



ENSO-ENERGIE-ERLEBNISPFAD

## Unterwegs in der Region

Mit Karte zum Herausnehmen auf Seite 20



**ENSO-BLOG.DE**

Heute schon in die  
Energiewelt geklickt?

# Aus dem Inhalt

## Sommer 2017

### AKTUELLES

- 03 Heizsysteme im Vergleich
- 04 Solaranlage von ENSO zur Pacht
- 06 Schnelles Internet für Großenhain

### NETZ

- 13 Umspannwerk Hirschfelde modernisiert
- 14 Gasnetzkontrolle zu Fuß und aus der Luft
- 16 Schnelles Laden von Elektroautos

### REGION

- 17 Zwischenstopp an der Barth-Mühle
- 18 Nachwuchsakademie beim Moritzburg Festival
- 19 Gute Geister in Fußballvereinen

### WISSEN

- 12 Reformationsausstellung in Zittau
- 20 Dänemark setzt auf Windkraft
- 23 Miträtseln und gewinnen



04



06



14



17

### IHR WEG ZU ENSO

#### ENSO Energie Sachsen Ost AG

Alle Informationen rund um Strom, Gas, Wärme und energienahe Dienstleistungen

Service-Telefon:

**0800 6686868** kostenfrei

[service@enso.de](mailto:service@enso.de)

[www.enso.de](http://www.enso.de)

ENSO Energie Sachsen Ost AG

Friedrich-List-Platz 2

01069 Dresden

Nutzen Sie unseren Direkt-Service!

[www.enso.de/direkt-service](http://www.enso.de/direkt-service)



## Moderne Optik

Vielleicht ist es Ihnen, liebe Leserin, lieber Leser, schon aufgefallen: Egal, ob Sie den ENSO-Blog von Smartphone, Tablet oder Computer aufrufen, die Inhalte werden Ihnen optimal angezeigt. Neu sind auch großformatige Bilder, eine größere Schrift und mehr Weißraum. Wir hoffen, Sie lesen unsere Beiträge rund um die Themen Energie und Karriere bei ENSO mit noch größerem Vergnügen.



**ENSO-BLOG.DE**



# Gas-Brennwertheizungen sind am wirtschaftlichsten

Der aktuelle BDEW-Heizkostenvergleich untersucht verschiedene Systeme zur Heizung und Warmwasserbereitung in Altbauten.

Zu Jahresbeginn veröffentlichte der Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft (BDEW) den BDEW-Heizkostenvergleich Altbau 2017. Er bietet einen Überblick über die Gesamtkosten unterschiedlicher Systeme zur Beheizung und Warmwasserbereitung – von der Teilsanierung im Einfamilienhaus bis zur Komplettanierung eines Mehrfamilienhauses.

Die Beispielrechnungen für Einfamilienhäuser zeigen, dass sich zum Beispiel beim Tausch eines alten Erdgas-Niedrigtemperaturkessels gegen einen modernen Brenn-

werkessel die Heizkosten jährlich um bis zu 750 Euro verringern. Durch den Kesseltausch können auch über drei Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart werden. Dieser Wert erhöht sich noch, wenn Hausbesitzer bei der Sanierung zusätzlich auf erneuerbare Energien setzen. Auch beim Einbau einer neuen Heizungsanlage sind Gas-Brennwertgeräte die wirtschaftlichste Lösung.

## Alles aus einer Hand

Mit ENSO-Wärme-KOMFORT bieten wir als regionaler Energiedienstleister ein Rundum-Sorglos-Paket für die Wärme in den eigenen vier Wänden an. ENSO plant, finanziert, installiert und betreibt die neue Heizungsanlage ganz nach Kundenwunsch – auch mit Solarthermie.

- [www.enso.de/waerme-komfort](http://www.enso.de/waerme-komfort)
- [www.bdew.de/heizkostenvergleich](http://www.bdew.de/heizkostenvergleich)

ENSO-Energiepartner beraten Sie, wie Sie Ihre Heizkosten optimieren können.



## KURZ & KNAPP

### Auszeichnung für Lehrer

Beim Regionalwettbewerb Jugend forscht – Schüler experimentieren Dresden-Ostsachsen wurden nicht nur Projekte von Schülerinnen und Schülern mit Preisen bedacht. Torsten Heidrich, Schulleiter der Freien Christlichen Schule Schirgiswalde, nahm den Preis für engagierte Talentförderer in Empfang. Johannes Madel, Lehrer am Humboldt-Gymnasium Radeberg, erhielt den Preis für Projektbetreuer.

- [www.jufo-dresden.de](http://www.jufo-dresden.de)

### Gold für Sachsen

Die Christliche Schule Dresden ist Bundessieger im Energiesparmeister-Wettbewerb für Schulen. Die Mitglieder der Klima-AG haben ein Klimajahr ins Leben gerufen, um ihre Mitschülerinnen und Mitschüler mit vielfältigen Aktionen und Podiumsdiskussionen für den Schutz des Klimas zu sensibilisieren. In einer Online-Abstimmung setzte sich die Christliche Schule mit 9.000 Stimmen gegen ihre Mitbewerber durch. ENSO ist Partner des Wettbewerbs.

- [www.energiesparmeister.de](http://www.energiesparmeister.de)

# Spitzenreiter Wind

2016 betrug der Anteil erneuerbarer Energien an der Stromerzeugung in Deutschland 29,5 Prozent. Knapp die Hälfte davon entfiel auf Windkraft. Auch bei ENSO können sich die Kunden für ein Stromprodukt aus erneuerbaren Energiequellen entscheiden: ENSO-Strom-UMWELT. Der Strom stammt zu 100 Prozent aus Wasserkraft.

- [www.enso.de/produkte](http://www.enso.de/produkte)

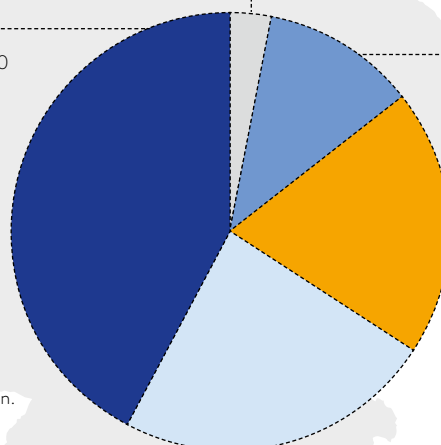
42,23% produzierten 26.000 Windenergieanlagen.

23,65% kamen aus rund 8.000 Biogasanlagen.

3,04% stammten aus Hausmüll (regenerativer Anteil).

11,15% wurden aus Wasserkraft erzeugt.

19,93% lieferten 1,5 Millionen Photovoltaikanlagen.



Die Grafik zeigt die Zusammensetzung der erneuerbaren Energien in Deutschland nach Energieträgern (Stand 2016).

# Sonnenstrom im Selbstversuch

Roland Bahrke aus Goltzscha hat seine Solaranlage bei ENSO gepachtet.  
An diesem Angebot schätzt er, dass alle Leistungen inklusive sind.



