

click!

2 | 2014

Das Magazin für Kunden der Energieversorgung Alzenau



Porträt

insectacon:
Diskret, aber
wirkungsvoll

Seite 4

Effizienz

Weltraumtechnik
für den
Heizungskeller

Seite 9

Gewinnspiel

Multi-Entsafter
zu gewinnen

Seite 16

eVA

Mieter sind fein raus

Wer als Mieter ausziehen will, sollte vorher seinen Mietvertrag nach Renovierungsklauseln durchsehen. Der Bundesgerichtshof (BGH) hat in der letzten Zeit Dutzende solcher Klauseln in standardisierten Formularmietverträgen für unwirksam erklärt. Sind sie dennoch im Vertrag zu finden, muss der Mieter die betreffende Regelung nicht erfüllen.

Insbesondere Klauseln mit starren Fristen erklärte der BGH für nichtig. Beispiel: „Schönheitsreparaturen in Küche und Bad sind alle drei Jahre, in Wohn- und Schlafräumen alle fünf Jahre fällig.“ Manche Vermieter fügen die Renovierungspflicht nun per Hand in den Mietvertrag ein, was als „individuelles Aushandeln“ rechtens ist.

Mehr Informationen online unter: www.mieterbund.de



Foto: Thinkstock



Foto: arsdigital/Fotolia

27% Energiekosten sparen Hausanierer im Durchschnitt, wenn sie sich bei den Arbeiten von einem fachkundigen Energieberater unterstützen lassen.

Erdgas beliebteste Energie

Mehr als 45 Prozent der Verbraucher würden sich für ein Heizsystem mit Erdgas entscheiden, so eine Studie des Bundesverbandes der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW). Als Vorteile sehen die Konsumenten geringe Anschaffungskosten, sparsamen Energieverbrauch und lange Lebensdauer der Heizanlage.

Adressen und Rufnummern

Anschrift

Energieversorgung Alzenau GmbH
Mühlweg 1
63755 Alzenau
Telefon (06023) 949-444
Telefax (06023) 949-491



Geschäftszeiten

Montag bis Donnerstag von 9 bis 12.30 Uhr und 13.30 bis 16 Uhr. Freitag 9 bis 13.30 Uhr. Oder nach Vereinbarung

Wichtige Servicenummern

Abrechnung Strom und Erdgas 0800-7 8900 02
Telefax 0800-7 8900 05

Strom

Technischer Service für Haus-, Bauanschluss,
Anschlussänderung 0800-7 8900 07
Störungsmeldung Strom 0800-7 8900 08

Erdgas

Technischer Service für Hausanschluss,
Anschlussänderung (06023) 949-440
Störungsmeldung Erdgas 0800-2 11 22 33

DSL

EVA DSL Hotline (06023) 949-460
Störungsmeldung DSL 0800-7 8900 04

Billigenergieanbieter schneiden im Test schlecht ab

Eine Untersuchung der Stiftung Warentest zu Billigenergieanbietern kam zu erschreckenden Ergebnissen: Am Beispiel eines Berliner Musterhaushaltes klopften die Tester die Vertragsbedingungen von verschiedenen Energiediscountern ab. Nur zwei der 49 gefundenen Tarife boten faire Vertragsbedingungen. Alle anderen enthielten verbraucherunfreundliche Regelungen wie Paketpreise, lange Anschlusslaufzeiten und Versprechen großzügiger Bonusleistungen, die im Kleingedruckten wieder eingeschränkt wurden. Außerdem war es recht schnell vorbei mit der billigen Energie: Spätestens nach einem Jahr erhöhten viele Anbieter die Preise.



Foto: artpartner/mauritiüs

Impressum

click! – das Kundenmagazin der EVA

Herausgeber: Energieversorgung Alzenau GmbH, Mühlweg 1, 63755 Alzenau, Telefon (06023) 949-444. Redaktion: Dirk Weiße (EVA) in Zusammenarbeit mit Frank Melcher, trurnit Dortmund/Frankfurt GmbH, Frankfurt am Main, Frank Trurnit & Partner Verlag, Ottobrunn. Druck: hofmann infocom, Nürnberg

Aus dem Inhalt



Porträt: Wirkungsvoll gegen Schädlinge
Seite 4



Erdgas: Brennstoffzelle für den Keller
Seite 9



Veranstaltungen in Alzenau
Seite 14



Drei Multi-Ersaftler zu gewinnen
Seite 16

Fit für übermorgen

Wieder einmal schickt sich die Energieversorgung Alzenau an, den Wirtschaftsstandort für die Zukunft zu rüsten: Derzeit erschließen die Energie- und Kommunikationsspezialisten aus dem Mühlweg das Industriegebiet Süd mit Glasfaserkabeln. Die Lichtwellenleiter verbinden die verschiedenen Verteiler, die sogenannten DSLAM, miteinander und mit der zentralen DSL-Leitung, die das Gebiet versorgt, dem sogenannten Backbone.

Profis brauchen schnelles Internet

Gerade in einem Industriegebiet ist eine leistungsfähige Kommunikationsinfrastruktur unbedingt nötig. Denn im professionellen Bereich – und hier speziell für die Industrie- und Gewerbebetriebe – wächst das auszutauschende Datenaufkommen ständig.

„Wir freuen uns, unseren Teil dazu beitragen zu können, dass Alzenau für die nächsten Jahrzehnte ein beliebter Wirtschaftsstandort bleibt“, erklärt Dirk Weiße, Geschäftsführer der EVA. Fakt ist: Schon heute ist ein schneller Internetanschluss für viele Unternehmen ein ganz entscheidendes Kriterium für oder gegen den einen oder den anderen Standort. „Kommunen, die kein DSL anbieten können, dürften es in Zukunft schwer haben, ihre Gewerbeflächen an den Mann zu bekommen“, prognostiziert Dirk Weiße und ergänzt: „Wir gehen davon aus, dass fast alle sich hier ansiedelnden Betriebe unser EVA DSL-Profi-Angebot nutzen werden.“

Läuft alles nach Plan, sollten die Erschließungsarbeiten bis Ende September 2014 abgeschlossen sein.

