

# mit ganzer ENERGIE

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

Seite 16

## Machen Sie mit!

Gewinnen Sie einen  
E-Book-Reader!

Lebenshilfe Westpfalz e.V.

# Gemeinsam leben und arbeiten

Für Sie. Mit ganzer Energie.

**SWK**  
Stadtwerke Kaiserslautern



## WAS IST LOS IN KAISERSLAUTERN?

### 5. bis 7. Juli

Kammgarn:  
Lautern lacht

### 8. bis 10. Juli

Messeplatz:  
Baumesse

### 11. bis 17. Juli

Caesarpark:  
7. SWKcup Tennis-  
Stadtmeisterschaften

### 23. Juli

Bremerhof:  
Aktionstag für alternative  
Mobilität

### 5. und 6. August

Möbel Martin:  
Tag der Elektromobilität



Weitere Termine  
unter  
[swk-kl.de/event](http://swk-kl.de/event)



## 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)

# Liebe Leserinnen, liebe Leser,



**unsere Umwelt liegt uns am Herzen.** Im vergangenen Jahr haben wir den ersten Nachhaltigkeitsbericht vorgelegt und konnten bei der EcoVadis-Zertifizierung Gold erreichen. Zudem wurden wir Gründungsmitglied der „Stadtwerke-Initiative Klimaschutz“. Auch die Zertifizierung unseres integrierten Umwelt- und Energiemanagements wurde aktuell mit großem

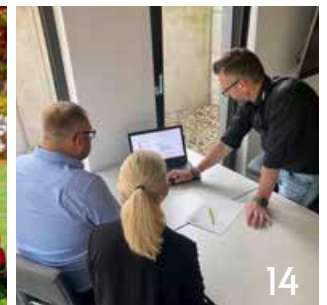
Erfolg abgeschlossen. Angesichts einer steigenden Bedrohung durch Cyberangriffe setzen wir alles daran, Schaden von Ihren Stadtwerken abzuwenden. Mit unserem zertifizierten Informationssicherheits-Management schützen wir unsere Einrichtungen. So sichern wir eine zuverlässige Versorgung mit Strom, Gas, Fernwärme und Trinkwasser.

Der russische Angriffskrieg auf die Ukraine hat kritische Auswirkungen auf die Energiemärkte. Frühzeitig bereiten wir uns bereits jetzt auf einen eventuellen Gasmangel in der kommenden Heizperiode vor. Haushalts- und Fernwärmekunden sollen weiter sicher beliefert werden. SWK stehen für Versorgungssicherheit.

**Markus Vollmer** (Vorstand SWK)



**04 // Einblicke** Die Lebenshilfe schafft Beschäftigungsverhältnisse für Menschen mit Beeinträchtigungen **09 // Nachhaltigkeit** Klimaschutz bei SWK **10 // SWKcard** Die Pikes sorgen bei Footballfans für Furore **14 // Service** Mit der Contracting-Lösung der SWK lässt sich die Wärmepumpe bequem mieten



## 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

Bitte informieren Sie sich über  
die aktuellen Öffnungszeiten  
unter: [swk-kl.de](http://swk-kl.de)



Foto: view



## NEU: ABENDKASSEN-AKTION

**>| Schon was vor? Wie wäre es mit einem Besuch in der Kammgarn?** Für Kurzsentschlossene gibt es drei Euro Rabatt an der Abendkasse auf maximal zwei Tickets bei Kammgarn-Veranstaltungen des regulären Programmangebots. Vorausgesetzt, es gibt noch Tickets. Einfach an der Kammgarn-Abendkasse den entsprechenden Coupon der digitalen SWKcard einlösen oder gültige SWKcard in der gedruckten Version vorlegen. **|<**

## SONNENSTROM FÜRS THEATER

**>| Das Pflanztheater erzeugt künftig einen Teil seines Stroms selbst.** Möglich macht das die von SWK installierte Photovoltaikanlage. Sie soll jährlich etwa 57.000 Kilowattstunden Strom erzeugen. Diesen Strom wird das

Pflanztheater selbst nutzen. Der restliche Strom wird in das Stromnetz eingespeist. Die Anlage wird jährlich knapp 28 Tonnen CO<sub>2</sub> einsparen. Damit unterstützt SWK erneut einen Kunden bei der Umsetzung der Energiewende. **|<**

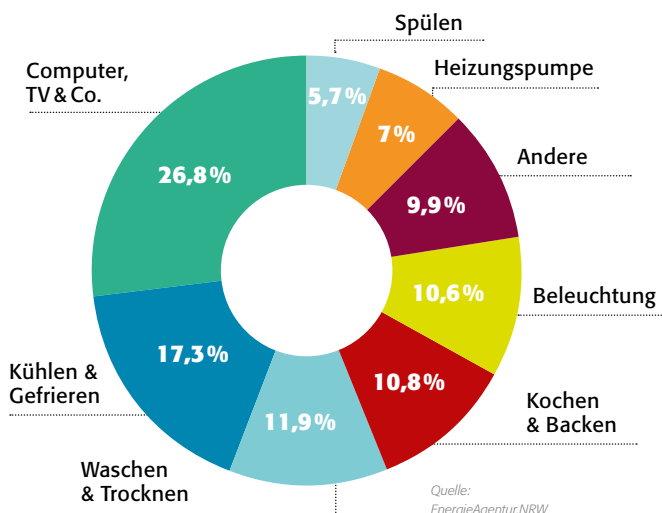


Foto: SWK

Die Solaranlage des Pflanztheaters aus der Vogelperspektive

## DIE TOP-8-STROMFRESSER

**>|** Der Stromverbrauch zu Hause hängt vor allem vom individuellen Verhalten ab. Größte Stromfresser in Haushalten ohne elektrische Warmwasserbereitung sind Unterhaltungsmedien wie TV, Computer und Konsolen samt Zubehör mit mehr als einem Viertel des Gesamtverbrauchs. **|<**



## GELD BIS 2022

**>| Zunächst bis Ende dieses Jahres soll die aktuelle Innovationsprämie für Elektrofahrzeuge weiterlaufen.** Ab 2023 sollen neue Förderbedingungen gelten. Dann sollen nur noch Elektrofahrzeuge gefördert werden, die nachweislich einen positiven Klimaschutzeffekt haben. Käuferinnen und Käufer von rein elektrisch betriebenen E-Mobilen erhalten im Jahr 2022 weiterhin bis zu 9.000 Euro Förderung. Plug-in-Hybride werden mit maximal 6.750 Euro gefördert. **|<**

