

# EVS DIALOG

Das Kundenmagazin der Energieversorgung Sehnde 2/2015

[www.energieversorgung-sehnde.de](http://www.energieversorgung-sehnde.de)

## BEQUEM

EVS-Kunden können Strom- und Gaszähler selbst ablesen.

Seite 2

## LEHRREICH

Spannender Tag zum Thema Energie in der KGS Sehnde.

Seite 4

## SICHER

Was bedeutet die Energiewende für die Stromversorgung?

Seite 6





## Liebe Leserinnen und Leser,

sind Sie schon in Urlaubsstimmung? Dann haben wir genau die richtige Lektüre für Sie. Denn in der neuen EVS-Dialog-Ausgabe dreht sich einiges um den Sommer. Haben Sie zum Beispiel gewusst, dass man für manche Länder einen Steckdosen-Adapter benötigt, damit Handy, Föhn und Laptop funktionieren? Wenn Sie ins Ausland reisen, lesen Sie unbedingt die Seite 5. Sie bleiben diese Ferien zu Hause? Auch gut. Bei unserem Gewinnspiel auf Seite 8 geht es um zwei hochwertige Liegestühle aus Hartholz samt Auflage. Darauf können Sie es sich im Garten oder auf der Terrasse mit leckeren, sommerlichen Brotsnacks gemütlich machen, Frische-Tipps auf Seite 3. Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Lesen und einen schönen Urlaub – egal, wo Sie ihn verbringen.

Ihre EVS-Service-Mitarbeiterinnen  
**Stephanie Schulz und Dominique Joswiak**



Lesen Sie EVS Dialog bequem auf  
 Ihrem Smartphone oder Tablet-PC.  
[evs.nupmag.de](http://evs.nupmag.de)



# Ablesen ist jetzt einfacher

Kunden der EVS Sehnde können ihre Strom- und Gaszählerstände bequem selbst ermitteln.

Der Netzbetreiber Avacon hat das Ableseverfahren für Strom- und Gaszähler vereinfacht. Die Änderungen betreffen auch die Kunden der EVS Sehnde. Sie können jetzt ihre Zählerstände bequem selbst ermitteln und müssen nicht mehr an einem bestimmten Tag zu Hause auf die Ableser warten. „Avacon verschickt an unsere Kunden spezielle Postkarten, auf denen sie die Zählerstände eintragen können. Anschließend senden sie die ausgefüllten Karten portofrei wieder an den Netzbetreiber zurück“, erklärt Anja Ebeling, EVS-Teamleiterin. „Der Netzbetreiber leitet uns dann automatisch die



Zählerstände weiter.“ Wer sich den Weg zum Briefkasten sparen möchte, kann die Zählerstände auch online über die Avacon-Homepage oder per Smartphone über den QR-Code auf der Postkarte übermitteln.

## Schnell gefunden

Die Strom- oder Gaszähler befinden sich entweder in der Wohnung, im Keller, im Treppenhaus, in einem speziellen Zähler-schrank oder Zählerraum. Wer nicht weiß, wo die Zähler sind, fragt am besten den Vermieter, Hausmeister oder Verwalter.

**Ansprechpartner:**  
 EVS-Service team  
[service@energieversorgung-sehnde.de](mailto:service@energieversorgung-sehnde.de)  
 Telefon 05138 60672-30

## Spartipp Duschkopf

Wer genießt im Sommer nicht gerne ein ausgiebiges und belebendes Duscherlebnis? Umso schöner ist es doch, wenn man dies mit gutem Gewissen tun kann, ohne Wasser zu verschwenden. Mit einer wassersparenden Brause lässt sich der Verbrauch des kostbaren Guts erheblich reduzieren. In den sogenannten Spar-

duschköpfen sorgen zum Beispiel spezielle Techniken für einen sparsamen, aber vollen Strahl. Eine Auswahl an wassersparenden Brausen von verschiedenen Herstellern und zu unterschiedlichen Preisen gibt es unter [www.gruenspar.de](http://www.gruenspar.de).