Demnächst mit EVA DSL erschlossen: das Industriegebiet Süd jenseits der A45



Editorial

Liebe Kundinnen und Kunden, die EVA engagiert sich seit jeher für Zukunftstechnologien. Dazu zählt auch die Elektromobilität. Zugegeben – das politisch ausgegebene Ziel von einer Million E-Autos bis 2020 wird wohl nicht erreicht. Aber der Markt ist in Bewegung gekommen – wie sich an den aufwendigen TV-Spots erkennen lässt. Grund genug für uns, das Thema aufzugreifen und eine entsprechende Ladesäule auf dem Parkplatz hinter unserem Verwaltungsgebäude zu installieren. Damit unterstreichen wir, dass Alzenau ein Zukunftsstandort ist. Noch besser als bei den mit Strom betriebenen Kraftfahrzeugen entwickelt sich der Markt bei elektrisch unterstützten Fahrrädern. Seit Jahren freut sich die Branche über zweistellige Zuwachsraten. Allein 2013 verkauften die Fachgeschäfte etwa 420 000 E-Bikes und Pedelecs. 1,6 Millionen Deutsche radeln inzwischen mit E-Bike & Co. Folgerichtig investieren wir in die nötige Ladeinfrastruktur. Wir erweitern die Säule vor unserem Gebäude und am Marktplatz errichten wir eine weitere mit drei Lademöglichkeiten. Damit auch E-Radtouristen Alzenau in die Liste der lohnenden Ziele aufnehmen.

Herzlichst Ihr

Dirk Weiße

Diskret, aber wirkungsvoll

Ob Wespen, Mäuse oder anderes Getier – immer dann, wenn Schädlinge lästig werden, schafft das Team der Firma insectacon schnell und zuverlässig Abhilfe

Das Problem ist wohlbekannt: Nervige Quälgeister stören das eigentlich so gemütliche Zusammensitzen bei Kaffee und Kuchen auf Terrasse oder Balkon. Immer wieder landen Wespen auf der Tafel, um sich ihren Teil des Festmahls zu holen. Und wenn die Insekten direkt auf dem Grundstück oder sogar im Haus leben, sind sie in vielen Fällen nicht nur lästig, sondern sogar gefährlich. Denn immer mehr Menschen reagieren allergisch auf das Gift, das die Wespen mit ihren Stichen injizieren.

Spätestens jetzt ist die Firma insectacon gefragt. Deren Eigner, die Geschwister Tina und Erik Kirschner, und ihr Team kümmern sich postwendend um eine Lösung. „Das Entfernen von Wespenestern ist einer unse-

rer Sommerklassiker“, erzählt Erik Kirschner. Tatsächlich rückt er den gestreiften Nervensägen durchschnittlich 40 Mal pro Woche zu Leibe. Dabei muss er ein ganzes Arsenal an Hilfsmitteln und all seine Erfahrung aufbieten. Denn nicht selten leben die Insekten in schwer zugänglichen Hohlräumen. Ohne Leiter oder eine spezielle Verlängerungsstange und vor allem ohne Schutzanzug geht gar nichts.

Garantiert weg

In etwa fünf Prozent der Fälle muss Erik Kirschner allerdings noch ein zweites Mal wiederkommen. „Nicht immer gelingt es, alle Wespen zu erwischen“, weiß der Schädlingsfachmann aus Erfahrung. Für den Kunden ist das aber kein Problem. Denn

diese Nachbehandlung ist bei insectacon inklusive. „Wir stehen für unsere Arbeit ein. Und die ist nun einmal erst erledigt, wenn alle Wespen weg sind“, begründet Erik Kirschner.

Obwohl sie im Sommer das Auftragsbuch der Kirschners gut füllen, ist das Bekämpfen von Wespen nur ein kleiner Ausschnitt aus dem breiten Spektrum. So betreut insectacon auch viele Betriebe, die Lebensmittel verarbeiten. Das Gesetz schreibt nämlich vor, dass Lebensmittel vor Schädlingen und deren Ausscheidungen zu schützen sind. Weil es in Unternehmen – genau wie im Haushalt – trotz aller Hygiene zu einem Schädlingsbefall kommen kann, gilt es, den Tieren schnellstmöglich den Garaus zu machen. Und im Anschluss dafür zu sorgen,

dass sie nicht mehr auftreten. Dafür schreibt der Gesetzgeber ein Monitoring und eine genaue Dokumentation vor. Eben dies bietet insectacon im Rahmen ihres kompletten Dienstleistungspakets für Geschäftskunden an.

Gewusst wie

Das für die Schädlingsbekämpfung nötige Know-how hat sich Erik Kirschner in einer dreijährigen IHK-Ausbildung angeeignet. Dazu gehört auch, bestimmte Spezies – etwa die geschützten Hornissen – tiergerecht umzusiedeln, statt zu vernichten. Neben diesem fundierten Wissen braucht erfolgreiche Schädlingsbekämpfung aber vor allem eines: Erfahrung. Die konnte Erik Kirschner als Angestellter in einem renommierten Unternehmen sammeln, bevor er



Wespen leben in Hohlräumen. Erik Kirschner rückt ihnen mit einem Bekämpfungsmittel zu Leibe

mit seiner Schwester den Schritt in die Selbstständigkeit wagte. Was er dabei erlebt hat, hilft ihm und seinen Kunden. Tatsächlich begibt sich Erik Kirschner am Anfang eines neuen Auftrags immer zuerst auf Ursachenforschung. „Es ist sinnlos, Gift auszulegen oder zu versprühen, ohne zu wissen, wie die Tiere ins Gebäude oder gar in die Schränke gelangen“, gibt Erik Kirschner zu bedenken. Manchmal genügt es, einen befallenen Keks wegzuerwerfen und der Spuk hat ein Ende. „Die Krux ist, eben diesen Keks zu finden.“ Überhaupt räumen die Kirschners mit dem Vorurteil auf, Schädlinge hätten immer etwas mit mangelnder Hygiene zu tun. Fakt ist: Viele der ungeliebten Untermieter kaufen wir ein – etwa die Vorratsmotte. Anderen bieten wir durch falsches Verhalten gute Lebensbedingungen, wie zum Beispiel den Silberfischen. „Wer regelmäßig richtig lüftet, hat üblicherweise keine Silberfische“, weiß Erik Kirschner. Und Schwester Tina kennt das beste Mittel gegen Motten im Küchenschrank:

„Einfach alles in luftdichte Behälter füllen.“ Damit bleiben die erworbenen Krabbeltiere zumindest räumlich begrenzt. Auch wenn es um Ratten oder Mäuse geht, sucht Erik Kirschner immer zuerst den Weg, den die Störenfriede ins Haus nehmen. Etwa Abwasserleitungen. Immer wieder findet der Schädlingsbekämpfer Rohre, die zwar nicht mehr in Betrieb, aber nach wie vor offen sind. „In so einem Fall kann ich die Ratten gar nicht so schnell fangen, wie sie aus der Kanalisation nachkommen“, ist sich Erik Kirschner sicher. Die einzige Lösung: den Zugang versperrern. Dazu braucht es manchmal auch die Mithilfe von Nachbarn. Dann vermitteln die beiden Schädlingsbekämpfer mit Fingerspitzengefühl und sachlichen Argumenten.