### 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

### KUNDENBEIRAT

SWK Stadtwerke Kaiserslautern  
Bismarckstraße 14  
67655 Kaiserslautern  
E-Mail: kundenbeirat@swk-kl.de



### Impressum

SWK Stadtwerke Kaiserslautern, Bismarckstraße 14, 67655 Kaiserslautern. Verlag: trunnit GmbH, Putzbrunner Straße 38, 85521 Ottobrunn, www.trunnit.de. Redaktion: SWK, Lokales: Text: Dr. Eva Scheer; trunnit GmbH. Gestaltung, Satz: Veronika Hansen, trunnit GmbH | trunnit Publishers, Ottobrunn. Druck: hofmann infocom, Emmericher Straße 10, 90411 Nürnberg







# Gemeinsam leben und arbeiten

**Mit dem Projekt P300 in der Pariser Straße verwirklicht die Lebenshilfe ein Gesamtkonzept.** Arbeiten, wohnen und leben in einem Stadtviertel, das schafft für Menschen mit einer Beeinträchtigung neue Möglichkeiten. Waschpark und Tankstelle finden regen Zuspruch. Wenn im September 2022 der CAP-Markt eröffnet, sind hier rund 100 neue Arbeitsplätze entstanden. 40 davon für Menschen mit Beeinträchtigungen.



► Seit 2008 schafft die Lebenshilfe für Menschen mit Beeinträchtigungen Arbeitsplätze auf dem ersten Arbeitsmarkt: im gärtnerischen Bereich mit der Gartenschau und in der Gastronomie mit dem Brauhaus oder mit dem Lego-Online-Versand Steinehelden. „Wir überlegen immer wieder, wie wir Arbeitsplätze schaffen können. Der Bedarf ist riesig“, erklärt David Lyle, geschäftsführender Vorstand der Lebenshilfe Westpfalz e.V. „Mit dem Waschpark und der Tankstelle stellen wir uns jetzt breiter auf. Hier zeigen wir erneut, dass Menschen mit und ohne Beeinträchtigung gemeinsam eine qualitativ hochwertige Leistung erbringen können.“

## GROSSER ZUSPRUCH

Der Waschpark wird sehr gut angenommen. Viele nutzen das Angebot rund ums Auto und lassen nach dem Tanken ihr Fahrzeug reinigen. Im Schnitt werden hier 300 Fahrzeuge am Tag vom Schmutz befreit. In Spitzenzeiten sind es mehr als 600 mit etwa 180 Innenreinigungen. Um Wartezeiten für Kunden zu vermeiden, setzt die Lebenshilfe, wenn das Wetter einen größeren Andrang erwarten lässt, mehr Personal in der Außenwäsche ein. Auch die Waschstraße selbst entwickelt sie im Detail immer weiter. So können mittlerweile deutlich mehr Autos in der Stunde gereinigt werden.

## EINKAUFEN IM QUARTIER

Im September wird ein CAP-Markt mit angrenzendem Café eröffnen. CAP ist ein deutsches Handelsunternehmen. Der Name leitet sich von Handicap ab, der englischen Bezeichnung für Beeinträchtigung. Auch hier werden Men-

schen mit und ohne Beeinträchtigung gemeinsam in einem Team arbeiten. Der Markt ist als Vollsortimenter konzipiert. Mit rund 1100 Quadratmetern ist er für einen Lebensmittelmarkt eher klein. Für einen CAP-Markt hat er jedoch eine stattliche Größe. Langfristig will die Lebenshilfe hier außerdem regionale Produkte aus eigener Erzeugung anbieten.

## AUS EIGENEM ANBAU

Dazu nimmt gerade ein anderes Projekt der Lebenshilfe Gestalt an. Auch dabei werden Arbeitsplätze für beeinträchtigte Menschen entstehen. Auf dem Stüterhof liefern Hühner künftig Eier. Obst und Gemüse sollen in Permakultur angebaut werden. Ziel ist es, ein stabiles Ökosystem zu schaffen, in dem sich die Pflanzen gegenseitig schützen. Im Gegensatz

Alles rund ums Auto:  
Tankstelle mit  
Waschstraße und  
Innenreinigung



>>

*„Wir zeigen, dass Menschen mit und ohne Beeinträchtigung hochwertige Leistungen erbringen können.“*

David Lyle, geschäftsführender Vorstand  
der Lebenshilfe Westpfalz e.V.

zur industriellen Kultivierung wird weitgehend auf den Einsatz von Maschinen verzichtet. Das Obst und Gemüse, das so wächst, soll zur Versorgung der eigenen Einrichtungen dienen, aber auch verkauft werden. Wie schon in der Pariser Straße 300 ist die Idee, hier eine Einheit aus Leben und Arbeiten entstehen zu lassen.

## SELBSTBESTIMMT LEBEN

Auf dem Gelände des alten Bahnausbesserungswerks entsteht ein neues Wohngebiet. Es will bezahlbaren Wohnraum gleichermaßen für junge Familien wie auch für beeinträchtigte Menschen schaffen. Inklusives Wohnen, Versorgungssicherheit bis ins hohe Alter und das soziale Miteinander sind zentrale Aspekte im neuen Wohnquartier. Dabei spielen Elemente wie etwa das Café und der Spielplatz eine bedeutende Rolle. Sie schaffen Gelegenheiten zum Austausch. Für Menschen mit Unterstützungsbedarf entstehen hier gute Voraussetzungen für ein eigenständiges und selbstbestimmtes Leben.

◀

David Lyle,  
geschäftsführender  
Vorstand  
der Lebenshilfe  
Westpfalz e.V.



Das Konzept ist aufgegangen: 100 neue Arbeitsplätze sind hier entstanden.



Mehr Infos im Internet unter  
[lebenshilfe-westpfalz.de](http://lebenshilfe-westpfalz.de)

# Wege zum Wasserstoff



Strom aus Wasser für  
Beleuchtung, Heizung  
oder Mobilität: Mit  
Wasserstoff kann diese  
Vision Wirklichkeit  
werden.