Regelmäßig notiert sich Roland Bahrke, was er an Energie verbraucht, und vergleicht die Werte mit dem Ertrag seiner Photovoltaikanlage auf dem rund 130 Quadratmeter großen Dach seines Hauses in Goltzscha.

Vergleichen, abwägen, zugreifen – das ist die Devise von Roland Bahrke. Auch dann, wenn es um Strom geht. Seit Oktober 2016 erzeugen 30 Solarmodule auf seinem Haus in Goltzscha bei Nünchritz Energie für den Eigenverbrauch. Die Anlage mit einer Leistung von 7,8 Kilowatt<sub>peak</sub> hat er von ENSO gepachtet.

„Eine Anlage zu kaufen, kam für mich nicht in Frage. Zähle ich alle Kosten bis hin zur Installation und Instandhaltung zusammen, so komme ich auf eine stolze Summe. Die wollte ich nicht auf einen Schlag ausgeben“, so der 51-Jährige. Die Vorteile des Pachtmodells liegen für ihn auf der Hand: eine überschaubare monatliche Nutzungsgebühr und der Komfort. Denn ENSO kümmert sich um die Anlage über eine Laufzeit von 20 Jahren. Auch Versicherung und Wartung sind inbegriffen. Den fachgerechten Aufbau übernahm die Lohnschmidt Solar & Energie GmbH aus Oschatz.

**„In einem Jahr wird sich zeigen, ob sich die gepachtete Solaranlage für mich lohnt.“**

Rund 8.000 Kilowattstunden (kWh) verbraucht Roland Bahrke an Strom im Jahr für Haushaltsgeräte und Warmwasser. Die Photovoltaikanlage hat in den ersten sechs Monaten 1.500 kWh erzeugt.

Regelmäßig notiert er die Werte und erfasst sie in einer Excel-Tabelle: „So kann ich am besten nachvollziehen, zu welchen Zeiten und wie viel die Anlage an Strom erzeugt und ob sie sich für mich lohnt“, erklärt der Hausbesitzer. In den Sommermonaten erwartet er einen starken Ertragsanstieg. „Nach einem Jahr wird sich zeigen, was mir das Pachtmodell bringt. Wenn mein Selbstversuch erfolgreich ist, dann kann ich mir dieses Modell auch für meine Kunden vorstellen“, so der Mitarbeiter einer Dresdner Hausverwaltung. „Doch selbst wenn sich Kosten und Nutzen der gepachteten Anlage in der Waage halten, habe ich zumindest etwas für die Umwelt getan.“

## ENSO-Gebäude-SOLAR

### Kaufen oder pachten

- ENSO bietet Hausbesitzern eine voll funktionsfähige und fertig installierte Photovoltaikanlage zum Kauf oder zur Pacht an.
- Mit dem Solarkonfigurator unter [www.enso.de/solar](http://www.enso.de/solar) kann die Anlage schnell und bequem geplant werden.
- Auf Wunsch ist sie mit einem Solarstromspeicher kombinierbar.
- Interessierte können sich unter der Nummer 0351 468-3887 beraten lassen.

Lesen Sie mehr zum Thema ENSO-Gebäude-SOLAR im ENSO-Blog.

- [www.enso.de/solar](http://www.enso.de/solar)
- [www.enso-blog.de](http://www.enso-blog.de)

# Gütesiegel fürs Haus

Ein Gebäude-Energieausweis ist bei Vermietung und Verkauf von Immobilien Pflicht. ENSO stellt beide Varianten aus – für Kunden zum Vorteilspreis.

Wer ein Haus oder eine Wohnung neu vermieten oder verkaufen möchte, braucht einen Energieausweis. Dieses Gütesiegel macht alle Immobilien deutschlandweit vergleichbar – unabhängig von ihrer Größe. Es ist zehn Jahre ab dem Tag der Ausstellung gültig.

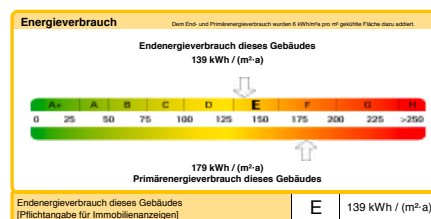
Das Dokument informiert über den Endenergieverbrauch in Kilowattstunden und die Energieeffizienzklasse (von A+ bis H). Eine Farbskala von grün über gelb bis rot stellt den Endenergieverbrauch des Gebäudes grafisch dar. Im grünen Bereich ist der Energiebedarf normal bis optimal. Durchschnittliche sowie kaum modernisierte Gebäude bewegen sich eher im gelb-roten Bereich. ENSO stellt Energieausweise für Wohngebäude und Nicht-

wohngebäude aus. Je nach Gebäude- und Nutzungsart gibt es zwei Varianten: Der **verbrauchsorientierte Energieausweis** wertet den gemessenen Heizenergieverbrauch aus. Der **bedarfsorientierte Energieausweis** ermittelt unabhängig vom Nutzerverhalten den zu erwartenden Energiebedarf über ein ingenieurtechnisches Berechnungsverfahren.

Verbrauchsorientierte Energieausweise für Wohngebäude und Nichtwohngebäude erstellt ENSO zum Preis von 115 Euro. ENSO-Kunden erhalten ihn zum Vorteilspreis von 75 Euro.

Bedarfsorientierte Energieausweise für Wohngebäude gibt es bei ENSO für 170 Euro, der Vorteilspreis für ENSO-Kunden beträgt 130 Euro.

Neu ist ein Angebot für dezentral mit Wärme



Der Gebäude-Energieausweis informiert über den Endenergieverbrauch und stellt die Energieeffizienzklasse auf einer Farbskala dar.

versorgte Mehrfamilienhäuser oder Gewerbeimmobilien. Für sie ermittelt ENSO die Energieverbrauchsdaten. Die Kosten hängen von der Anzahl der Zähler ab und beginnen bei 56 Euro.

In allen genannten Preisen ist die Umsatzsteuer enthalten.

Haben Sie Interesse am ENSO-Gebäude-ENERGIEAUSWEIS? Wir informieren Sie gerne am Service-Telefon unter 0800 6686868 (kostenfrei). Mehr zu diesem Thema erfahren Sie auch im Blog-Beitrag von Heiko Hauptmann „Wie lese ich einen Energieausweis“.

■ [www.enso.de/energieausweis](http://www.enso.de/energieausweis); [www.enso-blog.de](http://www.enso-blog.de)

## Energiekosten senken mit Sonnenkraft.

### ENSO-Gebäude-SOLAR

Sie möchten Ihren eigenen Strom unabhängig und umweltfreundlich aus Sonnenenergie erzeugen? Mit ENSO-Gebäude-SOLAR rückt Ihre individuelle Solaranlage in greifbare Nähe:

So einfach geht's:



Karte ausfüllen  
und kostenfrei an  
uns zurücksenden.