Ohne Logo unterwegs

Stichwort Fingerspitzengefühl: Das wenden die Kirschners bei jedem Einsatz an. Denn sie kennen die Sorgen und Nöte ihrer Kunden. Dazu gehört eben auch, dass es hierzulande eher peinlich

ist, einen Kammerjäger zu bestellen. „In Amerika hängen Schilder an Häusern, auf denen übersetzt etwa steht: Hier gibt es keine Schädlinge, weil Firma XY sie bekämpft“, erzählt Tina Kirschner. In Deutschland undenkbar. Und weil das so ist, legen die beiden größten Wert auf Diskretion: Das Auto kommt rein weiß daher – ohne Logo oder Firmenname. Selbst bei Geschäftskunden spricht Erik Kirschner nur mit seinem direkten Ansprechpartner über den Auftrag. Er formuliert es so: „Wichtig ist, dass wir das Problem lösen und die Schädlinge wirkungsvoll bekämpfen. Wenn uns das gelingt, halte ich mich gern im Hintergrund. Hauptsache der Kunde ist zufrieden.“

insectacon
Kirchbergstraße 1
63755 Alzenau
Telefon Privatkunden
(0 60 23) 91 74 39-10
Telefon Geschäftskunden
(0 60 23) 91 74 39-20
info@insectacon.de
www.insectacon.de

Praktische Tipps gegen Schädlinge

- **Wespen lernen, wo es etwas zu holen gibt. Bieten Sie ihnen eine alternative Futterquelle abseits vom Tisch an.**
- **Wespen informieren ihre Artgenossen. Fangen Sie die erste Wespe in einem Glas.**
- **Schlagen Sie nur nach Wespen, wenn Sie sicher treffen.**
- **Verzichten Sie auf Parfüm oder parfümierte Kosmetika. Sie locken Wespen an.**
- **Ein Mittel gegen Ameisen: Streuen Sie eine Mischung aus Backpulver und Puderzucker in ihre Straße.**
- **Werfen Sie nur Gartenabfälle in den Kompost. Küchenreste locken Ratten und Mäuse an.**
- **Sammeln Sie Fallobst auf.**
- **Lagern Sie Kaminholz abseits des Hauses.**
- **Verschließen Sie Öffnungen des Hauses mit Gittern, vor allem Kanalausgänge.**



Tina Kirschner kümmert sich im Wesentlichen ums Büro. Immer wieder begleitet sie ihren Bruder, um sich auch über die tatsächliche Schädlingsbekämpfung vor Ort ein Bild machen zu können. Von dieser Erfahrung profitieren dann die Kunden bei der Beratung am Telefon (oben links). Erik Kirschner ist immer für alle Eventualitäten gerüstet (oben rechts). Mit einer speziellen Paste in schwarzen Kästen bekämpfen die Kirschners Ratten (unten). Die Tiere werden vom Geruch angelockt und fressen davon. Weil das Gift darin erst zeitversetzt wirkt, verwenden die Ratten meist im eigenen Bau. Würde das Gift direkt wirken, könnten die schlaun Nager den Tod ihrer Artgenossen mit dem Köder in Verbindung bringen – dieser wäre dann nach kurzer Zeit nutzlos

Architekt und Designer
Yong ho Shin spannt
Stromleitungen mit einer
Achterbahn als Mast
übers Land

Foto: shindesignworks



Kabelwesen

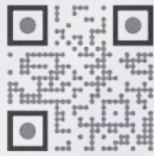
Noch existieren sie nur als Kunstwerke oder Designstudien: Strommasten als Hingucker, die sich viel anmutiger in die Landschaft einfügen als die jetzigen stählernen Riesen. Die Eleganz der neuen Masten könnte den Netzausbau ansehnlicher machen

Achterbahn, Segel, Steinschleuder oder Rentiere: Architekten, Designer und Künstler machen sich daran, mit all ihrer Fantasie und kühnen Visionen den Strommast neu zu erfinden. Seit 100 Jahren hat sich an der Form der klassischen Stahlgittermastenkonstruktion kaum etwas verändert: Richtig stabil muss ein Freileitungsmast sein und wetterfest natürlich, an gestalterische Kriterien wurde früher nicht gedacht. Als die vier Mitglieder der Künstlergruppe „Inges Idee“ eingeladen waren, für die Landschaftsausstellung Emscher-

kunst 2013 eine Skulptur zu errichten, radelten sie zur Inspiration an den Ufern des Flusses im Ruhrgebiet entlang. „Da stachen uns die unzähligen Strommasten ins Auge, wie sie in Reih und Glied stehen“, erzählt Georg Zey: „Uns kam die Idee: Kann nicht ein Mast aus dieser Gleichförmigkeit mal ausbrechen?“ Und so schufen sie ihren „Zauberlehrling“: einen Freileitungsmast in der Originalgröße von 35 Metern, der elegant und mit viel Schwung im Wortsinn auf der Wiese aus der Reihe tanzt. Einem ersten Prototypen aus einem Drahtkleider- ▶



Zauberlehrling im Film
Bildcode scannen und zuschauen,
wie ein Strommast das Tanzen anfängt.
Oder am Computer:
www.energie-tipp.de/zauberlehrling



bügel zurechtzubiegen, war noch einfach. Aber den ausbüchsenden Strommasten an der Emscher in Oberhausen aufzurichten, zwölf Tonnen schwer, aus 375 Einzelteilen zusammengesetzt, das war eine logistische Meisterleistung.

Und warum heißt die Riesenskulptur „Zauberlehrling“, wie die Ballade von Goethe? Deren bekanntester Spruch lautet: „Die ich rief, die Geister, werd' ich nun nicht los“. Georg Zey findet, dass sich das Bild ganz gut auf den Umbruch im Ruhrgebiet und auch auf die Energiewende übertragen lässt. Die „Geister“, recht unbeliebte, sind die neuen Stromtrassen, die in den nächsten Jahren Tausende Kilometer lang quer durch Deutschland gebaut werden sollen. Der Windstrom aus dem Norden, der dort zu viel ist, muss ja irgendwie in den Süden, wo wegen des Atomausstiegs zu wenig Strom erzeugt wird. Ohne Netzwerke gibt es keine Energiewende. Eine Verlegung der Stromkabel unter die Erde ist aus geologischen Gründen nicht überall möglich und um ein Vielfaches teurer als Freileitungen. Also sollten die Strommasten zumindest ästhetisch gefälliger werden und besser in die Landschaft passen.