Hinweis: Unter anderem durch den Krieg in der Ukraine sind die aktuellen Weltmarktpreise für Erdgas massiv gestiegen. Die im Text genannten Preise sind Schätzwerte aus den Vorjahren.

## Deutschland will seine Klimaziele erreichen – mithilfe von Wasserstoff.

Dazu werden jedoch gewaltige Mengen benötigt. Aber noch ist das flüchtige Gas rar. Wo soll der viele Wasserstoff herkommen? Ein Überblick über die verschiedenen Herstellungsoptionen.

➤ Wasserstoff ist vielseitig. Mit dem leichten Gas kann man Strom erzeugen, Heizungen erwärmen, Motoren in Autos, Schiffen und Flugzeugen antreiben oder Stahl und Beton herstellen. In der chemischen Industrie wird er bereits als ein Hauptrohstoff eingesetzt. Wasserstoff gilt als umweltfreundlicher Energieträger, der in Zukunft fossile Brennstoffe ersetzen könnte. Allerdings ist Wasserstoff nur CO<sub>2</sub>-frei, wenn er klimaneutral erzeugt wird – mit Strom aus erneuerbaren Energien.

Die derzeit gebräuchlichste Methode, um Wasserstoff herzustellen, ist die Dampfreformierung. Dabei wird Wasserstoff aus Erdgas gewonnen, wobei CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre entweicht. Vermeiden lässt sich das nur, wenn das CO<sub>2</sub> aufgefangen und sicher gelagert wird. Das sogenannte Carbon Capture and Storage (CCS)-Verfahren verbraucht allerdings viel Energie und ist noch nicht im industriellen Maßstab erprobt.

### GRÜNER WASSERSTOFF ALS HOFFNUNGSTRÄGER

Eine andere Möglichkeit, Wasserstoff zu erzeugen, ist die Elektrolyse. Hierbei wird Strom durch Wasser geleitet und so Wasserstoff freigesetzt. Stammt der Strom aus erneuerbaren Quellen, etwa aus Wind- oder Solarenergie, entsteht in der Produktion kein Klimagas.

Die Bundesregierung setzt daher vor allem auf grünen, CO<sub>2</sub>-freien Wasserstoff, um Deutschland bis 2045 klimaneutral zu machen. Bis Ende des Jahrzehnts sollen die Elektrolysekapazitäten für grünen Wasserstoff auf rund zehn Gigawatt steigen – ein Vielfaches im Vergleich zu heute. Allerdings ist grüner Strom auch für andere Anwendungen begehrt – zum Beispiel, um Wärmepumpen oder Elektroautos anzutreiben, und ganz allgemein, um mehr grünen Strom im Netz zu haben.

### WASSERSTOFF AUS ERDGAS GEWINNEN

Ein relativ neues und energieeffizientes Verfahren, um Wasserstoff herzustellen, ist die Pyrolyse. Dabei wird Erdgas emissionsfrei in Wasserstoff und festen Kohlenstoff zerlegt –

mit rund einem Viertel der für die Elektrolyse benötigten Energie und ohne CO<sub>2</sub> in die Atmosphäre freizusetzen. Bisher gibt es jedoch noch keine großtechnischen Pyrolyseanlagen. Ein weiterer Ansatz, um Wasserstoff zu nutzen, kommt von der Erdgasindustrie. Sie will die Gasversorgung mittel- bis längerfristig auf Wasserstoff und klimaneutrale Gase – etwa Biogas – umstellen. Das fossile Erdgas soll nur noch eine Übergangstechnologie auf diesem Weg darstellen. Als ersten Schritt will die Branche Erdgas mit umweltfreundlichem Wasserstoff mischen. Schon heute können bis zu 20 Prozent Wasserstoff in bestehenden Erdgaspipelines oder modernen Gasheizungen verwendet werden.

Um die Energieerzeugung unabhängiger von fossilem Erdgas zu machen, sind große finanzielle und technische Anstrengungen nötig. Allein für die Heizung und Warmwasserversorgung verbraucht Deutschland jährlich rund 800 Terawattstunden. Um auf diesem Weg voranzukommen, müssen noch viele Anlagen entstehen, die Wasserstoff emissionsfrei produzieren können.

### WO SOLL DER GRÜNE WASSERSTOFF HERKOMMEN?

Eine Möglichkeit, Wasserstoff per Elektrolyse im großen Maßstab umweltfreundlich zu erzeugen, ist die Produktion von klimaneutralem Solarstrom im sonnenreichen Mittelmeerraum, zum Beispiel in Marokko. Trotz des langen Transportweges könnten Unternehmen so grünen Wasserstoff vergleichsweise günstig für Europa produzieren. Experten rechnen mit Kosten zwischen sechs und zehn Cent pro erzeugter und transportierter Kilowattstunde (kWh). Zum Vergleich: Für Erdgas kalkulieren sie 2022 mit Preisen von rund acht Cent/kWh.

Bis zum Aufbau der nötigen Infrastruktur für eine funktionierende Wasserstoffwirtschaft ist es in jedem Fall noch ein weiter Weg. Doch die Anstrengungen könnten sich lohnen: Richtig umgesetzt, könnten sie einen erheblichen Teil zum Gelingen der Energiewende beitragen. ◀



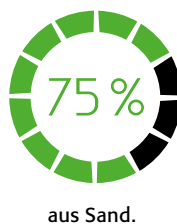
## WARUM IST SAND SO KNAPP?

Nach Wasser ist Sand der meistgenutzte Rohstoff der Welt. Jeder Mensch verbraucht im Schnitt 18 Kilo pro Tag. Dabei ist viel Sand auf der Erde vorhanden: Unseren Planeten bedecken zu einem Drittel Wüsten. Darunter fallen jedoch viele Trocken- und Kältewüsten. Zudem lässt sich feiner Wüstensand nicht als Baumaterial nutzen, da seine Oberfläche durch die Winderosionen zu rund und gleichmäßig

Der weltweite Sandverbrauch beträgt



Beton besteht zu ca



ist. Sand ist ein wichtiger Rohstoff im Gebäude- und Straßenbau. Ein Kilometer Autobahn verschlingt allein 216000 Tonnen Sand, Kies und Splitt. Durch die wachsende Weltbevölkerung und zunehmende Verstädterung wird immer mehr Sand benötigt. In den vergangenen 20 Jahren hat sich die Nachfrage verdreifacht. Im Wüstenstaat Dubai ist Bausand sogar so knapp, dass er importiert werden muss.