## Sommerlicher Pausensnack



Schulranzen transportieren nicht nur Bücher und Hefte, sondern auch Pausensnacks und Getränke. Vor allem in der warmen Jahreszeit gilt, bei der Wahl des Schulbrots ein paar Regeln zu beachten. Denn Wärme ist ein guter Nährboden für Keime. „Gerade bei heißen Umgebungstemperaturen können Pausenbrote mit dem falschen Belag schnell

verderben“, sagt Melanie Bauermann, Lebensmittelexpertin des TÜV Rheinland. Ihre Tipps: Entweder auf zu kühlende Lebensmittel ganz verzichten oder den Schulranzen regelmäßig kontrollieren. Wiederverwendbare Frühstücksdosen und Trinkflaschen gibt es auch als Variante mit Kühlakku.

## Vorsicht vor unseriösen Haustürgeschäften

Aus gegebenem Anlass warnt die EVS Sehnde vor ungebetenen Besuchern, die Strom- und Gaslieferverträge verkaufen wollen. „Unsere Mitarbeiter kommen nicht an die Haustür, so eine Kontaktaufnahme gibt es bei der EVS Sehnde nicht“, sagt Kerstin Mönch aus dem EVS-Service-Team. „Sollten sich dennoch Vertreter als Mitarbeiter der EVS Sehnde ausgeben, lassen Sie sich unbedingt einen Ausweis zeigen und informieren Sie uns.“ Die EVS Sehnde empfiehlt allen Kunden, nichts voreilig zu unterschreiben und keine persönlichen Daten oder Angaben zu Zählern weiterzugeben.

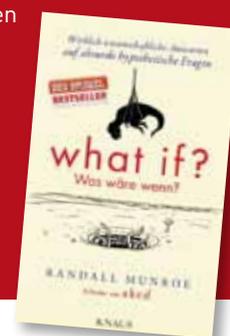
**Ansprechpartner:** EVS-Service-Team

[service@energieversorgung-sehnde.de](mailto:service@energieversorgung-sehnde.de), Telefon 05138 60672-30

## Buchtipps

Wann (wenn überhaupt) wird Facebook mehr Profile von Toten als von Lebenden enthalten? Wenn man eine zufällige Nummer wählt und „Gesundheit!“ sagt, wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Angerufene tatsächlich gerade genießt hat? **What if? Was wäre wenn?** von Randall Munroe gibt Antworten auf absurde hypothetische Fragen.

Taschenbuch: 368 Seiten  
Verlag: Knaus Verlag in der  
Verlagsgruppe Random House GmbH  
Preis: 14,99 Euro



## Wie hoch ist die Netzspannung in Deutschland?

Hätten Sie es gewusst? Die Netzspannung in Deutschland beträgt 230 Volt. Bis Anfang der 90er-Jahre waren es noch 220 Volt, dann wurde angehoben. Ganz Aufmerksame konnten es daran merken, dass die Glühlampen ein wenig heller leuchteten. Bei der Änderung

ging es um die Harmonisierung des europäischen Stromnetzes. Aus allen Steckdosen der EU sollten einheitlich 230 Volt fließen. Während Deutschland die Netzspannung um zehn Volt steigerte, wurde sie zum Beispiel in Großbritannien von 240 auf 230 reduziert.





# Lernerlebnis Energiewende

Einen Tag voller Energie erlebten 450 Schülerinnen und Schüler der KGS Sehnde und lernten dabei auch viel über die Zukunft.

Woher kommt Energie? Wofür brauchen wir sie? Und warum ist die Energiewende wichtig? Diese und weitere Fragen rund um das Thema Energie haben sich 450 Sechst- und Siebtklässler der Kooperativen Gesamtschule Sehnde (KGS) bei der Veranstaltung „Lernerlebnis Energiewende“ gestellt. Auf Einladung der EVS Sehnde waren im KGS-Forum Friedhelm Susok und Jürgen Schardt von der Firma FS Infotainment aus Mühlheim an der Ruhr zu Gast. Mit multimedialen Elementen wie kurzen Videoclips und interaktiven Spielen an der Großbildleinwand animierten die beiden Pädagogen die Jugendlichen zum Mitmachen. „Das Ergebnis dieser modernen Art der Schuldidaktik ist ein emotionaler, individueller Erlebnisunterricht, inszeniert mit aktuellsten und wissenschaftlichen Erkenntnissen des Energie-Infotainments, das die Schüler mitten hinein nimmt ins Geschehen“, wie Friedhelm Susok erläutert.