- Planung und Bestellung einfach online
- ENSO berät Sie fachkundig
- Installation durch kompetente Fachbetriebe vor Ort
- lukrative Pachtvariante möglich
- auf Wunsch auch mit Solarstromspeicher

Photovoltaikanlage –  
jetzt auch zum Pachten!

Sie möchten mehr erfahren? Wir beraten Sie gern persönlich:  
Telefon: 0351 468-3887 · [www.enso.de/solar](http://www.enso.de/solar)



# Auf Trab gebracht

**ENSO baut das schnelle Internet mit bis zu 100 Megabit pro Sekunde in Ostsachsen kontinuierlich aus. Beratung vor Ort bieten ENSO-Partner wie Mike Preibisch in Großenhain.**

**M**ike Preibisch ist ein Internet-Pionier. Denn der Großenhainer Telekommunikations-Fachhändler brachte mit Hilfe von ENSO das schnelle Internet in seine Heimatstadt. Seit Oktober 2015 bietet er für Privat- und Gewerbekunden passgenaue Produkte an. „ENSO nahm Kontakt auf, stellte das Projekt vor, und da es perfekt in mein Angebot passte, konnte ich nur zusagen“, erinnert sich Mike Preibisch. Damit wurde er zum ersten ENSO-Partner vor Ort auf diesem Gebiet und schließt täglich neue Verträge ab.

## Internet und Telefon kombiniert

Die Kunden können zwischen acht Paketen wählen: Die Internet-Flatrate unterscheidet sich hinsichtlich der Übertragungsrates – von 25 bis maximal 100 Megabit pro Sekunde (Mbit/s). Zur Internet-Flatrate kann eine Telefonflatrate ins deutsche Festnetz mit Bereitstellung von bis zu drei Rufnummern gebucht werden. „Ein Großteil meiner Vertragsabschlüsse kombiniert Telefonie und Internet, und das mit einer Verbindungsrate von 50 Megabit pro Sekunde“, erläutert Mike Preibisch, der sich 1998 mit seinem Geschäft in der Großenhainer Innenstadt selbstständig machte. Nach fast 20 Jahren hat er fünf Angestellte und mehr als 7.000 Bestandskunden. Und bald könnten es noch mehr werden, denn der Ausbau des Glasfasernetzes wird von ENSO weiter vorangetrieben. „Für

Thomas Krause, Geschäftsführer des Veranstaltungsortes Schützenhaus in Großenhain, hat sich von ENSO-Partner Mike Preibisch (rechts) beraten lassen und für schnelles Internet von ENSO entschieden.



Mike Preibisch erklärt Marcel Krause vom Großenhainer Schützenhaus, wie der Router für den neuen Internetanschluss funktioniert. Eine beliebte Veranstaltungsreihe ist die „Schützenhaus-Nacht“. Die Kultfete der Region lädt regelmäßig zu Party und Tanz. Das Hochladen von Fotos dauert nun keine Ewigkeit mehr.

Nünchritz übernehmen wir schon jetzt den Vertrieb und bald auch in Zeithain“, freut sich der Ladenbesitzer. „Wir bauen unser Angebot in ganz Ostsachsen kontinuierlich aus“, erklärt Karola Hilprecht, Abteilungsleiterin Privat- und Gewerbekunden. „Mit unserem hochmodernen Telekommunikationsangebot schaffen wir die Voraussetzung dafür, dass große Datenmengen übertragen werden können. Das ist es, was die Menschen heutzutage brauchen – egal, ob sie Urlaubsfotos mit Freunden teilen, Musik und Filme in bester Qualität downloaden oder bequem im Internet einkaufen möchten.“

Seit fast einem Jahr bezieht die Schützenhaus EVENTGROUP in Großenhain das schnelle Internet von ENSO: „Vorher haben wir gefühlt mehrere Stunden benötigt, um hochauflösende Bilder von Partys ins Netz zu stellen, nun geschieht das innerhalb von Minuten. Unsere Telefonnummern konnten wir auch problemlos mitnehmen“, sagt Marcel Krause, der für Marketing und Öffentlichkeitsarbeit beim Schützenhaus zuständig ist. Die Entscheidung für ENSO fiel alles andere als schwer. „Zum einen sind wir Erdgas- und Stromkunde bei ENSO, zum anderen kennen wir Mike Preibisch schon seit Langem. So sind wir uns schnell einig geworden“, ergänzt Geschäftsführer Thomas Krause. Die einzige Schwierigkeit besteht zumeist darin, aus dem alten Internetvertrag herauszukommen. Auch die Schützenhaus EVENTGROUP

musste erst noch ein wenig auf das schnelle Internet warten. Privatkundin Beate Thiele aus Großenhain hatte dieses Problem nicht. Sie konnte das ENSO-Angebot sofort annehmen. Seitdem surfen sie und ihre Familie wesentlich komfortabler. „Die Geschwindigkeit ist einfach klasse“, schwärmt sie. Filme und Videos laufen ohne Unterbrechung. Laptop und Smartphone lassen sich ohne Einschränkungen parallel nutzen. „Wir sind bei ENSO und Herrn Preibisch in den besten Händen“, meint sie. Eine regionale Partnerschaft, die sich für die Kunden auszahlt.

„Bei unserem Angebot setzen wir auf eine faire und transparente Preisgestaltung, und zwar über die gesamte Vertragslaufzeit hinweg. Kunden zahlen selbstverständlich nur die Leistung, die auch tatsächlich bei ihnen anliegt“, erklärt Karola Hilprecht.

### Investitionen in Millionenhöhe

Ende vorigen Jahres konnten rund 58 Prozent der sächsischen Haushalte auf eine Internetleistung von bis zu 50 Mbit/s zugreifen. Drei von vier Haushalten stand Mitte 2016 ein kabelgebundener Anschluss von 16 Mbit/s zur Verfügung. Dennoch herrscht nach wie vor großer Nachholbedarf auf diesem Gebiet. Denn es gibt noch reichlich Orte in Sachsen, in denen gerade mal zwei Mbit/s anliegen. Der Rückstand gegenüber anderen Bundesländern soll schnell aufgeholt werden. Daher

## TELEKOMMUNIKATION VON ENSO

### Wir beraten Sie gern!

- **Großenhain**  
MP-Mike Preibisch  
Frauenmarkt 37  
01558 Großenhain  
[www.preibisch.de](http://www.preibisch.de)
- **Radeburg**  
Ideenwerk Kroemke  
August-Bebel-Straße 2  
01471 Radeburg  
[www.kroemke.com](http://www.kroemke.com)
- **Ebersbach-Neugersdorf**  
expert MediaPark Ebersbach  
Adam-Ries-Straße 10  
02730 Ebersbach-Neugersdorf  
[www.expert.de](http://www.expert.de)
- **ENSO-Kundenservice**  
Telefon: 0800 5075100 (kostenfrei)  
E-Mail: [ensonet@enso.de](mailto:ensonet@enso.de)  
[www.enso.de/internet](http://www.enso.de/internet)



ENSO-Partner Mike Preibisch berät Kunden in Großenhain zum Telekommunikations-Angebot der ENSO.