### 1 Mio. Jahre

#### DER ÄLTESTE SAND DER WELT

Forscher von der University of Oxford und der Technischen Hochschule in Zürich fanden heraus, dass der Sand in der Namib-Wüste in Afrika mindestens eine Million Jahre alt ist.

#### WIE VIELE SANDKÖRNER PASSEN IN EINE HAND?

Je nach Handgröße und Art des Sandes passen in eine Hand mehr als 1,5 Millionen Sandkörner.



#### WIE ENTSTEHT SAND?

Sand entsteht durch die physikalische und chemische Verwitterung von Gestein. Mittels Wind und Wasser werden kleine Gesteinsbrocken zum Teil Tausende Kilometer transportiert. Während des Transportes und durch Verwitterung spalten sich die Steine entlang der Kristallgrenzflächen oder durch Zusammenstöße mit anderen Steinen brechen kleine Teile heraus. Auf der Reise verändert sich zudem die Oberfläche des Sandkorns: Je länger sie dauert, desto mehr werden Ecken und Kanten gerundet und abgeschliffen – und desto widerstandsfähiger wird das Sandkorn. So entsteht der am häufigsten vorkommende, besonders robuste reine Quarzsand. Mithilfe von Wind sind die größten Sandwüsten, zum Beispiel in Afrika, zustande gekommen.

Foto: stock.adobe.com – Vitaly Korovin

## SAND

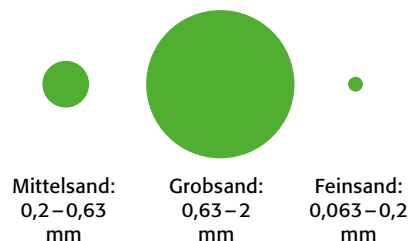
Winzig,  
wunderschön  
und wertvoll

WENN WARMER SAND DIE NACKTEN FÜSSE UMSPIELT ODER KINDER SANDBURGEN BAUEN, TUT DAS DER SEELE GUT. DOCH SAND IST AUCH EINER DER MEISTGENUTZTEN ROHSTOFFE DER WELT: ER STECKT IN MOBILTELEFONEN, BRÜCKEN, WEINGLÄSERN ODER JEANS. ÜBER DEN GROSSEN WERT DER KLEINEN KÖRNER, VON DENEN ES SO VIELE GIBT – UND DOCH ZU WENIG.

75  
TRILLIONEN SANDKÖRNER  
GIBT ES AN ALLEN STRÄNDEN DER  
WELT ZUSAMMEN

Laut einer Berechnung der Universität von Hawaii liegen allein an den Stränden der Welt rund 7,5 Trillionen Sandkörner. Der Sand am Meeresboden, in den Wüsten oder an Flussufern ist darin noch gar nicht enthalten. Dies ist allerdings nur eine Schätzung – zählen kann man die Sandkörner nicht. Für die Hochrechnung wurde die Länge aller Strände mit ihrer durchschnittlichen Breite und Tiefe multipliziert.

#### WIE GROSS IST EIN SANDKORN?



#### WELCHE UMWELTFOLGEN HAT MASSIVER SANDABBAU?

Das Abgraben oder Absaugen großer Mengen Sand zerstört Lebensräume, beeinflusst Strömungen im Meer sowie die Stabilität von Flüssen und Stränden. Um weniger Sand zu verbrauchen, können zum Beispiel Ersatzbaustoffe wie Recyclingsand und -beton verwendet werden oder der Sandabbau kann durch Gesetze eingeschränkt werden.



# Chance Klimaschutz

## Klimaschutz und Nachhaltigkeit sind fest in der Unternehmensstrategie der SWK verankert.

So ist es nur folgerichtig, dass die SWK Versorgungs-AG Gründungsmitglied der Stadtwerke-Initiative Klimaschutz ist. Hervorgegangen ist die Initiative aus der Arbeitsgemeinschaft für sparsame Energie- und Wasserversorgung. In der Initiative haben sich 50 Stadtwerke zusammengeschlossen.

► Was das Thema Nachhaltigkeit und Klimaschutz angeht, ist SWK gut aufgestellt. Neben der Zertifizierung des integrierten Umwelt- und Energiemanagementsystems gibt es auch Fortschritte beim Nachhaltigkeitsmanagement. Als Gründungsmitglied der Initiative geht SWK jetzt noch einen Schritt weiter. Alle teilnehmenden Unternehmen verpflichten sich auf die Einhaltung und aktive Umsetzung eines fest definierten Kriterienkatalogs.

### BILANZ UND STRATEGIE

Dazu wird SWK 2022 erstmals ihre Treibhausgasemissionen für die Jahre 2019 und 2020 bilanzieren. Diese Bilanz muss jährlich fortgeschrieben werden. Um langfristig das Ziel der Klimaneutralität zu erreichen, wird SWK eine eigene Strategie zur Dekarbonisierung erarbeiten. „Mit der Modernisierung des Heizkraftwerks steigt SWK aus der Kohle aus und leistet einen bedeutenden Beitrag zur Erreichung der Klimaziele der Stadt Kaiserslautern“, sagt Anja Burkart, die Qualitäts- und Umweltmanagementbeauftragte der SWK. „Damit stellt sich aber gleichzeitig die Frage, wie wir künftig vom Erdgas wegkommen. Haben wir beispielsweise mit Biogas, Wasserstoff und erneuerbaren Energiequellen genügend Alternativen, um den deutlich höheren Strombedarf zu decken? Diese Frage gilt es mit einer eigenen, für SWK passenden Dekarbonisierungsstrategie zu beantworten. Nur so kann das zentrale Klimaziel, unsere eigenen Treibhausgasemissionen zu reduzieren, in Zukunft erreicht werden, ohne die Versorgungssicherheit zu gefährden.“

### GENERATIONENGERECHTE ZIELE

SWK will generationengerechte Ziele zum Klimaschutz erarbeiten und konkrete Maßnahmen zu deren Erreichung planen. Sowohl die Strategie als auch Ziele sollen jährlich veröffentlicht, Erkenntnisse und Wissen im Stadtwerkeverbund geteilt werden. Bei der Verfolgung der Ziele darf die Nachhaltigkeit, also die Balance zwischen Versorgungssicherheit, Umwelt- und Klimaschutz und der Wirtschaftlichkeit, nicht leiden. Von der Vernetzung erhofft sich SWK neue Impulse und möchte von den Erfahrungen anderer profitieren. „Es geht darum, alle Chancen zur schnelleren und leichteren Erreichung unserer Ziele zu erkennen und sinnvoll zu nutzen“, resümiert Anja Burkart.