## Kurzweiliger Unterricht

Inhalte dieses Erlebnisunterrichts waren unter anderem Erderwärmung, Treibhauseffekt, fossile Rohstoffe sowie erneuerbare

Energien wie Sonne, Wind und Wasser. Darüber hinaus ging es um die Energie im Alltag der Jugendlichen: etwa um den Aufwand, der hinter der Stromerzeugung für Spielkonsole, Handy oder Licht steckt, um den Einfluss eigenen Verhaltens auf den Energieverbrauch und das, was jeder zur Energiewende beitragen kann. Die Antworten auf die Fragen erarbeiteten sich die Schüler selbst und waren über die Ergebnisse manchmal auch erstaunt. „Es wurde deutlich gezeigt, dass es mit der Energienutzung nicht einfach so weitergehen kann, sondern dass etwas getan werden muss“, so Maja Maske und Sophie Windmann. „Der Ausblick hat uns das klar gezeigt, und wir haben jetzt einen Eindruck davon, wie die Zukunft aussehen könnte.“ Auch die Art des Unterrichts kam bei den Schülern gut an. „Ich habe hier viel Neues erfahren, vor allem die Mitmachaktionen fand ich klasse“, sagt Anne-Marie Kuwan, und Lena Hiller ergänzt: „Interessant fand ich die Videos, die haben mir das Thema super einfach erklärt.“

# Anschluss auch im Ausland

Strom ist gleich Strom? Nicht überall. Steckdosen-Adapter und Spannungsumwandler können ein wichtiges Reiseutensil sein.

Der Steckdosen-Adapter ist im Zeitalter von Handy, Tablet & Co. in einigen Ländern ein guter Reisebegleiter. Mit ihm lassen sich Unterschiede zwischen verschiedenen Steckersystemen überbrücken, denn nicht überall auf der Welt sind Stecker und Steckdosen so wie bei uns.

Es gibt unterschiedliche Typen, kategorisiert von A bis N. In Deutschland benutzen wir Stecker und Steckdosen der Typen C und F, sogenannte Euro- und Schuko-Stecker. Der flache Eurostecker ist in fast allen Ländern Europas einsetzbar, Ausnahmen sind unter anderem Irland, Zypern, Malta und Großbritannien. Dort ist ein Adapter mit drei flachen Kontakten nötig. Auch wer eine Reise in die USA plant, sollte sich vorher um den richtigen Adapter kümmern. Denn hier werden Stecker und Steckdosen der Typen A und B mit flachen Kontakten verwendet. Elektrische Geräte aus Deutschland ohne entsprechenden Adapter finden hier keinen Anschluss.

## Auf Netzspannung achten

Zudem ist es wichtig zu wissen, ob die elektrischen Geräte für die Netzspannung des Reiselandes geeignet sind. In Europa beträgt sie weitestgehend 230 Volt wie in Deutschland, in den USA dagegen 120 Volt. Die Frequenz liegt bei 60 Hertz statt wie hierzulande bei 50. Für Reisende in den USA ist es deshalb ratsam, einen Adapter mit Transformator mitzunehmen oder einen Spannungswandler als externes Bauteil vorzuschalten. Immer mehr elektrische Geräte verfügen mittlerweile auch über Universalnetzteile mit Weitbereichseingang, also einen Schaltkreis, der für eine breite Voltspanne ausgelegt ist. Für sie ist kein Transformator notwendig. Auch Ladegeräte, etwa von Laptops, Tablets oder Handys, mit dem Vermerk „INPUT: 100–240V, 50/60 Hz“ sind für alle Länder der Welt geeignet.



Mehr auf:  
<http://bit.ly/1HrAuf3>

## Zahlen BITTE!

### 24.914

Norwegen führte 2012 das Welt-ranking des jährlichen Stromverbrauchs pro Kopf mit 24.914 Kilowattstunden (kWh) an, so Lexas Information Network. Am wenigsten verbrauchten die Kambodschaner mit acht kWh.