Mike Preibisch berät einen Kunden, der sich für das Telefon- und Internetangebot von ENSO interessiert. Privatkundin Beate Thiele (Bild rechts) kann sich nun zu Hause Filme im Internet unterbrechungsfrei anschauen.

- wird der Ausbau des Glasfasernetzes – vor allem im ländlichen Raum – vom Freistaat Sachsen mit Nachdruck vorangetrieben. Bund und Land unterstützen neue Netzbauprojekte mit insgesamt 75 Millionen Euro. Davon fließen 15,2 Millionen in den Landkreis Meißen, um eine Leistung von 100 Mbit/s bereitstellen zu können. Gleiches ist in den Landkreisen Bautzen, Görlitz sowie Osterzgebirge-Sächsische Schweiz vorgesehen. Nach dem Ausbau sollen sachsenweit 32.000 weitere Haushalte über einen schnellen Internetanschluss verfügen.

## Breitband-Ausbau geht weiter

Der Startschuss des ENSO-Engagements fiel 2015 mit dem Pilotprojekt in Großenhain. Es folgte der Breitband-Ausbau in Radeburg, Kesselsdorf, Nünchritz und Wilsdruff. 2017 dürfen sich zahlreiche weitere Städte und Gemeinden über den Anschluss ans „schnelle Netz“ freuen (siehe Kasten rechts). „Weil eine schnelle Internetverbindung einfach zur Lebensqualität dazugehört, erweitern wir unser Engagement in diesem Jahr so deutlich“, begründet Karola Hilprecht den Ausbau. Interessierte können sich bei den ENSO-Partnern vor Ort in Großenhain, Radeburg und Ebersbach-Neugersdorf sowie vom Kundenservice der ENSO (siehe Kasten auf Seite 7) beraten lassen.

- [www.enso.de/internet](http://www.enso.de/internet)

**JETZT VORTEILS-ANGEBOT SICHERN!**  
Bei Abschluss eines Telekommunikations-Vertrages bis zum 31.12.2017 erhalten Kunden einen Energie-Gutschein bis zu 100 Euro (brutto). Die Höhe des Energie-Gutscheins ist abhängig vom jeweiligen Produkt.

## GUT ZU WISSEN

### Ins Internet mit ENSO

- **Wie funktioniert das schnelle Internet von ENSO?**  
Für die Anbindung ans schnelle Internet nutzt ENSO die Glasfaserleitungen, die mit den Stromtrassen geführt werden. Von der Stromtrasse aus lassen sich Kabelverzweiger (KVZ) der Telekom mit Glasfaser erschließen. Für den Abschnitt zwischen KVZ und Haus wird das bestehende Kupferkabel der Teilnehmer-Anschluss-Leitung für die Datenübertragung genutzt. Diese Vectoring-Technologie ermöglicht Bandbreiten von bis zu 100 Mbit/s. Baumaßnahmen am Hausanschluss sind dadurch nicht erforderlich.
- **Warum ist das Angebot nicht überall erhältlich?**  
Für das ENSO-Angebot sind eine entsprechende Infrastruktur und Baumaßnahmen der ENSO NETZ nötig. Der Netzbetreiber arbeitet daran, immer mehr Gemeinden und Kommunen in Ostachsen den Zugang zum schnellen Internet zu ermöglichen.
- **Wie erfahre ich, welche Geschwindigkeit bei mir zu Hause anliegt?**  
Welche Geschwindigkeit voraussichtlich an Ihrer Adresse anliegt, können Sie im Internet unter [www.enso.de/internet](http://www.enso.de/internet) prüfen. Gerne geben wir Ihnen auch unter der kostenfreien Telefonnummer 0800 5075100 Auskunft.
- **Wo wird 2017 das schnelle Internet noch angeboten?**  
In diesem Jahr wurden bereits Neugersdorf, Sebnitz, Dohna und Herrnhut mit den Ortsteilen Rennersdorf, Ruppersdorf und Berthelsdorf an das „schnelle Netz“ angeschlossen. Es folgen der Ortsteil Neueibau in der Gemeinde Kottmar, Ebersbach, Großschweidnitz, Dürrhennersdorf, Neusalza-Spremberg mit dem Ortsteil Friedersdorf, Bischofswerda und Oderwitz.
- **Welche Produkte werden angeboten?**  
Zur Auswahl stehen acht Produkte: Die Internetflatrate **ENSO.net.solo** gibt es mit einem **maximalen Download von 25, 50, 75 oder 100 Mbit/s**. Das Produkt **ENSO.net.duo** mit einem **maximalen Download von 25, 50, 75 oder 100 Mbit/s** bietet zusätzlich eine Telefonflatrate ins deutsche Festnetz.



# 147



VIEL TRINKEN

Mindestens 1,5 Liter soll der Mensch pro Tag trinken, an heißen Tagen steigt der Flüssigkeitsbedarf leicht aufs Doppelte. Saftchorlen, Kräutertees, selbst gemachte Limonaden und Smoothies erfrischen an heißen Tagen besser als zuckersüße Softdrinks. Nummer 1 bei den Durstlöschern ist Mineralwasser: 147 Liter trinkt jeder Deutsche durchschnittlich pro Jahr. Wer dagegen Leitungswasser trinkt, spart Geld und Energie – auch seine eigene, die er zum schweißtreibenden Schleppen der Mineralwasserkästen braucht. Dabei sind Getränke in Mehrwegflaschen ressourcenschonender als in Einwegflaschen, Tetrapacks oder Dosen.

■ [www.co2online.de](http://www.co2online.de)

## 67 KILO FRÜCHTE

LEICHTER ESSEN

Eine Schweinshaxe mit Kraut bei 37 Grad Celsius Sommerhitze verspeisen? Na dann, Mahlzeit! Im Sommer verlangt unser Körper nach leichter, fettarmer Kost. Nehmen Sie lieber fünf kleine statt drei üppige Mahlzeiten zu sich. So bleibt der Stoffwechsel aktiv und das Völlegefühl aus. Frisches Obst und Gemüse versorgen uns mit Vitaminen und Mineralstoffen, das Angebot aus der Region ist jetzt besonders groß. Waschen Sie Obst und Gemüse erst kurz vor dem Verzehr, denn Gewaschenes verdirbt bei Lagerung schneller. Möglichst nicht unter fließendem Wasser waschen: In einer Schüssel oder der Spüle geht das viel gründlicher. Jeder Deutsche verpeist übrigens pro Jahr 67,3 Kilogramm Früchte.

■ [www.verbraucherzentrale.de/Ernaehrungsempfehlungen](http://www.verbraucherzentrale.de/Ernaehrungsempfehlungen)

# Cool durch den Sommer

Wenn es heiß wird, sehnen wir uns nach Schatten und kühlen Getränken. Wie Sie bei hohen Temperaturen fit bleiben und Energie sparen können, verraten wir Ihnen auf dieser Seite.