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



Klimaschutz und  
Versorgungssicherheit  
schließen sich  
nicht aus.

Foto: view

## GOLD FÜR SWK

### Erneut hat SWK ihr nachhaltiges Handeln von EcoVadis bewerten lassen.

Da gegenüber 2020 im vergangenen Jahr deutliche Verbesserungen erzielt werden konnten, gab es diesmal die Goldmedaille. Damit gehört SWK zu den besten sechs Prozent aller bewerteten Unternehmen dieser Branche.

► Bewertet werden die Bereiche Ökonomie, Ökologie, Ethik sowie Arbeits- und Menschenrechte. Eingeflossen in die Bewertung sind rund 70, teilweise sehr umfangreiche Dokumente. Durch die Einführung eines Umweltmanagementsystems erzielte SWK die größte Verbesserung. Auch im Bereich Beschaffung und Compliance konnte SWK Punkte gewinnen. Die EcoVadis-Bewertung beruht auf einem



Ranking über vier Stufen. Werden im Laufe des Jahres keine Maßnahmen zur kontinuierlichen Verbesserung umgesetzt, droht eine Rückstufung. Aber Anja Burkart, die Qualitäts- und Umweltmanagementbeauftragte der SWK, ist zuversichtlich: „Es ist gut möglich, dass wir mit unseren bereits geplanten Maßnahmen für 2022 noch ein paar Prozentpunkte zulegen können.“



Fotos: MS-Foto



SWK ist  
einer der  
Sponsoren  
der Pikes.

# Tolle Hechte

**Bei den Pikes herrscht Aufbruchstimmung.** Nach einer Perfect Season, in der die Hechte alle Spiele gewonnen haben, sind die American Footballer 2021 in die Regionalliga Mitte aufgestiegen. Sportlich gesehen, geht es jetzt um den Klassenerhalt. Die Heimspiele im Schulzentrum Süd sind zu einem großen Familienevent mit einem umfangreichen Rahmenprogramm geworden. Und die Cheerleader sorgen für eine perfekte Show.

➤ Stunden vor Spielbeginn öffnen sich die Tore zum Sportgelände des Schulzentrums Süd in Kaiserslautern. Viele sind mit Picknickdecken ausgerüstet und stärken sich erst einmal vor Spielbeginn. Da ein Stand mit dem beliebten Bubble Tea, bei Kullman's verströmen die Hamburger einen köstlichen Duft. Beim Eisverkauf stehen Klein und Groß Schlange. Mitglieder einer Tanzschule zeigen ihr Können. Der Ballonartist überrascht immer wieder aufs Neue mit seinen Kreationen. Während es die Jungen an die Bühne zum Live-Act eines bekannten Rappers zieht, schauen sich die Familienväter schon mal die neuesten Automodelle an. „American Football ist eine Sportart, die nicht zuletzt durch die Übertragung des Super Bowls gerade viel Aufmerksamkeit erfährt“, sagt Marco Schäfer, Marketingvorstand bei den Pikes. „Bei unseren Heimspielen wollen wir dem Event mehr amerikanisches



Mehr Infos  
unter  
[pikesnet.de](https://pikesnet.de)



Flair verleihen, indem wir bei jedem Spiel, wie in den USA auch, ein umfangreiches Rahmenprogramm bieten.“

## INFOS PER APP

2003 gegründet, ist der Kaiserslautern Pikes e.V. ein gemeinnütziger deutsch-amerikanischer Football-Verein. „Allerdings wissen viele Amerikaner auf der Base gar nicht, dass wir hier einen Football-Verein haben“, berichtet Marco Schäfer. Das soll sich jetzt ändern. Denn der Verein geht in die Offensive und rührt auf allen Kanälen ordentlich die Werbetrommel. Eine eigene Pikes-App will alle Interessierte auf dem Laufenden halten. Die Pikes-Card soll Mitgliedern viele Vergünstigungen ermöglichen. Im Laufe eines Jahres will der Verein organisch wachsen und seine Mitgliederzahl verdoppeln.

## EINE LAUTRER MANNSCHAFT

Die Pikes sind der einzige American Football-Verein in Kaiserslautern. Sie sind regional und deutschlandweit bekannt. Mit ihrem Vereinsnamen und den Vereinsfarben Rot, Weiß und Silber verweisen die Pikes eindeutig auf die Stadt Kaiserslautern und ihr Wappen. Der neue Trainer will mit den Seniors an alte Erfolge anknüpfen. Um langfristig erfolgreich zu bleiben, setzt der Verein auf eine intensive Jugendarbeit. Während die Jüngeren im Flag-Team noch ohne Körperkontakt spielen, geht es im Tackle-Team schon richtig zur Sache. Regelmäßiges Training soll den Sportlern nicht nur physisch helfen, sondern auch das Selbstvertrauen und den Teamgeist stärken. Das gilt auch für die Cheerleader der Pikes. Sie trainieren regelmäßig zwei- bis dreimal die Woche und nehmen erfolgreich an zahlreichen Wettkämpfen teil.

**SWKcard-Inhaber erhalten bei den Heimspielen der Pikes auf dem Sportgelände des Schulzentrums Süd, Im Stadtwald 2, zwei Euro Ermäßigung auf den Eintritt.**





# Pferdeglück

**Endlich konnte die Reitsportgemeinschaft Barbarossa nach zwei Jahren Pause wieder ihr beliebtes Turnier veranstalten.**

Vom 20. bis 22. Mai 2022 gingen rund 80 Spring- und Dressurreiter aus nah und fern mit ihren Pferden an den Start. Je nach Qualifikation traten sie in den Klassen A bis M an. Im Jubiläumsjahr herrschte auf dem Rothenberghof reges Treiben. Der Reiterverein sorgte auch für das leibliche Wohl der Gäste. SWK unterstützte die Veranstaltung.



