

mit ganzer ENERGIE

Magazin der Stadtwerke Kaiserslautern // swk-kl.de



Tafel Kaiserslautern

Verteilen statt vernichten

Seite 16

Machen Sie mit!

Gewinnen Sie
ein Reinigungsset
von Kärcher!

Für Sie. Mit ganzer Energie.



WAS IST LOS IN KAISERSLAUTERN?

30. April

Pfalztheater:

Roméo et Juliette – Oper von Charles Gounod (Premiere)

28. Mai

Fruchthalle:

K-Town Fight Night

2. bis 4. Juni

Kammgarn:

Festival der Kulturen

26. Juni

Innenstadt:

35. Hornbach-Citylauf

Alle Termine pandemiebedingt unter Vorbehalt



Weitere Termine unter 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



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,



der rasante Anstieg der Energiepreise ist in aller Munde. Vermeintlich günstige Energieversorger haben die Belieferung eingestellt. Als Grundversorger springt SWK in die Bresche. Mit nicht unerheblichen Folgen. Für unsere

Bestandskunden kaufen wir die benötigten Mengen bis zu drei Jahre im Voraus ein. So schlagen die Marktpreise nicht unmittelbar durch. Für Kundinnen und Kunden, die wir jetzt in die Grundversorgung aufgenommen haben, müssen wir die benötigte Energie aktuell sehr teuer nachkaufen. Dies schlägt sich auf die allgemeinen Preise in der Grundversorgung nieder. Hier ist die Politik gefordert, ihre Fehler in der Ausgestaltung der Energiemarktregeln schnellstmöglich zu korrigieren.

Für die Zukunft erwarten wir deutlich höhere Energiepreise. Steigende Energiekosten sind aber auch ein Appell an uns alle, unseren Energieverbrauch auf den Prüfstand zu stellen. Wo können wir Energie einsparen? Ihr Kundenmagazin enthält auch dieses Mal wertvolle Tipps.

Rainer Nauerz (Vorstand SWK) **Markus Vollmer** (Vorstand SWK)



04



10



14

04 // Einblicke Wie Kaiserslauterns Tafel Bedürftigen hilft **08 // Zu Hause** Erdgas und erneuerbare Energien als ideale Partner **10 // SWKcard** Die Kundenkarte wird digital **14 // Service** Energiepreiserhöhung – die Hintergründe



SO ERREICHEN SIE UNS

SWK
STADTWERKE
KAISERSLAUTERN
Bismarckstraße 14
67655 Kaiserslautern
Telefon 0631 8001-0
Fax 0631 8001-1000
info@swk-kl.de
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



Von links: Franz Rheinheimer, Ortsvorsteher von Dansenberg, und SWK-Vorstandsmitglied Rainer Nauerz bei der Einweihung der Dansenberger Ladesäule.

Foto: view

JETZT AUCH IN DEN STADTTTEILEN

>| **Elektroautos sind auf dem Vormarsch.** Die Verkehrswende kommt. Daher hat SWK kurz vor Weihnachten drei weitere Ladesäulen eingeweiht. Sie befinden sich in den Ortsteilen Hohenecken auf dem Parkplatz der Burgherrnhalle, in Dansenberg in der Franz-Brecht-Straße und in Erzhütten, Steigerhügel. Jeweils zwei Elektrofahrzeuge können Ökostrom tanken. Aktuell betreibt SWK im Stadtgebiet 28 Ladesäulen mit insgesamt 56 Ladepunkten. Im laufenden Jahr sind weitere Ladestellen geplant. <|

GLÜCKLICHE GEWINNERIN



>| **Zum zehnjährigen Jubiläum der SWKcard im vergangenen Jahr überraschte SWK mit vielfältigen Aktionen und Verlosungen.** Über den Dezember-Hauptgewinn freute sich Marita Heinrich. SWK-Vertriebsleiter Christian Welter überreichte das Smartphone an die Gewinnerin. <|

Foto: SWK

SWK-APP: MEHR FUNKTIONEN

>| **Die neue SWK-App ist da.** Sie bietet einfach und schnell die wichtigsten Nachrichten aus Kaiserslautern und der Welt. Neues aus dem Hause SWK eingeschlossen, selbstverständlich auch die Fahrplanauskunft. Daneben gibt es viele Serviceangebote. Spielend leicht lassen sich Termine vereinbaren und eventuelle Wartezeiten im Kundenservice-Center checken. Im integrierten Kundenportal können Sie bequem Ihre Verträge verwalten, Rechnungen einsehen und Zählerstände melden. Die allseits beliebte SWKcard 2022, die es jetzt erstmals digital gibt, ist selbstverständlich auch eingebunden. <|



Foto: iStock.com – Wavebreakmedia

Die neue SWK-App bietet eine Menge neue Serviceangebote.

SWK-STOFF FÜR NEUE BUSSE

>| **Seit Dezember 2021 setzt die SWK-Verkehrs-AG im Linienverkehr fünf neue Busse ein.** Ausgestattet nach der neuesten Euro-6-Norm sind sie jetzt noch emissionsärmer. Die drei Gelenk- und die zwei Solofahrzeuge sind leicht zu erkennen. Denn erstmals ist das SWK-Logo in den Polsterstoff eingewebt. Größere Monitore bieten Platz für mehr Informationen. <|

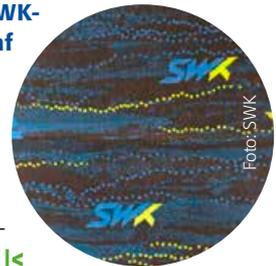


Foto: SWK

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: trurnit GmbH, Putzbrunner Straße 38, 85521 Ottobrunn, 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





70 Ehrenamtliche setzen sich dafür ein, dass die Kaiserslauterer Tafel etwa 1000 Menschen unterstützen kann.

Foto: view



Verteilen statt vernichten



Die Kaiserslauterer Tafel rettet Lebensmittel und verteilt sie an Bedürftige. 70 Ehrenamtliche engagieren sich Woche für Woche. Sie sammeln Lebensmittel bei den Händlern ein, sortieren und verteilen sie. Rund 450 Bedarfsgemeinschaften mit etwa 1000 Personen bekommen so im 14-tägigen Rhythmus Obst, Gemüse, Kühlprodukte und Backwaren. Wer Waren von der Tafel haben möchte, muss sich registrieren lassen und bekommt einen Ausweis.