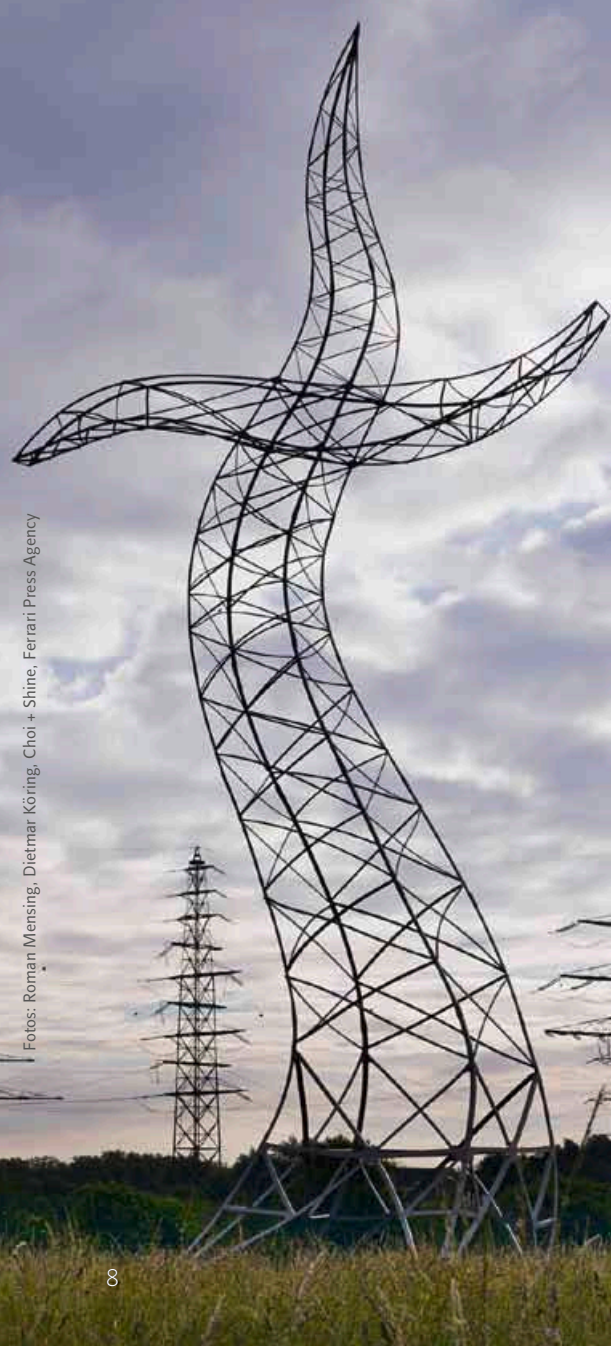
Neue Masten braucht das Land

Ob der „Zauberlehrling“ tatsächlich Stromkabel tragen könnte, wissen die Künstler von „Inges Idee“ nicht. Aber es gibt ähnlich kühne Ideen, die beim Aushecken eines alternativen Designs für Freileitungsmasten auch die Erfordernisse des Stromtransports einplanen. Bisher sind weltweit nur wenige Designermasten als Einzelstücke im Einsatz. Doch das wird sich ändern: Das britische Energieministerium schrieb für eine neue Stromtrasse im Südwesten des Landes einen Designerwettbewerb aus, bei dem eine Flut von 250 Konzepten und Ideen einging. Gewinner war ein dänischer Entwurf: Das elegante T wird nicht nur Stromleitungen aufnehmen, sondern auch die Landschaft verschönern. Und auch in Deutschland plant ein Übertragungsnetzbetreiber an der niederländischen Grenze eine Versuchsstrecke mit einem neu gestalteten Höchstspannungsmast. Es wird spannend in Deutschlands Energielandschaften!

Der tanzende Zauberlehrling stammt von der Künstlergruppe „Inges Idee“ (links). Hochbeinige Mastwesen entwirft der Kölner Architekt Dietmar Köring (oben links). Amerikanische Architekten nehmen den Begriff Stählerne Riesen wörtlich (oben Mitte). Eine Silhouette in der Landschaft stellen sich englische Designer vor (oben rechts)

Supraleiter für mehr Strom in der Leitung

Ihre Entdeckung brachte dem deutschen Physiker Georg Bednorz und dem Schweizer Karl Alexander Müller 1987 den Nobelpreis für Physik ein: Hochtemperaturleiterseile, kurz Supraleiter, steigern die Energieübertragung. Die Leiter aus Metall-Keramikverbindungen können sich auf mehr als 200 Grad erhitzen, ohne durchzuhängen oder sich zu verformen. Die Hitze entsteht, wenn sehr plötzlich sehr viel Windstrom eingespeist wird. Bestehende Stromtrassen könnten durch die Umrüstung auf Supraleiter etwa die doppelte Strommenge aufnehmen.



Brennstoffzelle im Kleinformat

Weltraumtechnik im Keller

Bei der Energiewende geht es nicht nur um ökologische Stromerzeugung. Auch im Heizungskeller stehen die Zeichen auf Effizienz und regenerative Energie. Die Brennstoffzelle ist eine hervorragende Möglichkeit, umweltschonendes Erdgas doppelt zu nutzen: für die Produktion von Wärme und Strom

Strom und Wärme gleichzeitig zu produzieren, ist ein probates Mittel, um CO₂-Emissionen zu reduzieren und die Energiewende voranzutreiben. Bislang war die bewährte Kraft-Wärme-Kopplung allerdings mit einem entscheidenden Nachteil behaftet: In einem klassischen Blockheizkraftwerk (BHKW) mit Motor entstehen aus dem eingesetzten Erdgas Strom und Wärme im Verhältnis von etwa eins zu drei. Damit arbeiten diese Anlagen nur in Liegschaften mit relativ hohem gleichmäßigem Wärmebedarf über das ganze Jahr wirtschaftlich.

Jetzt hat ein renommierter Heizungshersteller eine Lösung für eben dieses Problem. Sein neu-

es System, bestehend aus einer Brennstoffzelle und einem Brennwertgerät für Spitzenlasten, optimiert dieses Wärme-Strom-Verhältnis: Mit 750 Watt elektrischer Leistung sowie 1000 Watt thermischer Leistung liegt es bei drei zu vier.