► Doch bevor es so weit war, hatten die Mitglieder des Vereins alle Hände voll zu tun. Der Parkplatz für die Pferdetransporter und das Turniergelände mussten nach der zweijährigen Pause vorbereitet, die Hindernisse für das Springreiten hergerichtet werden. Auch die Toilettenanlagen galt es instand zu setzen. Ein eigens eingerichtetes Organisationskomitee kümmerte sich um die Vorbereitung des Turniers. So konnten die rund 1500 Starts bei etwa 20 verschiedenen Prüfungen reibungslos über die Bühne gehen. Und wie es in der Pfalz nicht anders sein kann, wurde sowohl für die Bewirtung der Reiter als auch der Gäste in einem eigenen Zelt gesorgt. Doch auf die „Nacht der Pferde“ mit einem ausgefeilten Showprogramm verzichtete der Verein in diesem Jahr. In der Vergangenheit zog das Event bis zu 3000 Besucher an. „Nach der coronabedingten Pause haben wir uns entschieden, etwas kleiner wieder einzusteigen“, erklärt der erste Vorsitzende

der Reitsportgemeinschaft, Gerhard Schmidt. „Einerseits spielen wirtschaftliche Erwägungen eine Rolle, andererseits müssen wir als Verein mit unseren ehrenamtlichen Helfern die Veranstaltung auch stemmen können. Alles muss wieder in Gang kommen.“

## KONSTANTE MITGLIEDERZAHL

Die Reitsportgemeinschaft feiert in diesem Jahr ihr 40-jähriges Jubiläum. Seit der Fusion der beiden Lautrer Reitervereine Barbarossa Kaiserslautern e.V. und der Reitsportgemeinschaft Kaiserslautern e.V. firmiert sie seit 2007 unter dem neuen Namen: Reitsportgemeinschaft Barbarossa Kaiserslautern e.V. Somit haben beide die Bestandteile ihres jeweiligen Namens eingebracht. Der Verein kann eine konstante Mitgliederzahl aufweisen. Aktuell zählen 140 Pferdefreunde zur Gemeinschaft, darunter viele Familien. Neben den Ehrenmitgliedern sind die meisten aktive Reiter.

## FÖRDERUNG DER JUGEND

Der Verein hat sich die Förderung des Reitsports sowie die Ausbildung der Vereinsjugend auf die Fahnen geschrieben. Regelmäßig trainieren hier 14 Kinder und Jugendliche im Alter zwischen acht und 14 Jahren. Qualifizierte Reitlehrer leiten sie in den Disziplinen des Dressur- und Springreitens an. Als Kinder beginnen sie die Ausbildung auf Ponys. Ab zwölf Jahren reiten sie auf Großpferden. Wer sich hier dem Reitsport widmen möchte, braucht ein eigenes Pferd. Über Schultiere verfügt der Verein nicht. „Ein Pferd ist ein sehr sensibles Tier. Daher ist es wichtig, dass frühzeitig eine Bindung zwischen Reiter und Pferd aufgebaut wird“, sagt Gerhard Schmidt. Übrigens: Wer im Reitsport an einem Turnier teilnehmen möchte, muss in einem Verein organisiert sein. |◀



Beim Turnier gingen Spring- und Dressurreiter an den Start (Bild von einer Preisverleihung). SWK unterstützte die Veranstaltung.

# Durstige Nahrung

**Noch viel mehr Wasser, als zu Hause aus dem Hahn fließt, wird für die Herstellung und den Transport von Lebensmitteln benötigt.** Die gute Nachricht: Durch bewussten Konsum lässt sich dieser Wasserverbrauch stark reduzieren.

➤ Sorgsam mit Wasser umzugehen, ist für die meisten von uns selbstverständlich. Aktuell liegt der Pro-Kopf-Verbrauch in Deutschland bei 129 Litern am Tag. Und dennoch benötigen wir sehr viel mehr Wasser. Ob T-Shirt, Laptop oder Schokoriegel: Alle Produkte des täglichen Lebens verbrauchen oder verschmutzen Wasser bei der Herstellung und dem Transport. Durch diesen indirekten Verbrauch, virtuelles Wasser genannt, hinterlässt ein Westeuropäer im Durchschnitt einen Wasserfußabdruck von rund 3900 Litern pro Tag – mehr als 25 Badewannen voll! Oft stammt dieses Wasser aus Regionen, in denen es ein rares Gut ist.

## EIN FRÜHSTÜCK = ZWEI VOLLBÄDER

Schon ein simples Frühstück mit einer Tasse Kaffee und einem Ei schlägt mit 330 Litern zu Buche – mehr als doppelt so viel wie ein Vollbad. Wie kann das sein? Ein Huhn frisst rund 43 Kilo Futter im Jahr. Das Futtergetreide muss

angebaut und regelmäßig mit Wasser gegossen werden. Dazu kommt das Trinkwasser für Tier und Stallreinigung. Unterm Strich fließen etwa 200 Liter Wasser, bis das Ei auf dem Frühstückstisch landet.

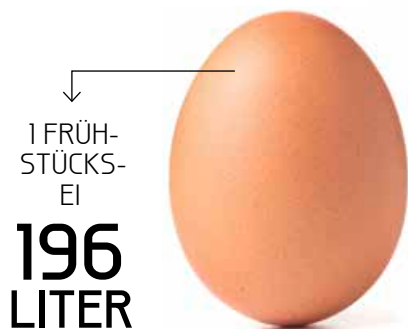
## LANDWIRTSCHAFT SCHLUCKT AM MEISTEN

Das mit Abstand meiste virtuelle Wasser benötigen die Tiere, von denen wir uns ernähren. Knapp 92 Prozent des weltweiten Wasserverbrauchs kostet es, landwirtschaftliche Produkte herzustellen. Die industrielle Produktion (4,7 Prozent) und der direkte Verbrauch im Haushalt (3,8 Prozent) nehmen sich dagegen verschwindend gering aus. Durch bewusstes Konsumverhalten können wir unseren virtuellen Wasserverbrauch deutlich senken. Pflanzliche Lebensmittel benötigen weniger Wasser als tierische, heimische meist weniger als importierte. Wir haben es also in der Hand, die wertvollen Wasserressourcen der Erde zu schützen. |◀