Beispielfotos: iStock.com – george tsartsianidis (Milch), valentinarr (Karotten), Magone (Brot), kuppa_rock (Eier), ChViroj (Salat), spfigital (Schokolade)



>| Donnerstag, 11 Uhr, Kisten mit frischem Obst und Gemüse stapeln sich. Die Frauen, die die Ausgabe vorbereiten, haben alle Hände voll zu tun. Sie sortieren, was die Männer bei den Händlern abgeholt haben. Dabei wird jedes Teil noch einmal kontrolliert. Stefan Opitz, geschäftsführender Vorstand der Lautrer Tafel, sagt: „Wir geben nur das weiter, was wir selbst noch essen würden.“ Schnell füllen sich die grünen Körbe. Sauber getrennt liegen Orangen neben Äpfeln, Auberginen neben Chinakohl und Salat. Ganz wie in einem Lebensmittelladen. Dann geht es ans Zählen.

WIE WUNDERTÜTE

Heute werden sich etwa 60 Bedürftige vor den Fenstern der Tafel in der Wollstaße einfinden. Bis dahin müssen die Tüten gepackt sein. Nach Möglichkeit sollen sie ähnlich bestückt sein. „Früher konnten sich die Menschen die Lebensmittel aussuchen“, erklärt Stefan Opitz die Vorgehensweise. „Doch die Corona-Pandemie hat auch unsere Arbeit verändert. Jetzt müssen alle draußen warten und wir geben die fertig gepackten Tüten durch die beiden Fenster aus. Jeder bekommt eine große Tüte mit Obst und Gemüse und eine kleinere mit Kühlprodukten, dazu gibt es Brot und andere Backwaren. Das ist so ein bisschen wie Wundertüte. Aber ich sehe auch, dass sie untereinander tauschen.“ Die Verteilung verläuft reibungslos.

GERINGES EINKOMMEN

Das Angebot der Tafel richtet sich an Menschen mit geringem Einkommen. Weggeschickt wird hier niemand. Die Tafel hilft ohne Umwege und ohne bürokratischen Aufwand. Jeder Bedürftige kann im 14-tägigen Rhythmus diese Hilfe in Anspruch nehmen. Doch um Missbrauch vorzubeugen, wird die Bedürftigkeit geprüft und ein Ausweis ausgestellt. Nach einer guten halben Stunde sind alle versorgt. Da nur die gespendeten Waren verteilt werden können, ist eine Rundumversorgung nicht möglich. Das Angebot der Tafel versteht sich als eine Ergänzung zum täglichen Bedarf.

GEMEINNÜTZIGER VEREIN

Die Kaiserslauterer Tafel ist ein gemeinnütziger Verein. Sie verteilt die Lebensmittel, die andere zur Verfügung stellen. Lebensmittel spenden kann jeder. Daher sind Aktionen, wie die der SWK-Mitarbeitenden im Jubiläumsjahr, für die Tafel ein Segen. Bei den Sammelaktionen



Mehr Infos
im Internet unter
[kaiserslauterer-
tafel.de](http://kaiserslauterer-tafel.de)



Foto: view

Geschäftsführender Vorstand Stefan Opitz ist Ansprechpartner für alle.

kamen 60 Kisten Grundnahrungsmittel zusammen. „Das sind für uns zusätzliche Waren, mit denen wir Bedürftige weiter entlasten können.“ Geldspenden sind genauso herzlich willkommen. Denn der Verein hat auch erhebliche Kosten, etwa für die angemieteten Räume und das Kühlfahrzeug.

NUR EHRENAMTLICHE

Rund 70 Ehrenamtliche arbeiten an fünf Tagen in der Woche für die Lautrer Tafel. Sie sammeln Lebensmittel, die in einem qualitativ einwandfreien Zustand sind, bei Discountern, Supermärkten und Bäckereien. „Da das Heben der Kisten harte Arbeit ist, sind bei der Abholung zurzeit ausschließlich Männer im Einsatz“, erklärt der geschäftsführende Vorstand. „Bei uns macht jeder das, was er kann. Und es steht jedem frei, in welchem Umfang er sich engagiert.“ Stefan Opitz, selbst mittlerweile im Vorruchstand, ist seit 18 Jahren dabei. Als geschäftsführender Vorstand ist er an sieben Tagen in der Woche Ansprechpartner für alle, für Helfende genauso wie für alle, die spenden. Die gesamte Organisation liegt in seinen Händen. <



Foto: SWK

SWK-Mitarbeitende engagieren sich für die Tafel. Vor dem Globus-Markt sammelten sie Grundnahrungsmittel.

Dringend gesucht: Ökopower

Was braucht Deutschland, um Elektroautos, Wärmepumpen und die Industrie künftig CO₂-frei mit Energie zu versorgen? Mehr Strom aus Sonne und Wind, einen rasanteren Ausbau erneuerbarer Energien und verbesserte Rahmenbedingungen.