### KALT DUSCHEN

Warum nicht im Sommer kälter oder kalt duschen? Das erfrischt, bringt den Kreislauf in Schwung und spart Energie für die Erwärmung des Wassers. Sparduschköpfe mischen das Wasser mit Luft und halbieren den Wasserverbrauch. Keine gute Idee ist es, die Warmwassertemperatur in der heißen Jahreszeit herunterzeregeln. Denn Legionellen und andere gesundheitsschädliche Bakterien könnten sich im häuslichen Leitungsnetz ausbreiten. Deshalb halten Sie auch im Sommer die Warmwassertemperatur bei mindestens 55 Grad. Bei längerer Abwesenheit zum Beispiel während der großen Ferien steht das Wasser wochenlang in den Rohren. Danach sollten Sie die Leitungen zunächst mit heißem Wasser durchspülen, bevor Sie wieder Trinkwasser entnehmen.

■ [www.umweltbundesamt.de](http://www.umweltbundesamt.de)



# 160

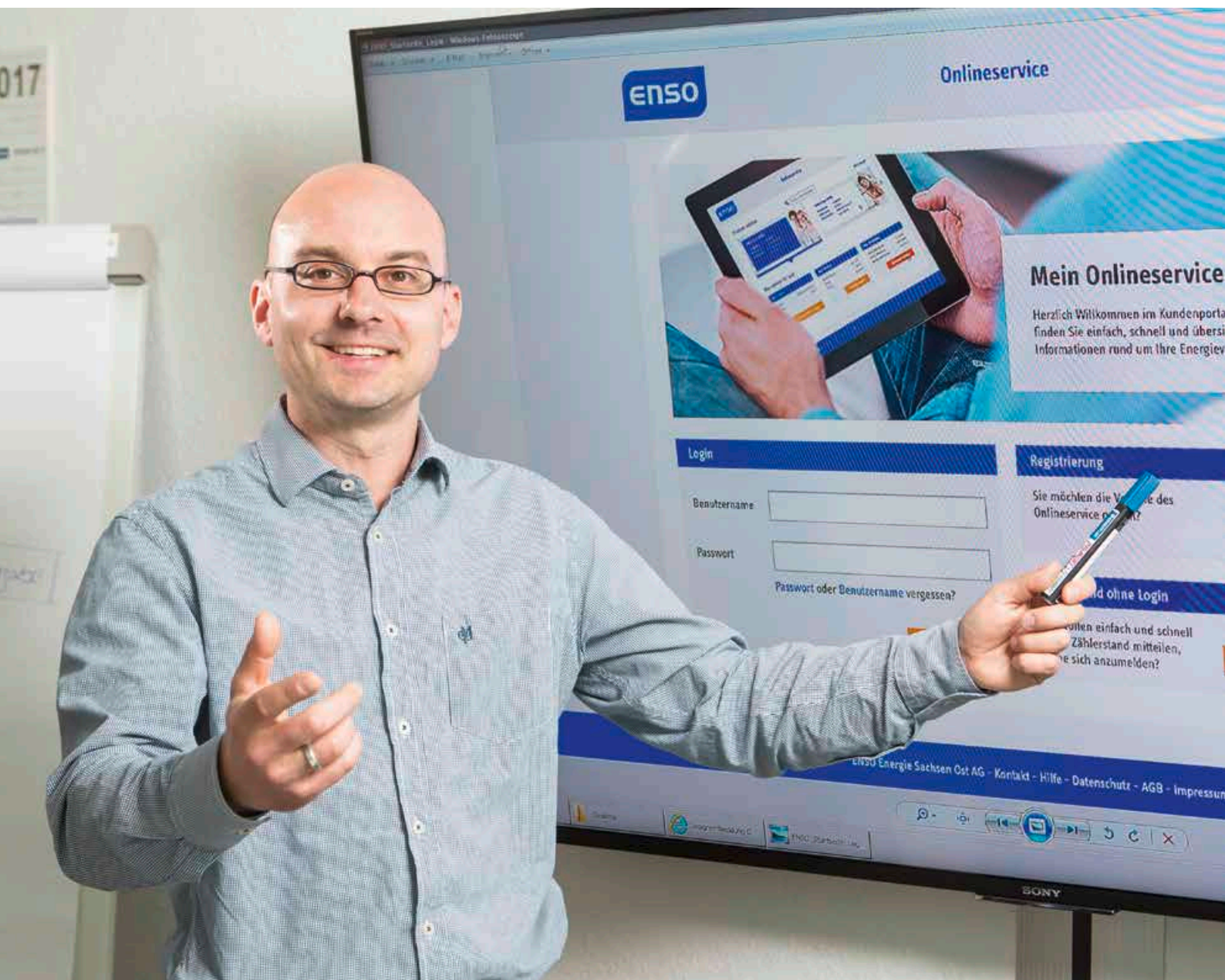
Euro und mehr kostet es, einen mittelgroßen Raum im Sommer mit einem mobilen Klimagerät um fünf Grad zu kühlen. Effektiver, leiser und preiswerter ist es, die Hitze auszusperren. Schließen Sie morgens Fenster und Türen, Rollläden, Jalousien und Vorhänge. Das verhindert das Aufheizen des Raums um rund ein Drittel. An heißen Tagen sollten Sie frühmorgens und spät-abends lüften, wenn's draußen kühler ist. Wen der Luftzug nicht stört, dem verschafft ein Ventilator Kühlung. Moderne Flügelräder mit Energiesparmotoren verbrauchen besonders wenig Strom.

■ [www.stromeffizienz.de](http://www.stromeffizienz.de)

40,3°C  
wurden 2015 in  
Kitzingen am Main  
gemessen. Deutscher  
Hitzerekord!

# Netzwerker im Sinne des Kunden

Jan Petzold ist einer von rund 80 Mitarbeitern im Bereich Informationstechnologie bei ENSO. Gemeinsam mit seinen Kollegen entwickelt er unter anderem den Direkt-service im Internet weiter.



Zu den aktuellen Projekten von Jan Petzold und seinen Informatiker-Kollegen gehört es, den bisherigen ENSO-Direkt-service weiterzuentwickeln.

IT – zwei Großbuchstaben, eine dynamische Entwicklung. Die Informationstechnik (IT) ist in vielen Unternehmen mittlerweile das Herzstück aller Abläufe und Prozesse. Auch bei ENSO wären Webseiten, Portale oder Kundenservice ohne IT undenkbar.