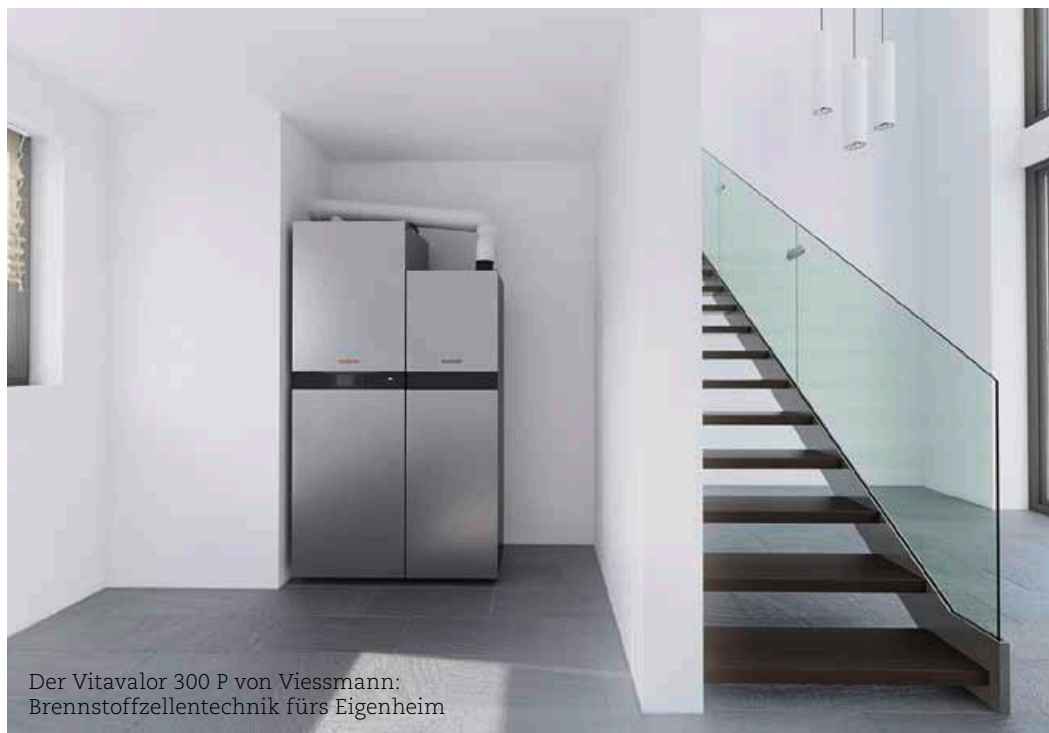
Optimale Ausbeute

Das Gerät ist ausgelegt für 20 Stunden Dauerlast täglich. Die verbleibenden vier Stunden braucht der Stack, so heißt die eigentliche Brennstoffzelle unter Fachleuten, um sich zu regenerieren. Monatlich erzeugt das Gerät also rund 450 Kilowattstunden Strom und etwa 600 Kilowattstunden Wärme. Damit deckt die Brennstoffzelle gerade den Wärmebedarf, den ein durchschnitt-

liches Vierparteienhaus auch in den warmen Sommermonaten hat. „Auf diese Weise lässt sich die gesamte Energie nutzen“, freut sich Leonhard Schultes, der EVA-Experte für innovative Technologien.

Eine solche Brennstoffzelle erzeugt unter normalen Bedingungen jährlich 5340 Kilowattstunden Strom. Das reicht, um den Grundbedarf der vier Parteien im Haus zu decken. Und dass dabei zwangsläufig immer ein gewisser Überschuss entsteht – nachts etwa brauchen nur die Kühlgeräte nennenswerte Mengen Strom –, ist kein Problem. Denn den Strom, der nicht direkt vor Ort verbraucht wird, speist der Betreiber gegen eine Vergütung ins Netz ein. Als Primärenergie

nutzt das kompakte und praktisch lautlos arbeitende Aggregat umweltschonendes Erdgas. Dessen Hauptbestandteil, das Methan, wandelt ein integrierter sogenannter Reformer in Wasserstoff um. Dieser Wasserstoff reagiert dann im Stack zu Wasserdampf. Und als Nebenprodukte der Reaktion entstehen Wärme und Strom. „Genau das ist der Effizienzvorteil der Brennstoffzelle“, erklärt Leonhard Schultes. Bei einem normalen BHKW wird die chemische Energie im Erdgas zuerst in Wärme und dann in mechanische Energie verwandelt, bevor der Strom entsteht. Und bei jeder Umwandlung geht Energie verloren. Die Brennstoffzelle kommt mit nur einem Wandlungsprozess aus.



Der Vitavalor 300 P von Viessmann: Brennstoffzellentechnik fürs Eigenheim

Energie für Apollo 11

Die Technologie ist nicht neu. Schon 1969 versorgte eine Brennstoffzelle die Astronauten und die Bordtechnik in der Apollo-11-Landekapsel mit Wärme und Strom. Mit der Energiewende erlebt die Idee ihren zweiten Frühling. Und Leonhard Schultes sagt der Brennstoffzelle eine große Zukunft voraus: „Derzeit wagen sich nur Pioniere an die Brennstoffzelle. Aber in einigen Jahren wird die Technik so selbstverständlich in unseren Kellern stehen, wie heute die Brennwertgeräte.“

Übrigens: Ein solches, auf einer Brennstoffzelle basierendes Heizsystem kann jeder Installateur mit der entsprechenden Schulung einbauen und warten. Die einzelnen zertifizierten Betriebe rund um Alzenau kann man einfach beim Hersteller erfragen.

Zuschüsse und billige Kredite

Ran an die Fördertöpfe!

Mit der Energieeinsparverordnung (EnEV 2014) wurden die gesetzlichen Vorschriften für mehr Energieeffizienz und Klimaschutz verschärft. Wer Geld zum Bauen oder Modernisieren braucht, sollte auf Unterstützung von Bund, Ländern und der Energieversorgung Alzenau nicht verzichten

ZUSCHÜSSE UND BONI VOM BAFA

Bei der „Vor-Ort-Beratung“ gibt es für Ein- und Zweifamilienhäuser einen Zuschuss von 400 Euro, bei größeren Wohngebäuden 500 Euro. Weitere Bonuszahlungen sind möglich.

ANGEBOTE DER VERBRAUCHERZENTRALEN

Alle Verbraucherzentralen halten verschiedene Angebote bereit, darunter die Energieberatung in den Geschäftsstellen. 30 Minuten kosten 5 Euro, 60 Minuten 10 Euro, die Detailberatung zu Hause 45 Euro: www.verbraucherzentrale-energieberatung.de

ENERGIEBERATUNG DER EVA

Haben Sie Fragen zu Ihrem Energieverbrauch oder wie Sie effizienter mit Energie umgehen können? Die Energieexperten der Energieversorgung Alzenau geben Ihnen die Antwort. Auf ihrer Website hat die EVA darüber hinaus eine Liste mit qualifizierten Energieberatern aus der Region zusammengestellt: www.eva-alzenau.de/CMS/service/energieberater_aus_der_region

Beraten lassen

Nutzen Sie eine kompetente Beratung, auch bei kleineren Sanierungsmaßnahmen. Der Energieberater kennt die Fördertöpfe und weiß, welche Programme sich kombinieren lassen. Guter Rat ist nicht teuer und wird sogar gefördert!