Tipps, wie Sie Ihren Wasserfußabdruck senken, gibt's unter: [energie-tipp.de/spartipps](http://energie-tipp.de/spartipps)

## WIE VIEL WASSER STECKT IN ...?



Quelle für alle Zahlen: [waterfootprint.org](http://waterfootprint.org)

Fotos: iStock.com – SvetlanaK; stock.adobe.com – Henry Schmitt, Pineapple studio, ExQuisine, Andrey Kuzmin, wivisions



Manche Reiseziele liegen mitten in Deutschland, dabei würde man sie auf den ersten Blick eher in Neuseeland, Schottland oder auf den Malediven verorten. Glauben Sie nicht? Dann sehen Sie selbst: [energie-tipp.de/reiseziele](http://energie-tipp.de/reiseziele)

# Energiesparen in einem Zug

**Endlich Urlaub! Zeit, die eigenen Akkus wieder aufzuladen und an einen schönen Ort zu fahren.**

Ob per Auto oder Bahn – mit diesen Tipps sparen Sie unterwegs jede Menge Energie.



**FERNWEH?**

**AB NACH DEUTSCHLAND!**

Strandvergnügen an der Ostsee, Bergsteigen in den bayerischen Alpen oder verzweigte Flusslandschaften im Spreewald: Deutschlands Reiseziele quer durch die Republik könnten nicht abwechslungsreicher sein. An manchen Orten zwischen Flensburg und Passau fühlen sich Urlauber fast wie beim Baden auf den Seychellen, beim Wandern im Himalaya oder bei einer Bootstour über den Amazonas. Wer nicht in die Ferne fliegt, schont obendrein Klima und Geldbeutel: Denn schon ein Flug von Düsseldorf nach Palma de Mallorca und zurück setzt rund 680 Kilogramm CO<sub>2</sub> frei.

Damit ist bereits knapp die Hälfte des klimaverträglichen Budgets von 1,5 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Person und Jahr aufgebraucht. Eine Zugfahrt an Deutschlands Strände kostet zudem weniger als ein Flugticket ans andere Ende der Welt.

Aber: Reisen, andere Kulturen und Sprachen erweitern den Horizont. Bei entfernteren Zielen ist daher, wie so oft, das gesunde Maß entscheidend. Wer Bali statt Borkum wählt, kann die klimaschädlichen Emissionen seiner Flugreise freiwillig mit einem entsprechenden Beitrag für Klimaschutzprojekte kompensieren.



**TUFF, TUFF, TUFF,**

**DIE EISENBAHN**

Von Rom nach New York zu fliegen verursacht umgerechnet rund 2300 Kilogramm CO<sub>2</sub> – wer jedoch die Bahn nimmt, kann mit dieser Menge sogar die ganze Welt umrunden. Eine Zugfahrt verursacht pro Kilometer fünfmal weniger Treibhausgase als ein Flug und etwa drei Mal weniger als eine Fahrt mit dem Auto. Worauf also noch warten? Machen Sie es sich im Zug gemütlich, genießen Sie die vorbeiziehende Landschaft oder lesen Sie ein Buch – und lassen Sie andere für sich fahren. Bis nach Florenz ist es Ihnen zu lang? Wie wär's mit einem Nachtzug: Einige europäische Reiseziele erreichen Sie gemütlich im Schlaf. Einfach abends in München einsteigen, morgens in der Toskana ankommen – und erst mal einen Espresso genießen.



**SPARSAM**

**ROLLEN**

Kofferraum auf – Gepäck rein. Es ist so praktisch, mit dem Auto in den Urlaub zu fahren und eines der Deutschen liebsten Reisemittel. Doch muss wirklich alles mit? Überfälliger Ballast, wie Dachgepäckträger oder schwere Gegenstände, die nicht benötigt werden, treibt den Spritverbrauch hoch – auf 100 gefahrenen Kilometern um etwa einen Liter. Unnötig Energie verbraucht auch häufiges Bremsen und Schalten: Versuchen Sie, gleichmäßig zu fahren. Dabei hilft ein Tempomat. Fahren Sie außerdem niedertourig: Ab 30 Kilometern pro Stunde (km/h) empfiehlt sich der dritte Gang, ab 40 km/h der vierte, ab 50 km/h der fünfte Gang. So sparen Sie bis zu 25 Prozent Kraftstoff. Auf der Autobahn sind etwa 110 km/h ideal. Wenn Sie länger als 20 Sekunden an Ampeln, in Staus oder an Bahnübergängen stehen, stellen Sie den Motor ab. So gelangen pro Jahr 85 Kilo CO<sub>2</sub> weniger in die Luft. Damit Ihr Wagen optimal rollt, achten Sie auch auf den Reifendruck: Ist er um 0,5 Bar zu niedrig, erhöht sich Ihr Spritverbrauch bereits um fünf Prozent. Auch der Reifenverschleiß ist größer, was bis zu 140 Kilo mehr CO<sub>2</sub> pro Jahr und Zusatzkosten von rund 90 Euro verursacht.

# Wärmepumpen: Einfach mieten

**Mit dem Wärmepumpen-Contracting eröffnet SWK jetzt neue Möglichkeiten.** Die meisten Heizungen von Bestandsgebäuden sind veraltet. Sie verbrauchen viel zu viel Energie und um ihre Umweltfreundlichkeit ist es schlecht bestellt. Bei Wärmepumpen sieht das ganz anders aus. Zahlreiche Hausbesitzer würden gerne ihre Heizung sanieren und etwas für die Umwelt tun, wären da nicht die Kosten und der Organisationsaufwand.

>| Wärmepumpen seien nichts für Altbauten, diese Meinung hat sich lange gehalten. Doch die Technik hat sich weiterentwickelt und in zahlreichen Bestandsgebäuden bewährt. Wärmepumpen werden mit Strom betrieben. Wird der Strom für den Betrieb der Wärmepumpen aus erneuerbaren Energien erzeugt, heizen sie das Haus völlig emissionsfrei. So wird die Wärmepumpe für Sanierer das Mittel der Wahl. Wer selbst die Investition in eine neue Heizungsanlage nicht schultern möchte und auch nicht den Organisationsaufwand bewältigen will, für den hat SWK ein attraktives Angebot entwickelt: das SWK-Wärmepumpen-Contracting.