Jan Petzold gehört zu den rund 80 Mitarbeitern, die sich mit diesem aufregenden Gebiet beschäftigen. Schon unmittelbar nach seiner Ausbildung zum Bankkaufmann kam er damit in Berührung und auf den Geschmack. Er beschloss, Wirtschaftsinformatik an der Technischen Universität Dresden zu studieren. Im Rahmen des Studiums absolvierte er ein Praktikum bei ENSO. Das hatte Folgen. „Ich wollte nach dem Studium unbedingt in der Region bleiben – und ENSO gab mir die Chance dazu.“

Seit 2009 betreut der 43-Jährige als Anwendungsentwickler die energiewirtschaftlichen IT-Systeme des Energiedienstleisters. „Dazu gehört beispielsweise die Branchenlösung für Energieunternehmen SAP IS-U, mit der meine Kollegen von der Abrechnung die Strom- oder Gasrechnungen erstellen“, erläutert er.

Eng arbeiten die Informatiker auch mit dem Kundenservice oder dem Marketing zusam-

men. „Wir fragen und überprüfen immer wieder: Was können wir bei den Programmen, die die Fachbereiche täglich nutzen, verändern, um den Belangen unserer Kunden noch schneller und besser zu entsprechen?“, so Jan Petzold. „Kommen neue Produkte auf den Markt, passen wir die IT-Systeme so an, dass alles Wichtige für den Kunden schnell erfasst und verarbeitet werden kann – vom Vertrag bis zur Preisgestaltung.“

### Kommunikation ist alles

Daten sowie Informationen analysieren, auswerten und innerhalb des Unternehmens weiterleiten, gehört zum Tagesgeschäft. Wer die IT-Mannschaft von ENSO verstärken will, sollte das nötige Wissen, Verständnis für Prozesse, Neugier und die Bereitschaft, über den Tellerrand zu schauen, mitbringen. Jan Petzold: „Langweilig wird es nie, im Gegenteil: Die Aufgaben sind spannend, vielseitig und abwechslungsreich. Wir sitzen keineswegs nur den ganzen Tag vorm Rechner. Denn auch in der IT ist Kommunikation alles – mit den Kollegen, dem Fachbereich und unseren Kunden.“

## Auszeichnung für Diplomarbeit

ENSO-NETZ-Trainee Johannes Bretschneider hat den Hans-Pundt-Preis 2017 erhalten. Der VDE-Bezirksverband Dresden zeichnete den 31-Jährigen aus Dippoldiswalde für seine hervorragende Abschlussarbeit aus. Als Student der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden hatte er bei ENSO NETZ sein Pflichtpraktikum im Bereich Netzplanung absolviert. Weil der gelernte Monteur für Gefahrenmeldeanlagen dort so gute Erfahrungen machte, entschied er sich dafür, seine Diplomarbeit beim regionalen Netzbetreiber zu schreiben.

Thema war die Analyse und Entwicklung einer Ausbaukonzeption für ein ländliches Mittelspannungsnetz. Dabei standen ihm Dr. Matthias Hable und Stefan Lamm von ENSO NETZ als Mentoren zur Seite. Für die Diplomarbeit erhielt Johannes Bretschneider das Gesamtprädikat 1,0. Seit vergangenen Oktober ist er als Trainee der ENSO NETZ im Regionalbereich Heidenau unterwegs. Derzeit arbeitet er an einem Niederspannungs-Netzkonzept für Altenberg.

Der Hans-Pundt-Preis wird jährlich vergeben und ist nach dem 2010 verstorbenen Professor der Elektrotechnik, Wissenschaftler und Hochschullehrer an der Technischen Universität Dresden benannt.

■ [www.vde-dresden.de](http://www.vde-dresden.de)

### IT-KARRIERE BEI ENSO

#### Von Datenbank bis Webtechnologie

- ENSO bildet junge Leute zum/ zur Informatikkaufmann/-frau aus und bietet das duale Studium in der Fachrichtung Wirtschaftsinformatik an.
- Studierenden ermöglicht unser Unternehmen, Praktika zu absolvieren und ihre Abschlussarbeiten bei ENSO zu schreiben.
- Als Trainees können Hochschulabsolventen ihr Wissen und ihre Fähigkeiten in der Praxis anwenden und weiterentwickeln.
- Auch berufserfahrenen IT-Fachmännern und -frauen stellt ENSO zukunftssichere Arbeitsplätze mit vielfältigen Entwicklungschancen bereit.
- Fachliche Schwerpunkte sind unter anderem:
  - SAP-Projekte und -Anwendungen
  - Datenbank-Administration
  - Geografische Informationssysteme (GIS)
  - Kommunikations- und Webtechnologien.
- Im ENSO-Blog berichten Azubis, Studierende und Trainees regelmäßig von ihrem Arbeitsalltag.

■ [www.enso-blog.de/karriere](http://www.enso-blog.de/karriere)

■ [www.enso.de/karriere](http://www.enso.de/karriere)



Johannes Bretschneider arbeitet derzeit als Trainee für ENSO NETZ an einem Niederspannungs-Netzkonzept für Altenberg.

# Luthers Spuren

In Zittau zeigt eine Sonderschau ab 30. Juli, wie Menschen in der Oberlausitz die Reformation erlebten. Neben 80 kunstvollen Grabtafeln können die Besucher auch das Große Zittauer Fastentuch bewundern.

Die Stadt Zittau erhielt wegen ihrer Pracht im Mittelalter von ihren Nachbarstädten – sicher nicht ganz neidlos – den Beinamen „die Reiche“. Auch die Reformationszeit zwischen 1517 und 1648, die mit der ökonomischen Blüte der Oberlausitz zusammenfiel, brachte viele Kunstwerke hervor. Sie zeugen je nach Konfession von den Beziehungen nach Böhmen, Schlesien und Sachsen. Auch wenn Luther selbst nie in der Oberlausitz war, so hat er trotzdem Spuren hinterlassen. Im Jubiläumsjahr der Reformation erzählt die Stadt an der Mandau, wie sich der große Umbruch in der Oberlausitz vollzogen hat. Ganz anders als im Rest des Landes.

## Einblick in Hoffen und Nöte der Menschen

Die Sonderausstellung „Ganz anders – Die Reformation in der Oberlausitz“ vom 30. Juli 2017 bis zum 7. Januar 2018 verdeutlicht diese Wege in der eigens dafür restaurierten Franziskanerklosterkirche St. Peter und Paul. Herzstück der Schau ist der Zittauer Epitaphienschatz. Die über 80 Familientafeln, die aus Zittaus Kirchen erhalten geblieben sind, geben Auskunft, wie die Zittauer das Jahrhundert der Reformation erlebten, was sie glaubten und wie sie die Welt sahen. „Die Epitaphien wurden von Menschen und Familien in Auftrag gegeben, um ihr Andenken für die Nachwelt zu bewahren“, erklärt Kai Grebasch, Pressesprecher der Stadt Zittau. „Sie sind meist sehr kunstvoll gestaltet und bestehen aus Inschrift und Bild, oft sind die Familien dargestellt. Deswegen zeugen sie auf intime Weise vom Glauben und Hoffen, vom Schicksal und den Nöten der Menschen der damaligen Zeit.“

Dass die Reformation in Zittau ganz andere, ungewöhnliche Wege nahm, ist auch am Großen Zittauer Fastentuch nachvollziehbar. Denn bis weit in das 17. Jahrhundert hinein wurde das mittelalterliche Fastentuch – nach Luther eigentlich unzulässig – genutzt und 1573 sogar ein neues in Auftrag gegeben. Doch bevor es zur bedeutendsten Sehens-



Blick vom Johannisturm auf die Klosterkirche in Zittau, wo der Epitaphienschatz gezeigt wird.