Modernisieren und sparen

Wer energieeffizient saniert, kann die Hälfte und mehr an Energie, Kosten und CO₂ einsparen. Der Wohnkomfort wird besser und der Wert der Immobilie steigt. Schneller rechnet sich's mit Förderprogrammen.

ALLES MUSS RAUS

Die KfW fördert die Komplettsanierung im Programm 151 mit Krediten und im Programm 430 mit Zuschüssen, beides umso attraktiver, je energieeffizienter die Maßnahme ausfällt. Darlehen bis zu 75 000 Euro, Zuschüsse bis zu 18 750 Euro.

UMBAUEN FÜRS ALTER

Das KfW-Programm 159 unterstützt die Modernisierung zum barrierefreien Wohnen mit Darlehen bis zu 50 000 Euro. Kombinierbar mit anderen KfW-Programmen.

WENIGER STEUERN ZAHLEN

Privatleute können bei Handwerkerleistungen, die der Steigerung der Energieeffizienz oder einer Heizungsoptimierung dienen, 20 Prozent der Arbeitskosten von der Steuer absetzen (bis zu 6 000 Euro jährlich).

Wärme und Strom sparen

Zwischen 80 und 90 Prozent der Energie verbrauchen deutsche Haushalte für Heizung und Warmwasser. Da lässt sich einiges sparen! Etwa wenn Strom zumindest teilweise selbst erzeugt wird. Die zahlreichen Förderprogramme lassen sich zum Teil kombinieren.

ERNEUERBARE ENERGIEN NUTZEN

Das Marktanreizprogramm des BAFA fördert die Umstellung der Heizung und Warmwasserbereitung auf erneuerbare Energien. Die Kombination von Erdgas-Brennwerttechnik und einer Solarthermieanlage mit bis zu 16 Quadratmetern bringt zum Beispiel 2000 Euro. Für Mini-KWK-Anlagen (Strom und Wärme) gibt es einen Zuschuss von 1425 bis 3325 Euro.

DIES UND DAS SANIEREN

Die KfW hilft bei Einzelmaßnahmen der Sanierung im Programm 152 mit Krediten und im Programm 430 mit Zuschüssen: Darlehen bis zu 50000 Euro, Zuschüsse bis zu 5000 Euro. Und sie unterstützt zusätzlich im Programm 167 das Marktanreizprogramm des BAFA mit einem Kredit von bis zu 50000 Euro.

SOLARSTROM SELBST NUTZEN

Die Selbstversorgung mit Solarstrom lässt sich mit einem Batteriespeicher erheblich steigern. Das KfW-Programm 275 finanziert bis zu 100 Prozent der Investitionskosten.

DAS FÖRDERT DIE EVA

Wer auf Erdgas umsteigen will, bekommt von der Energieversorgung Alzenau einen attraktiven Bonus für den Ausbau des alten Öltanks. Darüber hinaus zahlt die EVA einen Zuschuss von 100 Euro für verschiedene Erdgas-Haushaltsgeräte. Und auch die Anschaffung eines Erdgasfahrzeugs unterstützt die EVA. Weitere Informationen unter www.eva-alzenau.de

Immobilien bauen und kaufen

Wohnen in den eigenen vier Wänden ist für viele mehr als nur ein Traum. Die entscheidende Hürde ist die Finanzierung. Die staatliche Förderbank KfW vergibt besonders zinsgünstige Angebote. Grundregel: Je energieeffizienter die Immobilie, umso üppiger fließen die Fördergelder.

WOHNTRÄUME WERDEN WAHR

Das Programm 124 fördert mit zinsverbilligten Darlehen bis zu 100 Prozent der Grundstücks-, Bau- und Baunebenkosten oder Kaufkosten, maximal 50000 Euro.

ANTEILE ERWERBEN

Wer Mitglied einer Wohnungsbaugenossenschaft ist, kann das Programm 134 für den darlehensfinanzierten Erwerb von Anteilen nutzen, maximal 50000 Euro.

ENERGIEEFFIZIENT BAUEN

Wer beim Bauen die gesetzlich vorgeschriebenen Effizienzwerte für Neubauten unterschreitet, kann das Programm 153 mit Krediten von bis zu 50000 Euro pro Wohneinheit in Anspruch nehmen.

Informieren und kassieren!

Fördergeld zum Bauen, Umbauen und Sanieren bekommen Sie aus verschiedenen Töpfen:

- Wichtigste Anlaufstelle für die Förderung von Neubau und energetischer Sanierung ist die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). Informationen über die verschiedenen Förderprogramme: www.kfw.de
- Zuschüsse für Investitionen in erneuerbare Energien vergibt das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) in verschiedenen Programmen: www.bafa.de
- Bundesländer und viele Kommunen haben eigene Förderprogramme aufgelegt, die oft an KfW-Programme anschließen. Infos im Internet: www.energiefoerderung.info
- Auch die Energieversorgung Alzenau bietet attraktive Förderprogramme: www.eva-alzenau.de



Basteln online
Noch mehr Fotos,
die Schritt für Schritt
zeigen, wie der Solar-
kocher gebaut wird,
findest du im Internet.
Einfach QR-Code
oben mit einem
Smartphone scannen
oder Anleitung am
Computer lesen:
[www.energie-tipp.de/
junge-forscher](http://www.energie-tipp.de/junge-forscher)



Sonnenenergie zum Ausprobieren

Fotovoltaik erweckt Helikopter, Bagger oder Lokomotive zum Leben. Der Experimentierkasten „Solar-Energie“ von Kosmos zeigt anhand von sechs Modellen, dass die Sonne nicht nur wärmt und Licht spendet, sondern ihre Strahlen sich auch in elektrische Energie umsetzen lassen. Junge Forscher ab acht Jahren können die Kraft der Sonne spielend einfach ausprobieren.

BAU DIR EINEN SOLAROFEN

An richtig heißen Sommertagen kannst du dein Essen einfach mal im Garten oder auf dem Balkon zubereiten. Dazu brauchst du einen Solarofen. Und der ist schnell gebaut! Er fängt die Sonnenstrahlen ein und wärmt mit ihrer Kraft deine Mahlzeit auf. Guten Appetit!