„Ein stärkerer und schnellerer Ausbau der Windenergie und Photovoltaik, aber auch anderer regenerativer Energiequellen wie der Geothermie – daran wird Deutschland nicht vorbeikommen.“

Andreas Bett, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE

► Deutschland ist einer der größten Ökostrom-Produzenten weltweit. 2021 erzeugten erneuerbare Energien rund 240 Terawattstunden Strom – das sind 240 Milliarden Kilowattstunden. Genug, um knapp die Hälfte des Landes mit Ökostrom zu versorgen. Vergleicht man den Weg zur Klimaneutralität jedoch mit einem Hundertmeterlauf, hat die Bundesrepublik erst 25 Meter geschafft. Der größte Teil der Strecke liegt noch vor uns.

Das liegt einerseits daran, dass die Stromversorgung noch nicht zu 100 Prozent auf erneuerbare Energien umgestellt ist. Andererseits wird der Stromverbrauch in den nächsten zwei Dekaden stark wachsen, prognostizieren Experten. Laut Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) liegt er deutschlandweit zurzeit bei gut 550 Terawattstunden pro Jahr. 2045, im Jahr der Klimaneutralität, schätzt die Denkfabrik Agora Energiewende den Verbrauch auf rund 1000 Terawattstunden. Viermal so viel, wie derzeit an Ökostrom erzeugt wird. Das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE geht sogar von mindestens 1250 Terawattstunden aus.

ZUSÄTZLICH ÖKOSTROM NÖTIG

„Die Gründe für den steigenden Verbrauch liegen auf der Hand“, sagt Maïke Schmidt vom Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg. „Um Klimaneutralität zu erreichen, genügt es nicht, nur die klassischen Stromkonsumenten mit grünem Strom zu versorgen. Es braucht auch eine flächendeckende Elektrifizierung im Verkehrssektor und einen breiten Einsatz von Wärmepumpen in Gebäuden. Für die Stahl-, Chemie- und Zementindustrie und für Brennstoffzellenfahrzeuge wird zudem grüner Wasserstoff benötigt.“

Für 2030 sind laut BDEW rund 14 Millionen Elektro-Pkw, fünf bis sechs Millionen Wärmepumpen und 15 Gigawatt Elektrolysekapazität zur Produktion von Wasserstoff notwendig. Bis 2045 sollen diese Zahlen noch einmal deutlich steigen. Das erfordert große Mengen Strom aus erneuerbaren Energien, um die Klimaziele einzuhalten. Wie viele Terawattstunden es am Ende wirklich sein werden, weiß niemand, daher liegen die Schätzungen auch immer wieder etwas auseinander.

Klar ist aber, dass das Land deutlich mehr Windenergie- und Photovoltaikanlagen benötigt: Die Fachleute von Agora Energiewende gehen davon aus, dass bis 2045 knapp 390 Gigawatt Photovoltaikleistung installiert sein müssen. Das ist siebenmal so viel, wie derzeit errichtet ist. Bei der Windenergie

erhöht sich die Leistung um mehr als das Dreifache: Aktuell sind rund 60 Gigawatt installiert, künftig sollen es 215 Gigawatt sein. Die Forschenden des Fraunhofer ISE kommen auf eine ähnliche Größenordnung.

EFFIZIENZGEWINNE ALLEIN REICHEN NICHT

Maßnahmen, um den Stromverbrauch zu senken – etwa der Austausch von Halogenlampen gegen LED, effizientere Prozesse in der Industrie oder der Verzicht auf Nachtspeicherheizungen – werden den wachsenden Hunger nach Elektrizität wohl nicht kompensieren können.

Ziel der bis 2021 amtierenden Bundesregierung war, durch mehr Energieeffizienz den Stromverbrauch bis 2020 um zehn Prozent und bis 2050 um 25 Prozent gegenüber 2008 zu senken. Das aber werde nicht funktionieren, sagen Energiefachleute. Der Bundesverband Erneuerbare Energien rechnet vor, dass zwar der klassische Stromverbrauch bis 2030 um rund 50 Terawattstunden abnehmen wird. Der zusätzliche Strombedarf allein im Wärme- und Verkehrssektor liege aber bei etwa 200 Terawattstunden. Die Effizienzgewinne reichen daher nicht, um den Mehrbedarf auszugleichen.

BESSERE RAHMENBEDINGUNGEN

„Ein stärkerer und schnellerer Ausbau der Windenergie und Photovoltaik, aber auch anderer regenerativer Energiequellen wie der Geothermie – daran wird Deutschland nicht vorbeikommen“, sagt Andreas Bett vom Fraunhofer ISE. „Bessere Rahmenbedingungen für Investitionen in erneuerbare Energietechnologien sind aus diesem Grund unabdingbar.“ Expertinnen und Experten fordern seit Langem kürzere Planungs- und Genehmigungsverfahren, vor allem für Windräder. Beim Netzausbau sei das ebenfalls nötig, um den grünen Strom in der Republik gut verteilen zu können.

Auch eine angepasste Förderung und zinsfreie Kredite durch die staatseigene KfW Bankengruppe, beispielsweise für Photovoltaikanlagen, sind ernstzunehmende Vorschläge. Besonders wichtig sei aber ein deutlich höherer CO₂-Preis für die fossilen Konkurrenten Öl und Erdgas, betonen Energieexperten etwa vom Umweltbundesamt oder von Agora Energiewende. Denn das würde das Marktwachstum der erneuerbaren Energien zwangsläufig ankurbeln. Dann könnte die in den vergangenen Jahren nur schleppend vorangekommene Energiewende wieder Kraft tanken und Deutschlands Stellung beim Ökostromausbau wesentlich verbessern. ◀

Weniger CO₂,
weniger Kosten:
Die Erdgasheizung
zu modernisieren,
lohnt sich.

