

SWK Stadtwerke Kaiserslautern  
Postfach 2545  
67613 Kaiserslautern  
Oder eine E-Mail oder ein Fax senden an:  
[mitganzerenergie@swk-kl.de](mailto:mitganzerenergie@swk-kl.de)  
Fax: 0631 8001-3122

Einsendeschluss ist der 23. Juli 2021  
Der Rechtsweg ist ausgeschlossen, Sammelsendungen bleiben unberücksichtigt.

LÖSUNGZAHL:

Die Gewinner ...

... der vorigen Ausgabe wurden schriftlich benachrichtigt. SWK gratuliert herzlich allen Gewinnern!

# Mitmachen und gewinnen

**Einmachen wie zu Omas Zeiten!** Mit dem Einkochautomat von WECK, Modell WAT 14A, machen Sie aus frischem Obst und Gemüse – ob aus eigenem Anbau oder vom regionalen Biobauern – im Nu Ihre eigenen Konserven. Mit seiner zweischichtigen Emaillierung sieht er richtig schön retro aus. Durch den Auslaufhahn eignet er sich auch hervorragend für Heißgetränke.



1

Einen WECK Einkochautomaten WAT 14A mit einem Fassungsvermögen von 29 Litern, Thermostat und Auslaufhahn.



2

Einen Weidenkorb mit nachhaltigen Produkten: Honig aus der Region, Gladrinkflasche, Trinkbecher to go aus Porzellan, Bienenwachtücher, Obstbeutel und Gutschein im Wert von 30 Euro für Produkte der Marktschwärmerei Kaiserslautern.

3

Eine 3-in-1-Fahrradtasche in der Farbe Schwarz (auch als Rucksack oder Schultertasche nutzbar) von MIVELLO