### 50

In Afrika liegt nach Angaben des Bundeswirtschaftsministeriums der Anteil erneuerbarer Energien am gesamten Primärenergieverbrauch bei 50 Prozent.

### 200

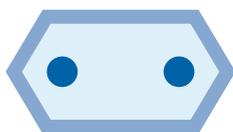
Fossiles Erdgas steht weltweit noch über 200 Jahre zur Verfügung, so der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft.

### 34,9

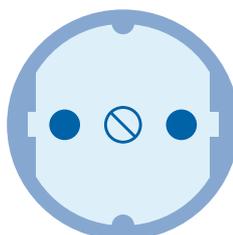
Wie das Statistische Bundesamt mitteilte, wurden im Jahr 2013 rund 36,9 Terawattstunden (TWh) Strom über die europäischen Stromnetze nach Deutschland eingeführt. Im gleichen Zeitraum führte Deutschland 71,8 TWh aus. Daraus ergab sich ein Ausfuhrüberschuss von 34,9 TWh.



Stecker-Typ B



Stecker-Typ C



Stecker-Typ F

# Sicher versorgt

Mit einem breiten Mix der Energieträger und Lieferländer sind wir in Deutschland sicher versorgt. Die Energiewende misst vor allem den Erneuerbaren künftig eine wichtigere Rolle zu. Doch die bringen neue Herausforderungen mit sich.

Am 20. März 2015 stieg die Spannung in deutschen Netzwarten: Bleibt die Stromversorgung während der Sonnenfinsternis stabil? Sie blieb. Lange hatte sich die Branche auf diesen Extremfall vorbereitet. In kurzer Zeit fiel die Leistung der Fotovoltaik-Anlagen sehr schnell und stieg dann wieder. Ausgerechnet zum Ende der Sonnenfinsternis war die Sonneneinstrahlung in der Mittagszeit besonders stark, sodass es hohe Schwankungen im Stromnetz auszugleichen galt. Konventionelle Kraftwerke und Pumpspeicherwerke trugen dazu bei, dass die Stromversorgung in Deutschland lief, berichtete die Deutsche Energie-Agentur dena.

## **2022 geht letztes AKW vom Netz**

Netzschwankungen auszugleichen, ist ein großes Projekt der Zukunft, um die Versorgungssicherheit zu gewährleisten. In ihrem Energiekonzept von 2010 hat die Bundesregierung die Leitlinien für eine umweltschonende, zuverlässige und bezahlbare Energieversorgung sowie den Weg in das Zeitalter der erneuerbaren Energien vorgegeben. Dem Fahrplan zufolge soll 2022 das letzte deutsche Kernkraftwerk vom Netz gehen. Bis zum Jahr 2050 ist geplant, dass erneuerbare Energien 80 Prozent der Stromversorgung decken. Schon jetzt nehmen die Regenerativen einen hohen Anteil an der Brutto-Stromerzeugung ein. 2014 lag dieser der Arbeitsgemeinschaft Energiebilanzen zufolge bei 26,2 Prozent, im Vorjahr waren es noch 24,1 Prozent.

Der wachsende Trend bringt schon allein technisch neue Herausforderungen mit sich. Anders als konventionelle Kraftwerke sind Anlagen für erneuerbare Energien weniger flexibel steuerbar und zum Beispiel stark von Wolkenfeldern und Windgeschwindigkeit beeinflusst. Woher etwa kommt Strom in einer windstillen Nacht?

## **Speicher gewinnen an Bedeutung**

Gerade Pumpspeicherwerke seien wichtige Partner der Energiewende, meint die Deutsche Energie-Agentur und hat die Internetplattform [www.pumpspeicher.info](http://www.pumpspeicher.info)

ins Leben gerufen: Pumpspeicherwerke seien derzeit die einzig verfügbaren großtechnischen Stromspeicher.