Erdgas für Schnellentschlossene

Jetzt von Öl- auf Gasheizung umsteigen und kräftig sparen! Erdgas-Hybridheizungen werden gefördert. Wer sich bis zum 30. Juni 2022 für einen Gasanschluss entscheidet, zahlt die Hälfte. Bei einer Anschlusslänge von maximal zehn Metern ab Straßenmitte berechnet SWK im gesamten Versorgungsgebiet pauschal 887 Euro brutto. Wer dann noch den Sondertarif SWK Regional garant mit SWK abschließt, erhält zusätzlich einen Bonus von bis zu 286 Euro brutto. Und der gewonnene Raum eröffnet Ihnen neue Möglichkeiten. Dem Hobby sind dann keine Grenzen mehr gesetzt.

Wohlige Wärme

Das Heizen mit fossilen Energieträgern wird teurer. Der Einbau einer Erdgas-Brennwertheizung kann trotzdem weiterhin sinnvoll sein – vor allem im Altbau und in Kombination mit erneuerbaren Energien.

53 %

der rund 21 Millionen in Deutschland installierten Heizungen sind laut dem Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie technisch veraltet und ineffizient.

➤ Mit dem Klimaschutzgesetz 2021 will die Bundesregierung den CO₂-Ausstoß drastisch senken. Um das zu erreichen, wurden im Klimapaket Preise für CO₂-Emissionen festgelegt. Sie sollen einen Anreiz darstellen, damit Hauseigentümer möglichst rasch auf effizientere Heizungen umrüsten – und dabei auch erneuerbare Energien nutzen. Da Erdgasheizungen Kohlendioxid ausstoßen, müssen seit 1. Januar 2021 neben den Brennstoffkosten für jede Tonne Treibhausgas zusätzlich 25 Euro CO₂-Abgabe bezahlt werden. Ab 1. Januar 2022 sind es 30 Euro, bis 2025 steigt der Preis stufenweise auf 55 Euro pro Tonne.

Für einen vierköpfigen Durchschnittshaushalt mit einem Jahresverbrauch von 20 000 Kilowattstunden bedeutet das 2022 Mehrkosten von etwa 132 Euro, in 2025 dann 242 Euro Zusatzbelastung. Trotzdem lohnt sich auch weiterhin der Einbau einer Erdgas-Brennwertheizung.

EFFIZIENZ SENKT KOSTEN

Je älter eine Heizung ist, umso höher ist der Verbrauch. Alte Kessel sind in deutschen Kellern immer noch in der Mehrzahl. Über die Hälfte aller Heizanlagen haben schon 20 Jahre und mehr auf dem Buckel. Hier gibt es für Hauseigentümer viel Spielraum, um langfristig ihre Heizkosten zu verringern. Denn wer eine herkömmliche Heizung auf Erdgas-Brennwerttechnik umrüstet, senkt den Verbrauch von Primärenergie, also Gas, um bis zu 30 Prozent. Dadurch lässt sich trotz CO₂-Abgabe auf Dauer eine Menge Geld sparen. Außerdem liegt in Heizungsmodernisierungen ein riesiges Potenzial, um die Treibhausemissionen zu verringern. Das hat die Politik erkannt und fördert den Umstieg auf CO₂-

arme Heizsysteme mit großzügig ausgestatteten Förderprogrammen. Voraussetzung ist allerdings, dass dabei auch ein gewisser Anteil an erneuerbaren Energien genutzt wird. Gas-Brennwertkessel können hierbei ihre ganze Stärke ausspielen, denn sie lassen sich bestens mit Solarenergie, aber auch mit Wärmepumpen kombinieren.

ERDGAS-BRENNWERT – BEWÄHRT UND GÜNSTIG

Erdgas-Brennwertkessel gelten als die Volkswagen unter den Heizungen. Sie sind technisch ausgereift, zuverlässig und vergleichsweise preiswert in der Anschaffung. Auch lassen sie sich platzsparend und einfach einbauen.

Weil Erdgas eine fossile Energie ist, bekommen Heizungskäufer seit 1. Januar 2021 Fördergelder nur noch für eine Erdgas-Brennwertheizung, wenn sie mit erneuerbaren Energien gekoppelt wird. Bewährt hat sich die Kombination mit Solarthermie. Die Kollektoren auf dem Dach bereiten Warmwasser auf und unterstützen in der Heizperiode zudem die Heizung. Sie tragen also dazu bei, dass weniger Erdgas verbraucht wird. Eine solche Hybridheizung für den Einstieg in grüne Wärme gibt es als fertige Systemlösung mit gut aufeinander abgestimmten Komponenten. Insbesondere im Altbau hat sich dieses effiziente Doppel bewährt.

DAS PLUS MIT WÄRMEPUMPE

Inzwischen sehr beliebt sind auch Wärmepumpen-Heizungen in Kombination mit Erdgas-Brennwertgeräten. Sie kommen häufig im Neubau von Mehrfamilienhäusern zum Einsatz. Reicht bei tieferen Temperaturen die Leistung der Wärmepumpe nicht aus, unterstützt der Erdgas-Brennwertkessel beim Heizen und insbesondere beim Bereitstellen von Warmwasser.