150 Millionen Kilometer reisen die Sonnenstrahlen durchs Weltall, bevor sie bei uns auf der Erde ankommen. Und doch steckt in ihnen immer noch sehr viel Energie: Fotovoltaikanlagen auf Hausdächern machen daraus Strom, Solarthermiemodule produzieren damit warmes Wasser für die Heizung und zum Baden. Du kannst diese Energie leicht für deine Freiluftküche

nutzen. Dazu brauchst du nur gutes Wetter und ein paar Sachen zum Basteln. Im Handumdrehen ist dein Solarofen fertig – das Brutzeln kann beginnen! Kleiner Nachteil: Das dauert länger als am Herd in der Küche. Mit Bärenhunger solltest du das Experiment also besser nicht durchführen. Ein Ofenthermometer verrät dir, wie warm es in deinem Solarofen wird.



So wird's gemacht:

1 Das brauchst du:

- einen großen Karton mit nur einem Deckel (am besten besorgst du dir bei der Post ein Packset Größe M)
- rote und mattschwarze Farbe
- einen breiten Pinsel
- Alufolie
- Frischhaltefolie
- Klebestift
- durchsichtiges Klebeband
- Faden, Reißzwecke

2 Zuerst baust du das Packset nach Anleitung zusammen. Den Deckel knickst du nicht.

3 Jetzt malst du die Außenseiten des Pakets schön rot an. Das kannst du natürlich auch mit allen anderen Farben machen – wie es dir am besten gefällt.

4 Innen musst du alles mit Schwarz ausmalen. Das speichert später die Sonnenstrahlen und sorgt für die nötige Wärme im Ofen. Die beiden Pappenden oben am Deckel schneidest du ab.

5 Nun beklebst du die Innenseite des Deckels mit Alufolie. Zuerst schmierst du Kleber auf die Deckel-

fläche, dann reißt du ein passendes Stück Alufolie von der Rolle und drückst es gut auf die Klebefläche.

6 Wenn du etwas erwärmen willst – zum Beispiel einen Toast Hawaii oder ein paar Wiener Würstchen – musst du das Gericht auf einen Teller legen und in den Karton hineinstellen. Danach spannst du über den unteren Teil deines Ofens Frischhaltefolie. Sie muss überall gut abschließen, die Ränder verklebst du dicht mit Klebeband.

7 Um den Deckel in die gewünschte Richtung neigen zu können, verknötet du einen Faden an einer Reißzwecke und stichst sie unten

in den Karton. Das andere Ende klebst du hinten am Deckel mit mehreren Stück Klebestreifen gut fest.

8 Fertig! Jetzt kann das Kochen beginnen. Natürlich funktioniert so ein Solarofen nur, wenn die Sonne richtig scheint. Dann stellst du den Ofen so auf, dass die Sonne auf den Deckel scheint und von diesem auf dein Essen unter der Frischhaltefolie reflektiert wird. Je nachdem, wie hoch die Sonne am Himmel steht, musst du den Deckel ausrichten. Mit der Reißzwecke kannst du den Faden nachspannen, um den Deckel neu zu positionieren. Denn die Sonne wandert ja am Himmel entlang.

Alzenauer Stadtfest 2014

Wie immer am zweiten Augustwochenende feiert Alzenau sein Stadtfest mit jeder Menge kostenloser Livemusik, Festumzug, Vergnügungspark und einem spektakulären Abschlussfeuerwerk

In der Region ist bekannt: Die Alzenauer wissen zu feiern. Und so werden auch in diesem Jahr wieder Tausende Besucher zum großen Alzenauer Stadtfest kommen, um sich von Freitag, dem 8. August bis Montag, den 11. August vier Tage lang zu amüsieren, gemeinsam zu feiern, alte und neue Freunde zu treffen und zu schlemmen.

2001. Damals als einmalige Feier geplant, fand das Stadtfest so viel begeisterte Zustimmung, dass Alzenauer und Besucher aus der Umgebung diese nun alljährlich wiederkehrende Veranstaltung nicht mehr missen möchten.

Festumzug zur Eröffnung

Den Beginn machen am Freitag der traditionelle Festumzug durch die Innenstadt hin zum

Marktplatz und die Eröffnung des Stadtfestes durch Bürgermeister Dr. Alexander Legler, gefolgt von Bieranstich und Livemusik auf der Stadtfestbühne. Während der Festtage können sich die Besucher den ganzen Tag über auf den Fahrgeschäften des Vergnügungsparks amüsieren, die zahlreichen kostenlosen Angebote auf der Spielemeile nutzen oder sich an den vielen Gastronomieständen rund um den



Hot Stuff

Dabei ist die Geschichte des Stadtfestes noch gar nicht so alt. Es geht zwar zurück auf die Alzenauer Kirchweih, doch das Fest selbst feierten die Alzenauer anlässlich ihres doppelten Stadtjubiläums 600 Jahre Burg Alzenau und 50 Jahre neue Stadtrechte zum ersten Mal im Jahr

Alzenauer Stadtfest 2014 – Bühnenprogramm

Freitag, 8. August

18.30 Festumzug zum Marktplatz
19.30 Bieranstich
20.30 Hot Stuff
23.00 Schlagerfamilie Hossa

Samstag, 9. August

16.00 Black Hearts
19.00 Dr. NO
21.00 BTD – Back to Disco
23.00 ROXXBUSTERS

Sonntag, 10. August

10.30 Gottesdienst
12.00 Oberpfälzer Spitzboom
16.00 Peggy Sugarhill & the Tigeretts
18.10 SWEDEN 4 EVER
20.45 Beatles Revival Band

Montag, 11. August

18.30 Melibokus
21.30 The Queen Kings
22.30 Feuerwerk
23.00 The Queen Kings



ROXXBUSTERS

Alzenauer Marktplatz stärken und bei einem kühlen Getränk von einer der Livemusikbands unterhalten lassen. Ein anderer Besuchermagnet ist auch in diesem Jahr wieder Burg Alzenau. Dort hat ein Mittelaltermarkt passend zur historischen Umgebung seine Stände aufgebaut und präsentiert seine Waren.

Livemusik und Feuerwerk

Am Sonntag beginnt das Musikprogramm nach einem Gottesdienst schon zur Frühschoppenzeit und unterhält die Besucher bis in den Abend hinein mit verschiedenen Musikrichtungen für jeden Geschmack.



Einer der Besuchermagnete: Burg Alzenau mit dem Mittelaltermarkt



Beatles Revival Band

Auch am Montag ist zum Ausklang des Stadtfestes für viel gute Unterhaltung gesorgt. Ab 18.30 Uhr bis in die Nacht hinein gibt es wieder Livemusik auf der großen Bühne, unterbrochen vom krönenden Abschluss des Stadtfestes, dem spektakulären Abschlussfeuerwerk.