Das Große Zittauer Fastentuch von 1472 ist eine einzigartige Bilderbibel mit 90 Motiven aus dem Alten und Neuen Testament.



Foto: Städtische Museen Zittau

würdigkeit der Stadt wurde, musste das Große Zittauer Fastentuch einige Abenteuer überstehen. 1472 hergestellt, verhüllte es ursprünglich in der Fastenzeit den Chor der Zittauer Hauptkirche St. Johannis. Das kunstvoll bemalte Tuch erzählt in Bildern die biblische Geschichte auf einer Fläche von 8,20 mal 6,80 Metern. Nach dem Zweiten Weltkrieg wurde das Tuch erst versteckt, später zusammengefaltet an verschiedenen Orten aufbewahrt und musste wohl sogar einmal als Zelt für eine russische Dampfsauna erhalten – dann verlor sich die Spur. Erst viele Jahre später wurde die ramponierte Kostbarkeit im Depot des Museums entdeckt und aufwendig restauriert. Besucher können es in der Kirche zum Heiligen Kreuz bestaunen.

## REFORMATION IN ZITTAU

### Zeugen der Geschichte

Die Sonderausstellung „Ganz anders – Die Reformation in der Oberlausitz“ zeigt vom 30. Juli 2017 bis 7. Januar 2018 herausragende Kunst- und Kulturwerke der Reformationszeit.

### Kulturhistorisches Museum

#### Franziskanerkloster

Klosterstraße 3

02763 Zittau

Dienstag bis Sonntag: 10 bis 17 Uhr,

Montag: Gruppentag (auf Voranmeldung)

### Museum Kirche zum Heiligen Kreuz

Frauenstraße 23

02763 Zittau

täglich: 10 bis 17 Uhr

Weitere Zeiten und Führungen sind auf Voranmeldung möglich. Vor Ort kann ein mehrsprachiger Audioguide ausgeliehen werden.

■ [www.museum-zittau.de](http://www.museum-zittau.de)



Geschäftsführer Dr. Steffen Heine (2. v. r.) und Abteilungsleiter 110-kV-Anlagen Michael Berndt (2. v. l.) von ENSO NETZ führten die Gäste zur Einweihung des modernisierten UW Hirschfelde, Prof. Jörg Lässig von der Hochschule Zittau/Görlitz (r.), Netzingenieur Markus Jeschke von den Stadtwerken Zittau, den 1. Stellvertreter des Zittauer Oberbürgermeisters Thomas Krusekopf und Christoph Biele von der Entwicklungsgesellschaft Niederschlesische Oberlausitz mbH (v. l. n. r.), auch in die neue Mittelspannungsschaltanlage.

## Umspannwerk in Hirschfelde modernisiert

Zunächst war Monteur Jürgen Kaiser (Foto oben) bei der Inspektion im modernisierten Umspannwerk Ferro Hirschfelde gefragt. Dann ging es im Beisein zahlreicher Gäste Anfang April feierlich in Betrieb. In den vergangenen Jahren wurden das zweite 110-Kilovolt-Schaltfeld und das Betriebsgebäude erneuert. Herzstück der Anlage ist ein neuer Transformator, der die Spannung von 110 Kilovolt (Hoch-

spannung) auf 20 Kilovolt (Mittelspannung) bringt. ENSO NETZ investierte in die Modernisierung insgesamt rund 3,7 Millionen Euro. Das Umspannwerk versorgt das Gebiet von Bernstadt bis an die Zittauer Stadtgrenze. Der Name Ferro leitet sich vom Hirschfelder Ferrolegierungswerk ab. Nachdem dieses Anfang der 1990er-Jahre seine Produktion eingestellt hatte, erwarb ENSO NETZ die Anlage.

## Forschungsprojekt Serving: Teilnehmer gesucht

Knapp 30 Hausbesitzer aus den Landkreisen Görlitz und Meißen haben sich bisher bereit erklärt, an einem Forschungsprojekt im Rahmen der Energiewende mitzuarbeiten. Es trägt den Namen Serviceplattform Verteilnetz zum integralen Lastmanagement, kurz Serving, und hat zum Ziel, Wärmespeicher als größte verfügbare Speicherkapazität in Deutschland nutzbar zu machen.

ENSO NETZ, DREWAG NETZ, die Technische Universität (TU) Dresden und die Hochschule Zittau/Görlitz (HSZG) riefen das Projekt ins Leben. Bei Solar- und Windkraftanlagen hängt die Erzeugungsleistung vom Wetter ab. Dadurch wird das Stromnetz, dessen Kapazität zudem begrenzt ist, ungleichmäßig belastet. Wärmespeicher haben das Potenzial, überschüssigen Strom aufzunehmen und als Wärme zu speichern.

16.000 Anschlüsse für Wärmespeicheranlagen, auch Nachtspeicheröfen genannt, gibt es im Netzgebiet von ENSO NETZ. Die Anschlussleistung beträgt 370 Megawatt. Schwerpunkte des Projekts sind flexiblere Ladezeiten, die Aufnahme von Strom aus erneuerbaren Energien und der Eigenverbrauch dieses Stroms.

In 13 Pilotanlagen sind bereits elektronische Zähler installiert worden. Außerdem wurden sie mit der nötigen Kommunikationstechnik (Powerline) für die Fernauslesung ausgerüstet. In Kürze werden Hausanschlusskästen und Umspannstationen mit speziellen Messboxen versehen. Diese wurden von ENSO NETZ, der TU Dresden und der HSZG entwickelt.

Interessenten am Serving-Projekt im Raum Hirschfelde können sich per E-Mail melden: [Thomas.Darda@enso.de](mailto:Thomas.Darda@enso.de).

Ihr schneller Weg zur  
ENSO NETZ GmbH

Alle Informationen rund um  
Hausanschluss und Einspeisung

**Service-Telefon:**

**0800 0320010** kostenfrei

[service-netz@enso.de](mailto:service-netz@enso.de)

[www.enso-netz.de](http://www.enso-netz.de)

**Entstördienst**

**Gas:**

**0351 50178880**

**Strom:**

**0351 50178881**

**Wasser:**

**0351 50178882**



# Unterwegs mit einem Gasspürer

Mit wachem Blick und einem Messgerät kontrolliert Sven Peuker im Auftrag von ENSO NETZ, ob die Gasleitungen dicht sind.