Auch für die Modernisierung von Altbauten kann ein System aus Wärmepumpe und Erdgas-Brennwerttechnik eine gute Entscheidung sein. Dazu müssen allerdings einige Voraussetzungen erfüllt sein: Wärmepumpen arbeiten nur dann effektiv und wirtschaftlich, wenn eine Vorlauftemperatur von 30 bis 50 Grad auch bei niedrigen Außentemperaturen ausreicht, um die Räume angemessen warm zu bekommen. Das funktioniert bloß, wenn der Altbau gut gedämmt ist und möglichst über eine Fußbodenheizung verfügt. Herkömmliche Heizungen brauchen üblicherweise Vorlauftemperaturen zwischen 60 und 90 Grad. Der Erdgas-Brennwertkessel kann in der Kombination mit einer Außenluft-Wärmepumpe recht klein dimensioniert werden, da er nur zum Einsatz kommt, um Lastspitzen abzudecken. ◀

Erdgas wird grüner

Erdgas ist heute schon der emissionsärmste fossile Energieträger. Mittelfristig wird seine Ökobilanz schrittweise immer besser. Denn in Zukunft wird Erdgas verstärkt klimaneutrales Biomethan beigemischt, das aus Biogas aufbereitet wurde. Je mehr sich dadurch die CO₂-Bilanz von Heizgas verbessert, umso stärker sinken auch die Mehrkosten aus der steigenden CO₂-Abgabe.

SWKcard goes digital



Die beliebte SWKcard gibt es jetzt auch digital. Um sie online zu nutzen, benötigen SWK-Kunden lediglich die SWK-App. Einfach im Google Play Store oder App Store herunterladen. Die App aktivieren, einloggen und schon geht es los. Wer sich weiterhin für die gedruckte Version seiner SWKcard entschieden hat, bekommt diese Anfang März automatisch per Post zugeschickt.

► SWKcard-berechtigte Kunden der SWK-Tochterfirmen abita Energie Otterberg und Nahwerk-Energie Waldfischbach-Burgalben erhalten ebenfalls weiterhin ihre SWKcard automatisch zugeschickt. „Die SWKcard ist kostenlos“, sagt SWK-Vorstand Markus Vollmer. „Sie ist ein Dankeschön für die Treue unserer Strom- und Erdgaskunden. Die vielfältigen Partnerangebote machen die Karte besonders attraktiv. Erstmals dabei sind die PIKES Kaiserslautern. So können auch Freunde des American Football & Cheerleading die Vorteile der SWKcard genießen.“

SWKCARD DIGITAL

So haben Sie Ihre SWKcard im Handy überall mit dabei. Das hat den Vorteil, immer aktuell über Aktionen, Gewinnspiele und neue SWKcard-Partner informiert zu sein. Außerdem bietet die SWK-App neben der digitalen SWKcard viele weitere Serviceangebote und tagesaktuelle Informationen. Schauen Sie doch einfach mal rein!

SWKCARD SPART BARES

Mit der SWKcard können Sie bei den verschiedensten Partnerangeboten sparen. Auch in diesem Jahr gibt es wieder die Saisonkarte

für die beiden Lautrer Gartenanlagen für nur 27 Euro. Diese Saisonkarte ist für die in einem Haushalt lebenden Personen, also den SWKcard-Inhaber und einen Erwachsenen sowie die eigenen Kinder bis zu einem Alter von 18 Jahren, gültig. Die Saisonkarte kann sowohl an den Kassen der beiden Gärten als auch über den Online-Ticket-Verkauf der Gartenschau erworben werden. Der Vorverkauf startet am 25. März 2022.

FAMILIEN AUFGEPASST!

An den folgenden Terminen haben Familien (ein oder zwei Erwachsene und eigene Kinder) freien Tageseintritt im Freizeitbad monte mare: 12. April, 26. Juli und 9. August 2022. Bei Planet Bowling erhalten Familien – maximal sechs Personen – am 14. April, 28. Juli und 11. August 2022 ein Freispiel. ◀



Einfach QR-Code scannen und die SWK-App aktivieren.

SWKcard-Partner 2022

Egal ob Sie die digitale oder analoge Form der SWKcard nutzen: Einfach bei den Partnern die SWKcard vorzeigen beziehungsweise die digitalen Coupons einlösen und Geld sparen!

- **Neu:** PIKES Kaiserslautern – American Football & Cheerleading
- Gartenschau Kaiserslautern
- Japanischer Garten Kaiserslautern
- SWK-Nachtbus
- Emil – E-Mobility in Lautern
- empera – K-net Telekommunikation
- Kammgarn, Kaiserslautern
- FunPark Kaiserslautern
- World of GleamGolf
- World of Lasertag
- TeamEscape, Kaiserslautern
- monte mare, Kaiserslautern
- Planet Bowling, Kaiserslautern
- Freilichtspiele Katzweiler e.V.
- Salzgrotte – Wohlfühl-Oase MEDICA
- CURAMED Pflege- und Betreuungsdienst
- DRK Kaiserslautern Stadt e.V.
- Zoo Kaiserslautern
- Kinder Spiel & Spaß Fabrik
- KeyTown Kaiserslautern
- 3D-Town Kaiserslautern
- PROVINZ Programmkino, Enkenbach-Alsenborn
- TuS 04 KL-Dansenberg
- TSG 1861 Kaiserslautern e.V.
- LERN-ACADEMY, Kaiserslautern
- RockTown, Kaiserslautern
- Karateverein Budokan
- Axel Roos Fußballschule, KL
- Badmintonverein Kaiserslautern e.V.
- Musikverein Kaiserslautern 1840 e.V.

Mit Know-how der TU

Ein weiterer Meilenstein bei der Modernisierung des Heizkraftwerks ist erreicht.

Im Oktober lieferte MAN aus Oberhausen den vierten Turbinensatz. In die Entwicklung der Turbinen flossen Forschungsergebnisse des Lehrstuhls für Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen der Technischen Universität Kaiserslautern mit ein. Das macht die Turbinen effizienter.