## **Grenzüberschreitende Sicherheit**

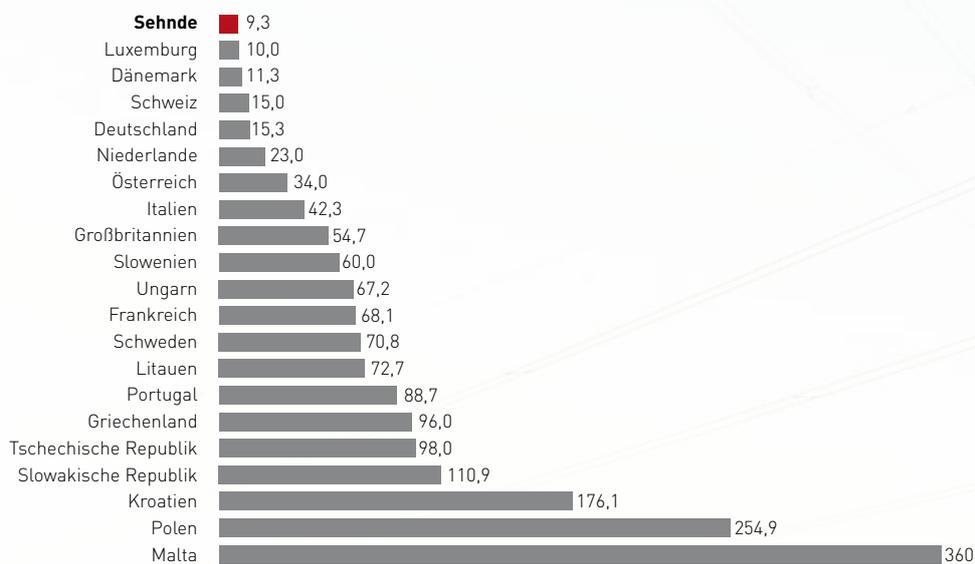
Für die Versorgungssicherheit spielen noch weitere Faktoren eine Rolle. Wie entwickeln sich zum Beispiel die Energiemärkte? Erfüllen Strom- und Gasnetze ihre Transportaufgaben? Sind sie stabil und für unterschiedliche Einspeisung und Entnahme ausbalanciert? Stehen ausreichende Erzeugungskapazitäten bereit, um den Energiekonsum zu decken? Längst reicht es nicht mehr, die Fragen der Versorgungssicherheit national zu stellen. So hat etwa das Pentalaterale Energieforum im März einen gemeinsamen Versorgungssicherheitsbericht für die Länder Belgien, Deutschland, Frankreich, Luxemburg, Niederlande, Österreich und die Schweiz herausgegeben. Dieser berücksichtigt erstmals die gemeinsamen Erzeugungskapazitäten im Strombereich sowie die wechselseitigen Einflüsse im Binnenmarkt. Weil in den beteiligten Ländern die Höchstnachfrage nach Strom niemals gleichzeitig aufträte, könne Strom aus Nachbarstaaten Schwankungen ausgleichen. Die Analyse umfasst den Zeitraum bis zum Winter 2020/21 und besagt, dass die Versorgungssicherheit in Deutschland auf höchstem Niveau gewährleistet bleibe.

Derzeit hat Deutschland das viertverlässlichste Stromnetz, so der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft, er beruft sich auf den Benchmarking Report 2015 des Verbands der EU-Regulierungsbehörden. Demnach fiel 2013 bei deutschen Verbrauchern im Durchschnitt 15,3 Minuten der Strom aus. Zum Vergleich: Bei unserem Nachbarn Frankreich waren es 68,1 Minuten. Deutlich unter dem Bundesdurchschnitt liegt Sehnde. So ist im Gebiet der EVS Sehnde 2013 nur 9,28 Minuten der Strom ausgefallen. Auch 2014 ist es dem Netzbetreiber Avacon gelungen, die Ausfallzeit auf einem unterdurchschnittlich niedrigen Niveau von 10,11 Minuten zu halten.