8. bis 11. August 2014

- Attraktiver Vergnügungspark
- Livebands
- Fun & Action
- Großes Abschlussfeuerwerk

**Alzenauer
Stadtfest**



Winzerfeste in der Region

65. Michelbacher Winzerfest
vom 27. bis 29. September
Mehr Informationen unter
www.winzerfest-michelbach.de

**39. Weinlesefest Hörsteiner
Herbst**
vom 11. bis 13. Oktober
Mehr Informationen unter
www.hoerstein.info

Baustellenfest bei „Natur in Alzenau 2015“



Bayerische Gartenschau
**Natur in
Alzenau**
22.5. – 16.8.2015
gartenschau-alzenau.de

Um einen kleinen Vorgeschmack auf die Gartenschau zu geben, veranstaltet die „Natur in Alzenau“ am 14. September ein Baustellenfest, zu dem alle Gartenschau-Interessierten aus nah und fern herzlich eingeladen sind. Die Gäste dürfen an diesem Tag bei einem bunten Rahmenprogramm von 10 bis 17 Uhr das erste Mal Gartenschauluft schnuppern.

Eine Vielzahl der Aussteller, die 2015 ihre Beiträge präsentieren werden, zeigen, was die Besucher im nächsten Jahr erwartet. Am Tag des Baustellenfestes wird auch der Startschuss für den Dauerkartenvorverkauf fallen.

Das Team der „Natur in Alzenau“ möchte gemeinsam mit seinen Gästen einen Blick hinter die Kulissen

der Gartenschau werfen und Appetit auf Bayerns schönstes Gartenfest im kommenden Jahr machen. Die Besucher können sich auf ein tolles Baustellenfest freuen – jede Menge Spaß ist garantiert.

Weitere Informationen im Internet auf www.gartenschau-alzenau.de



Multi-Entsafter zu gewinnen!

Lösen Sie unser Sudoku und gewinnen Sie mit etwas Glück einen von drei Gastroback Easy Juicer im Wert von 130 Euro. Damit zaubern Sie im Nu erfrischende Säfte aus Obst und Gemüse



Bitte die vier Zahlen in den markierten Kästchen des Sudokus addieren. Diese Lösungszahl einfach auf eine Postkarte schreiben und einsenden an:
 Energieversorgung Alzenau GmbH
 click!-Rätsel
 Mühlweg 1
 63755 Alzenau
 Oder per E-Mail an:
 gewinnspiel@eva-alzenau.de
 Einsendeschluss ist der
 21. September 2014.
 Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

		6			3	7		
	5		2	7		9		
9		3				1		
		2		6		7 1		
4		7	8	1	2	9	5	
6	8			5		4		
	6					5		3
2			3		5		9	
3		5				7		

$$\square + \square + \square + \square = \square$$

Richtig günstig online shoppen – mit EVA exklusiv

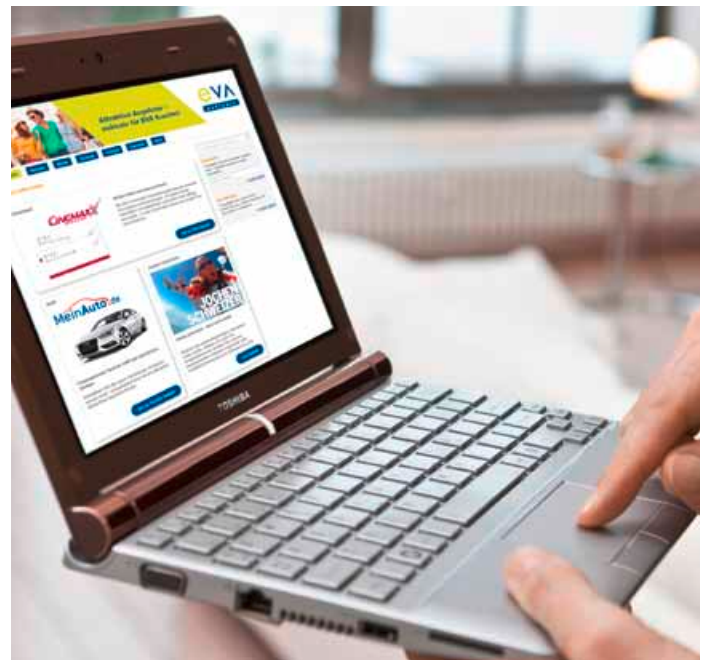
Seit gut einem Vierteljahr bietet die EVA mit ihrem Internetportal „EVA exklusiv“ ihren Kunden eine ganze Reihe spezieller und attraktiver Rabattangebote vom Kinoabend bis hin zum Auto. Die Nachlässe können sich durchaus sehen lassen. Beispiel Freizeitangebote: Hier gibt es bei EVA exklusiv bis zu 30 Prozent Rabatt für einen Kinoabend in einem hochmodernen CinemaxX Multiplex-Theater.

Technikfans bekommen Top-Elektronikprodukte namhafter Hersteller um bis zu 15 Prozent günstiger. Die Urlaubskasse schont EVA exklusiv ebenfalls. Denn auf Reisen und Hotelaufenthalte bietet das Portal Rabatte von bis zu 15 Prozent. Richtig spannend wird es, wenn Sie ein neues Auto über EVA exklusiv erwerben. Abhängig von Hersteller und Modell sind bis zu 40 Prozent Ersparnis möglich.

Da kommen schnell ein paar Tausender zusammen.

Die Produktauswahl ändert sich regelmäßig. Folglich lohnt es sich, schon bei der Registrierung den Newsletter zu abonnieren. Dafür sprechen zwei Gründe: Sie erfahren so immer sofort, welche neuen Angebote zu welchen Konditionen im Programm sind. Darüber hinaus gewährt der Newsletter einen bequemen Zugang in den geschützten Bereich.

Zum Portal gelangen Sie am einfachsten über die Website der EVA. Direkt auf der Startseite finden Sie ein Fenster. Ein Klick darauf leitet Sie zu EVA exklusiv weiter. Dort können Sie sich bequem registrieren. Oder – falls Sie schon registriert sind – direkt mit dem Stöbern nach dem attraktivsten Schnäppchen loslegen. Viel Spaß beim Shoppen mit EVA exklusiv!
www.eva-alzenau.de



Über die Website der EVA geht's zum Portal EVA exklusiv. Vorbeisurfen und im Angebot stöbern lohnt sich bestimmt