► SWK steigt aus der Kohleverwendung aus. An die Stelle des im Februar 2020 stillgelegten Kohlekessels 11 treten vier neue Gasturbinen mit nachgeschalteten Abhitzeesselanlagen und zusätzlicher Warmwassererzeugung. Das Heizkraftwerk arbeitet nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung. Das heißt, es erzeugt Strom und Wärme gleichzeitig. Damit reduziert sich der Primärenergiebedarf. Die Anlage erreicht einen Gesamtwirkungsgrad, der einen Spitzenwert im Bereich der konventionellen Energieversorgung darstellt. Das Forscherteam am Lehrstuhl für Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen an der Technischen Universität unter Leitung von Professor Martin Böhle leistet hierbei einen wichtigen Beitrag. Am institutseigenen Turbinenprüfstand erforscht es zusammen mit MAN neuartige Kühlkonzepte. Um die Effizienz zu erhöhen und die Umweltbilanz zu verbessern, arbeiten moderne Gasturbinen mit sehr hohen Prozesstemperaturen. Damit die Komponenten der Turbine nicht beschädigt werden, ist eine aktive Kühlung erforderlich.

WENIGER EMISSIONEN

Mit dem geringeren Primärenergiebedarf verringern sich auch die klimaschädlichen Emissionen. Außerdem lassen sich dem Grundbrennstoff Erdgas bis zu 20 Prozent Wasserstoff beimischen. Die Gasturbinen können vollständig mit Biomethan befeuert werden. SWK-Vorstandsmitglied Rainer Nauertz erklärt: „Der Ausstieg aus der Kohleverwendung hin zu mehr Klimaschutz und Nachhaltigkeit ist ein wichtiges strategisches Ziel unserer Stadtwerke. Die Energieversorgung muss sich grundlegend wandeln. Bis wir aber in der Lage sind, nahezu den gesamten Bedarf vorrangig aus erneuerbaren Energien decken zu können, braucht es noch Zeit. Eine konventionelle Erzeugung als Ergänzung zu den erneuerbaren Energien ist



Fotos: view

für eine sichere und zuverlässige Versorgung aktuell noch unverzichtbar. Mit der Modernisierung zu einem flexiblen Strom-Wärme-System der Zukunft schaffen wir ideale Bedingungen für das Kraftwerk von morgen.“

MEHR STROM UND WÄRME

Wenn die neue Anlage im Sommer 2022 in Betrieb geht, werden sich nicht nur die Emissionen deutlich reduzieren. Gleichzeitig erhöhen sich damit die Wärmeleistung und die elektrische Leistung deutlich. Voraussichtlich erzeugt SWK nach der Modernisierung des Heizkraftwerks rund 40 bis 50 Prozent der aktuell in Kaiserslautern benötigten elektrischen Energie selbst. „Wir übernehmen als regionaler Versorger sowohl für unsere Stadt Kaiserslautern als auch für die gesamte Region Verantwortung“, sagt Markus Vollmer, Vorstandsmitglied der SWK. „Unser modernisiertes Heizkraftwerk ist ein bedeutender Schritt hin zur Klimaneutralität. Wir gestalten die Zukunft aktiv mit.“



Eine Delegation der Technischen Universität informierte sich über die Modernisierung des Heizkraftwerks.



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

So geht Essen retten

Ein Drittel aller Lebensmittel in Deutschland landet im Müll. Dabei lassen sich Reste oft weiterverwenden – mithilfe von Apps und Online-Portalen.

ÜBRIG GEBLIEBENE LEBENSMITTEL WEITERGEBEN

Ungenutzte Lebensmittel weitergeben statt wegwerfen – das ist die Idee von Foodsharing. Ob Supermarkt oder Privatperson: Wer Nahrungsmittel übrig hat, trägt sie im Internet auf einer Karte ein. Die „Essenskörbe“ können andere Foodsharer dann kostenlos abholen.

[foodsharing.de](https://www.foodsharing.de)

ÜBERSCHÜSSIGES ESSEN KOSTENGÜNSTIG ANBIETEN

Unverkaufte Brote, Buffetreste, liegen gebliebene Frischwaren, vorbereitete, aber nicht bestellte Gerichte: In Bäckereien, Hotels, Supermärkten und Restaurants stapeln sich überschüssige Nahrungsmittel und Mahlzeiten in bester Qualität. Über die Plattform „Too Good To Go“ kann man die kulinarischen Reste zu vergünstigten Preisen reservieren und mit nach Hause nehmen.

[toogoodtogo.de](https://www.toogoodtogo.de)

AUS RESTEN LECKERES KOCHEN

Was ergeben ein paar Pilze, Kartoffeln, drei Eier und eine Zucchini? Im Idealfall eine leckere Mahlzeit. Damit dies gelingt, bieten verschiedene Apps und Portale eine Rezeptsuche nach Zutaten für die kreative Resteküche an. Zum Beispiel die App „Zu gut für die Tonne“ des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft, kostenlos im AppStore und bei GooglePlay erhältlich.