## Versorgungssicherheit

### Deutschlands Stromnetze sind besonders zuverlässig

Durchschnittliche Unterbrechungsdauer der Stromversorgung je Kunde in Minuten\* 2013



\* ungeplante Unterbrechungen ohne außergewöhnliche Ereignisse (höherer Gewalt)

Quelle: CEER Benchmarking Report Update 2015, Avacon AG

## Stichwort Pumpspeicherwerk

Ein Pumpspeicherwerk in Niedersachsen befindet sich zum Beispiel in Erzhausen bei Einbeck. Auch im Harz, Sachsen-Anhalt, arbeitet das Pumpspeicherwerk Wendefurth, um Spitzenlasten im Stromnetz auszugleichen. Die Anlagen speichern elektrische Energie, indem sie mit dieser Wasser in einen See oder in ein Becken hinaufpumpen. Bei Bedarf kann das Wasser später bergab fließen und dabei mittels Turbinen und Generatoren wieder elektrischen Strom erzeugen, wie in dem rechts abgebildeten Werk im nordhessischen Waldeck.



# Entspannt im Sparmodus

Gerhard Schmidt hat den Anfang gemacht: Er ist der erste EVS-Kunde, der auf die EVS-Relax-Tarife umgestiegen ist. Wir sprachen mit ihm über die neuen Produkte – markenrechtlich bedingt in Fix-Tarife umgetauft. Sie bieten eine eingeschränkte Preisgarantie bis Ende 2016 und eine Ersparnis von bis zu 60 Euro im Jahr.

**Herr Schmidt, wie sind Sie auf die Fix-Tarife aufmerksam geworden?**

Ich habe einen Artikel darüber in der EVS Dialog gelesen.

**Was haben Sie dann gemacht?**

Da ich mich sowieso über die aktuellen Preise der EVS informieren wollte, bin ich zum Kundenservice gegangen. Dort haben mich die Mitarbeiter umfangreich auch über die neuen Tarife informiert. Das hat mich überzeugt, und ich habe die Verträge über Strom und Gas abgeschlossen.

**Wieso wollten Sie Ihre Energieverträge seinerzeit umstellen?**

Ich kann mit den Tarifen Geld sparen, und mich hat die Preissicherheit bis Ende 2016 überzeugt.

**Wie oder wobei können Sie in Ihrer Freizeit am besten entspannen?**

Ich fahre leidenschaftlich gern Fahrrad und Auto. Für mich ist es pures Relaxen, mit meinem Pontiac Firebird unterwegs zu sein.

**Was erwarten Sie von Ihrem Energieversorger?**

Eine kompetente Beratung und faire Preise.

**Warum sind Sie Kunde der EVS?**

Als ich 2007 nach Sehnde gezogen bin, habe ich von Anfang an versucht, die sich hier bietenden Möglichkeiten zu nutzen. Also habe ich einen Arzt, eine Bank und auch den Energieversorger direkt aus Sehnde gewählt.



Gerhard Schmidt, erster Kunde der neuen Fix-Tarife in seinem Pontiac Firebird.

**Ansprechpartner zu den Fix-Tarifen:**

EVS-Serviceteam

Telefon 05138 60672-30

service@energieversorgung-sehnde.de

**Gewinn-  
spiel**

## Rätselfrage

Wie hoch ist die Netzspannung in Deutschland?

**A) 110 Volt  
C) 60 Volt**

**B) 230 Volt  
D) 240 Volt**

Kennen Sie die richtige Antwort und leben Sie in Sehnde oder Umgebung? Dann senden Sie uns die Lösung per E-Mail an [info@energieversorgung-sehnde.de](mailto:info@energieversorgung-sehnde.de) oder per Post an die unten im Impressum angegebene Anschrift. Stichwort: Gewinnspiel.

**Einsendeschluss: Montag, 7. September 2015.** Die Gewinner werden schriftlich infor-

miert. Mitarbeiter der EVS Sehnde dürfen nicht teilnehmen. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

**Mitmachen lohnt sich!**

Unter allen richtigen Einsendungen verlosen wir zwei Liegestühle „Santa Fe“ aus Hartholz mit passender Auflage. Machen Sie mit und gewinnen Sie einen gemütlichen Platz an der Sonne. Einen Tipp zur Lösung finden Sie in diesem Heft.

Liegestuhl „Santa Fe“



**Katharina Bernhards** aus Sehnde hat erfolgreich am Gewinnspiel der vorigen EVS-Dialog-Ausgabe teilgenommen. Sie freut sich über ein Fitnessarmband von Jawbone.

**Die richtige Antwort lautete:** zwölf Ostereier