## SWK INVESTIERT, DER KUNDE SPART

Contracting bedeutet, dass nicht der Hauseigentümer, sondern SWK die Kosten für die neue Heizungsanlage trägt. Der Hauseigentümer zahlt dafür nur eine fair kalkulierte monatliche Rate. Doch bevor es losgehen kann, ist eine eingehende Analyse der Situation vor Ort erforderlich. Gemeinsam mit einem Heizungsbauer und eventuell sogar mit



Foto: SWK

Gemeinsam mit einem Heizungsbauer entwickeln die Energieberater der SWK eine individuelle Lösung.



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

dem Hersteller der Wärmepumpe entwickeln die Energieberater der SWK eine sehr individuell auf den Kunden zugeschnittene Lösung für den Einsatz einer Wärmepumpe. Als Kooperationspartner für das Wärmepumpen-Contracting hat sich SWK für den namhaften Hersteller STIEBEL ELTRON entschieden. „Wir arbeiten mit STIEBEL ELTRON zusammen, da es sich um einen Hersteller handelt, der auf eine sehr lange Erfahrung im Bau von Wärmepumpen zurückblicken kann“, sagt Carlo Thum, Energieberater der SWK. „Das Schöne am Contracting ist, man muss nicht organisieren, koordinieren oder kontrollieren. Wir realisieren das Heizungsprojekt von Anfang bis Ende. Dabei bewährt sich die Zusammenarbeit mit dem regionalen Handwerk immer wieder.“

## SERVICE INBEGRIFFEN

Das SWK-Contracting-Modell beinhaltet aber nicht nur die Investition in die neue Heizungsanlage sowie den Einbau und die Montage, sondern auch ein umfangreiches Servicepaket. Angefangen bei der fachlichen Beratung über die Wartung bis hin zur Instandhaltung. Selbstverständlich gehört zum Rundum-sorglos-Paket auch ein 24-Stunden-Entstörungsdienst dazu. Und für die Wärmelieferung, also hier für die Stromlieferung, sorgt SWK auch. Dass der Strom zum Betrieb der Wärmepumpe aus erneuerbaren Energien stammen muss, steht für SWK außer Frage. Mit dem Wärmepumpen-Contracting unterstützt der Energiedienstleister seine Kunden bei der Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen. <

**Ihre Ansprechpartner sind Christian Hartung,**  
**Telefon: 0631 8001-2434,**  
**[christian.hartung@swk-kl.de](mailto:christian.hartung@swk-kl.de),**  
**und Carlo Thum,**  
**Telefon: 0631 8001-2442,**  
**[carlo.thum@swk-kl.de](mailto:carlo.thum@swk-kl.de)**

Wärmepumpen wie diese versorgen ein Einfamilienhaus zuverlässig mit emissionsfreier Energie.



Foto: STIEBEL ELTRON Deutschland Vertriebs GmbH



# TRAUMHAUS BAUEN. HEIZUNG MIETEN.

NEUSTE HEIZTECHNIK OHNE INVESTITION.

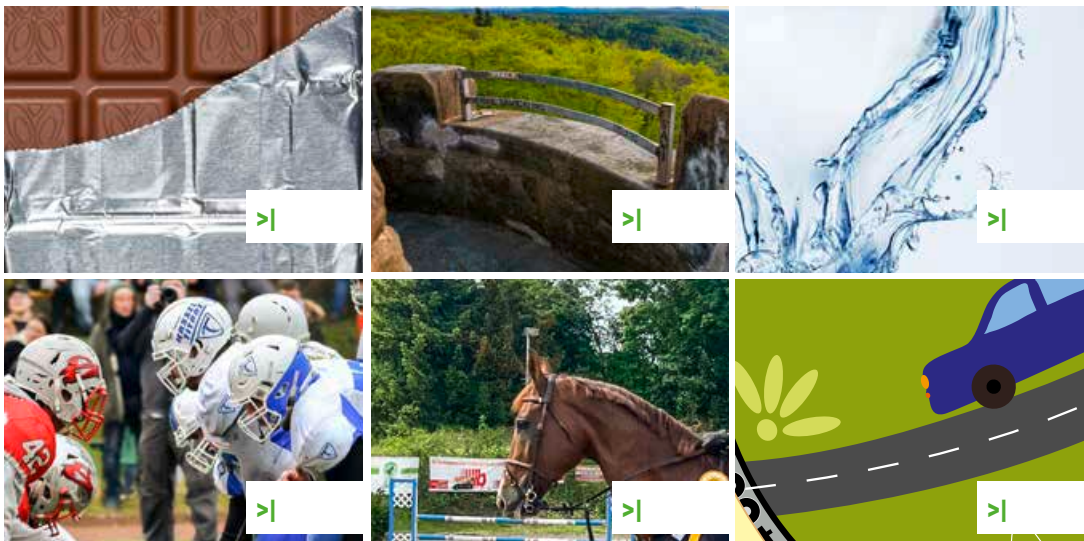


Jetzt mit Wärmepumpe  
klimafreundlich heizen.

Beratung und Infos unter 0631 8001-1602  
[swk-kl.de/heizung-mieten](http://swk-kl.de/heizung-mieten)

**SWK**  
Stadtwerke Kaiserslautern

Für Sie. Mit ganzer Energie.



An der Verlosung können alle Kunden der SWK Stadtwerke Kaiserslautern teilnehmen, die mindestens 18 Jahre alt sind. 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 29. Juli 2022.

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen, Sammel-einsendungen bleiben unberücksichtigt.

LÖSUNGZAHL:

## Die Gewinner ...

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

# Mitmachen und gewinnen

**Bequemer lesen mit der neuen Generation des Kindle Paperwhite!** Durch das 6,8 Zoll große Display und eine Vielzahl von einstellbaren Farbtemperaturen schont es die Augen. Ein 300-ppi-Display verhindert zusätzlich einen unangenehmen Spiegeleffekt. SWK legt noch eine schicke Hülle in der Farbe Marineblau dazu.

Foto: Amazon



**1**  
Ein E-Book-Reader Kindle Paperwhite mit 8 GB und eine marineblaue Hülle



**2**  
Drei Gutscheine für eine Auto-Komplettreinigung im Waschpark Lebenshilfe

**3**  
Sechsmal je zwei Eintrittskarten für die Gartenschau Kaiserslautern



Fotos 2 und 3: view