[zugutfuerdietonne.de](https://www.zugutfuerdietonne.de)

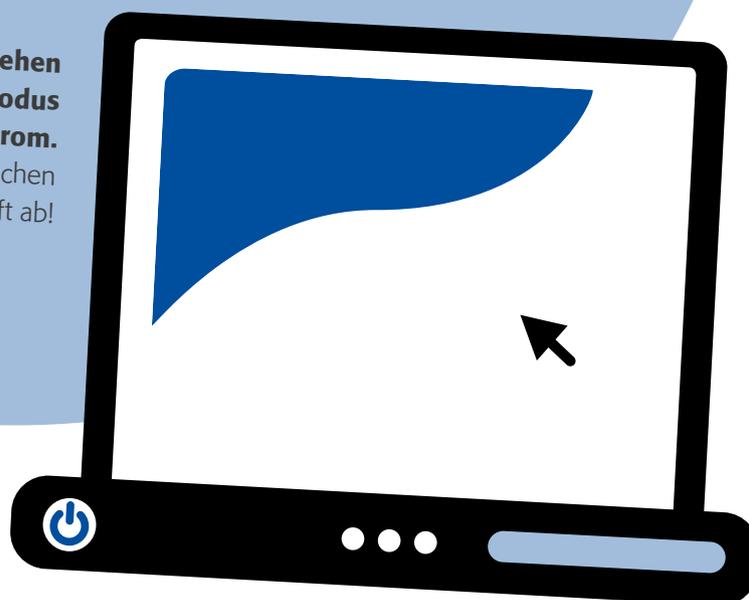
75 Kilogramm
Lebensmittel
wirft jeder Deutsche
pro Jahr im
Durchschnitt weg.



Weitergeben statt wegwerfen: Viele Initiativen schaffen digitale Plattformen, die der Lebensmittelverschwendung entgegenwirken.

Stand-by me!

Elektrogeräte ziehen im Stand-by-Modus unnötig viel Strom.
So drehen Sie heimlichen Stromfressern den Saft ab!



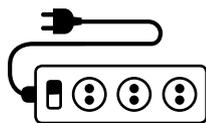
BIS ZU
115
EURO
JÄHRLICH

spart ein
Dreipersonenhaushalt,
der Elektrogeräte
im Stand-by-Modus vom
Netz nimmt.



STROMMESSGERÄT

Ein Strommesser gibt Aufschluss darüber, welches Gerät wie viel Strom verbraucht. Sie können ihn in vielen Energieberatungsstellen von Verbraucherzentralen kostenlos ausleihen.



ABSCHALTBARE STECKDOSENLEISTE

Wenn Sie den Stand-by-Betrieb abschalten möchten, müssen Sie die Stromzufuhr kappen. Eine Möglichkeit sind ferngesteuerte Zwischensteckdosen mit einem Sensor, der per Fernbedienung den Stromfluss deaktiviert oder aktiviert. Der Nachteil: Diese Steckdosen haben ebenfalls einen geringen Stand-by-Verbrauch. Noch energiesparender sind daher manuell abschaltbare Steckdosenleisten.

Leuchtendes Lämpchen, leises Summen, warmes Netzteil: klare Indizien dafür, dass Ihr Elektrogerät auch dann Strom verbraucht, wenn es gar nicht im Einsatz ist. Laut dem Portal co2online machen Leerlaufverluste im Stand-by-Modus in einem Dreipersonenhaushalt etwa acht Prozent der Stromrechnung aus. Vor allem betagtere Geräte kommen während des Nichtstuns auf einen hohen Stand-by-Verbrauch. Größter Stromfresser ist dabei mit 15 Watt die Stereoanlage, dicht gefolgt vom Fernseher (14 Watt), der Mini-HiFi-Anlage (11 Watt), Computer, Monitor und Drucker sowie DVB-T-Receiver (je 10 Watt). Mit den folgenden Strategien kommen Sie den Verschwendern auf die Schliche und schalten sie konsequent aus. **⏪**

360

KILOWATTSTUNDEN

STROM

pro Jahr gehen laut co2online in einer dreiköpfigen Familie auf das Konto von Geräten im Stand-by.



GERÄTE IM URLAUB VOM STROM TRENNEN

Eine Urlaubsreise ist die ideale Gelegenheit, um zu Hause Strom zu sparen! Wenn Sie bei Waschmaschine, Küchenradio & Co. den Stecker ziehen, fällt der Stand-by-Verbrauch weg. Gleichzeitig schützen Sie Ihre Geräte vor Blitzeinschlag und vermeiden Brandgefahr. Sie schlagen also „zwei Fliegen mit einer Klappe“.

Explodierende Energiepreise

Die Energiepreise schießen durch die Decke. Die Beschaffungskosten sind innerhalb des letzten Jahres bei Erdgas und Strom extrem gestiegen. Das hat zumeist Billiganbieter in die Schräglage gebracht. Eine Reihe von ihnen hat daher Ende 2021 die Versorgung eingestellt. Sehr zum Leidwesen ihrer Kunden. Doch keine Angst, Strom und Erdgas fließen weiter. Dafür sorgen die Stadtwerke.

„Niemand muss frieren oder im Dunkeln sitzen“, sagt SWK-Vorstand Markus Vollmer. „Der aktuell unsichere Energiemarkt zwingt viele fremdversorgte Verbraucherinnen und Verbraucher zurück in die Grundversorgung, da Fremdlieferanten teils unberechtigt laufende Verträge kündigen. SWK übernimmt an dieser Stelle Verantwortung für eine weitere sichere Energielieferung von Erdgas und Strom. Dafür gibt es die Grundversorgung.“

GRUNDVERSORGUNG

Bei der Grundversorgung mit Energie geht es um die gesetzlich geregelte Lieferung von Strom und Erdgas an Haushaltskunden. Jeder Haushaltskunde hat in Deutschland einen An-

spruch auf diese Versorgung. Grundversorger ist der Energieversorger, der in einem bestimmten Netzgebiet die meisten Haushaltskunden beliefert. Das sind zumeist wie auch in Kaiserslautern die Stadtwerke.

LANGFRISTIG HANDELN

Am Energiemarkt herrscht ein reger Wettbewerb. Die Beschaffungskosten auf dem Gasmarkt sind innerhalb eines Jahres im Vergleich zum 1. Januar 2021 nahezu um das Sechsfache gestiegen. Auch am Strommarkt entwickelten sich die Preise deutlich nach oben. Hier liegen sie etwa um das Vierfache höher. Eine Entwicklung, die viele vermeintliche Billiganbieter in Turbulenzen gestürzt hat. Denn diese kaufen

oft sehr kurzfristig ein, sodass sich Preissteigerungen direkt auswirken. „Wir prüfen und bewerten täglich die aktuelle preisliche Situation am Energiemarkt sorgfältig und kritisch“, erklärt Markus Vollmer. „Im Gegensatz zu vielen Billiganbietern, die ein kurzsichtiges Geschäftsmodell verfolgen, bieten wir unseren Kunden durch eine langfristige Erzeugungs- und Beschaffungsstrategie Sicherheit.“ Sowohl für Erdgas als auch für Strom kauft SWK die benötigten Mengen für ihre Vertragskunden teilweise bis zu drei Jahre in Voraus ein. Dank dieser vorausschauenden Planung der Energiemengen schlagen kurzfristig turbulente Marktentwicklungen nicht direkt auf das Preisniveau der SWK durch. Bleibt jedoch das Preisniveau an den Beschaffungsmärkten so hoch, dann wird diese Preisentwicklung verzögert auch wieder beim Kunden ankommen. Für Neukunden in der Grundversorgung muss SWK jedoch die Mengen aktuell zu sehr hohen Preisen kaufen. Das spiegelt sich dann auch beim Erdgas im Grundversorgungstarif wider.

POLITIK GEFRAGT

„Die aktuelle Situation am Energiemarkt ist alles andere als erfreulich“, kommentiert Markus Vollmer. „Wir erwarten in Zukunft deutlich höhere Energiekosten für die Endverbraucher in Deutschland. Hier ist die Politik gefragt. Sie muss mit preisentlastenden Maßnahmen, wie etwa der Senkung von Abgaben und Umlagen, der Anpassung der Regulierungsstrategien bei den Netzen sowie der Anpassung des Marktmodells den Anstieg der Energiekosten bremsen. Wer Spekulanten in einem offenen Wettbewerbsmarkt fördert, nimmt solch extreme Preisaufschläge – wie aktuell – zulasten der Verbraucher billigend in Kauf.“



Steigende Energiekosten sind auch ein Appell an uns alle, unseren Energieverbrauch auf den Prüfstand zu stellen.

Foto: iStock.com – primeimages

SWKcard *goes digital*

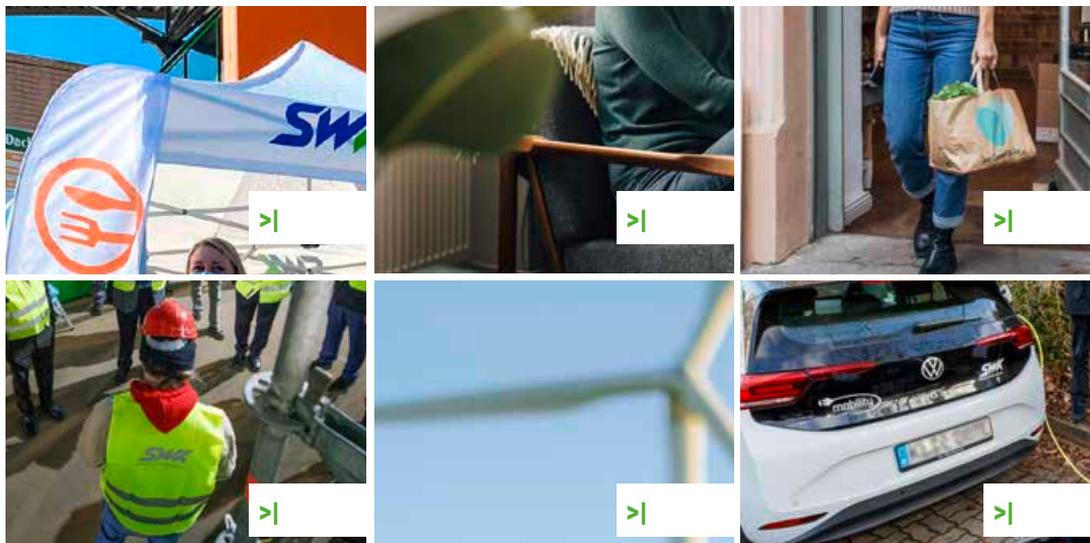


Jetzt die SWK-App laden und
die SWKcard neu erleben.



Alle Partner und Aktionen unter: [SWKcard.de](https://www.swkcard.de)

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 svk-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@svk-kl.de
Fax: 0631 8001-3122

Einsendeschluss ist der 22. April 2022.

Der Rechtsweg ist ausgeschlossen, Sammelsendungen bleiben unberücksichtigt.

LÖSUNGZAHL:

Die Gewinner ...

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

Mitmachen und gewinnen

So schaffen Sie Durchblick! Zwei Saubermänner vom Reinigungsexperten Kärcher machen den Frühjahrsputz zum Kinderspiel. Zum einen der WV 6 Plus Fenstersauger mit innovativer Absauglippe und einer extra langen Akkulaufzeit. Zum anderen der Akku-Wischer KV 4 von Kärcher mit Vibrationsfunktion, der den Schmutz allein durch das Überfahren der Oberfläche löst. Das Set umfasst zusätzlich noch 0,5 Liter Glasreiniger.

1

Ein Set aus einem Kärcher WV 6 Plus Fenstersauger und einem KV 4 Akku-Wischer inklusive Glasreiniger



2

3 x ein Gaflid Energiekostenmessgerät mit digitaler LCD-Anzeige

3

Eine wiederaufladbare LED-Campingleuchte mit vier Helligkeitsstufen