Ein sonniger, etwas kühler Tag beginnt. Ideale Bedingungen für Sven Peuker. Im Auftrag von ENSO NETZ soll er heute die Gasleitungen im Raum Heidenau kontrollieren. Pünktlich 8 Uhr hängt er sich den Laptop um und greift zur Teppichsonde. Sie enthält ein Gasspürgerät. Dieses saugt in Bodennähe Luft ab und leitet sie an Sensoren weiter. Tritt an einer Stelle Gas aus, so gibt das Gerät einen Warnton ab. Seine Route beginnt im Pirnaer Ortsteil Graupa auf der Kastanienallee. Dann führt sie ihn auf die Äußere Pillnitzer Landstraße in Pirna-Copitz. „Mindestens fünf Kilometer laufe ich durchschnittlich pro Tag“, sagt der Fachmann. Kein Problem für den sportlichen Mann von der SAG Group GmbH. Gullydeckel und kleine, gelbe Markierungen an Häuserwänden und Straßenkappen in Fußwegen und Straßen dienen ihm als Wegweiser. Für jeden Tag arbeitet er einen Begehungsplan entlang der zu prüfenden Nieder-, Mittel- und Hochdruckleitungen aus. Zur Kontrolle muss er auch Privatgrundstücke betreten. Hausbesitzer Rainer Kunau lässt den Gasspürer gerne herein: „Ich bin ja froh, wenn alles in Ordnung ist.“

## Über Stock und Stein

Weiter geht es nach Wünschendorf über Felder, Wiesen, Straßen und Feldwege – dem Verlauf der Gashochdruckleitung folgend. Teilweise ist Sven Peuker auf die Hilfe eines Lotsen angewiesen. ENSO-NETZ-Mitarbeiter Michael Langos gibt im Wald und auf freiem Feld mit einem Leitungssuchgerät den richtigen Kurs vor. Der Kontrolleur folgt ihm mit einer Glockensonde. Diese wird – im Gegensatz zur Teppichsonde – auf unbefestigten und bewachsenen Oberflächen eingesetzt. Er schwenkt sie langsam über der Leitung hin und her. Gibt das Gasspürgerät ein Signal, wird das Leck geortet und die Koordinate gespeichert. Eine aufwendige Kleinarbeit. „Die berühmte Nadel im Heuhaufen finden“, veranschaulicht der gelernte Tief- und Rohrbauer seine Aufgabe. Weil Gasprüfer kein klassischer Lehrberuf ist, absolvierte er 2002 eine Zusatzqualifikation. Seitdem kommt der Fachmann im ENSO-NETZ-Gebiet immer wieder zum Einsatz. Heute hat das Gerät keine Undichtheiten gefunden. „Lecks sind eher die Ausnahme. Das liegt daran, dass der Netzbetreiber seine Leitungen kontinuierlich erneuert und in regelmäßigen Abständen begehen lässt“, weiß Sven Peuker aus Erfahrung. Via GPS navigiert er sich durch jeden Ort. „Moderne Leitungen sind je nach Material nicht oder weniger korrosionsanfällig und halten daher mehr als 70 Jahre.“ Alle gewonnenen Daten jeder Tour werden auf seinem Rechner gespeichert und ENSO NETZ zur Verfügung gestellt.

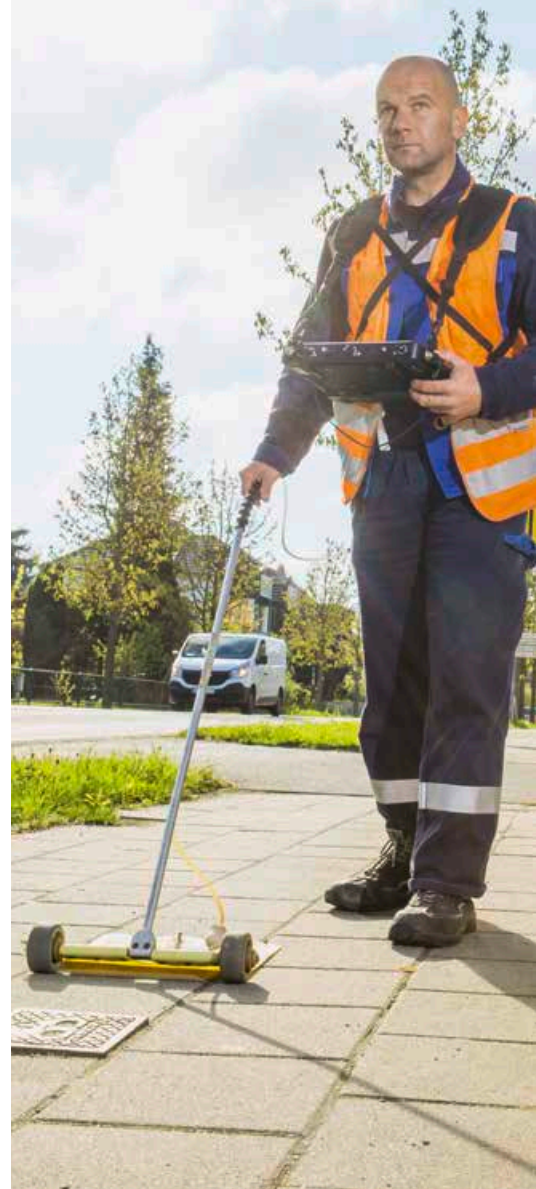
Wie häufig das rund 5.000 Kilometer lange Gasleitungsnetz mit den etwa 75.000 Gashausanschlüssen der ENSO NETZ überprüft werden muss, richtet sich nach einem von der Deutschen Vereinigung des Gas- und Wasserfaches (DVGW) vorgeschriebenen Turnus. Dieser errechnet sich aus der Druckstufe, dem Material der Leitungen und aus der Störungshäufigkeit der vergangenen Jahre. Jährlich laufen die Gasspürer ungefähr 1.500 Kilometer Gasleitungen ab.

Zurück in Heidenau hat Sven Peuker für heute sein Tagwerk vollbracht. „Ich liebe meinen Beruf. So viel Bewegung an frischer Luft, das ist für andere nur im Urlaub möglich.“ Am nächsten Tag geht es ins Dorf Wehlen in der Sächsischen Schweiz.

Auf bewachsenem Untergrund weist ENSO-NETZ-Mitarbeiter Michael Langos mit einem Leitungssuchgerät dem Gasspürer den Weg.



Gasspürer Sven Peuker führt die Teppichsonde über eine Erdgasleitung in Heidenau. Über seinen Laptop kann er den Leitungsverlauf sehen.





Sven Peuker erklärt Hausbesitzer Rainer Kunau in Heidenau, warum er dessen Vorgarten betreten muss, und kontrolliert dann die Leitung.

Vor dem Kontrollflug mit dem Helikopter besprechen Bernd Pressler (rechts) von ENSO NETZ sowie Beobachter André Gierth (Mitte) und Pilot Detlef Gensel der Firma AEROHELI International die Route.



## KONTROLLE AUS DER LUFT

### Mit dem Helikopter alles im Blick

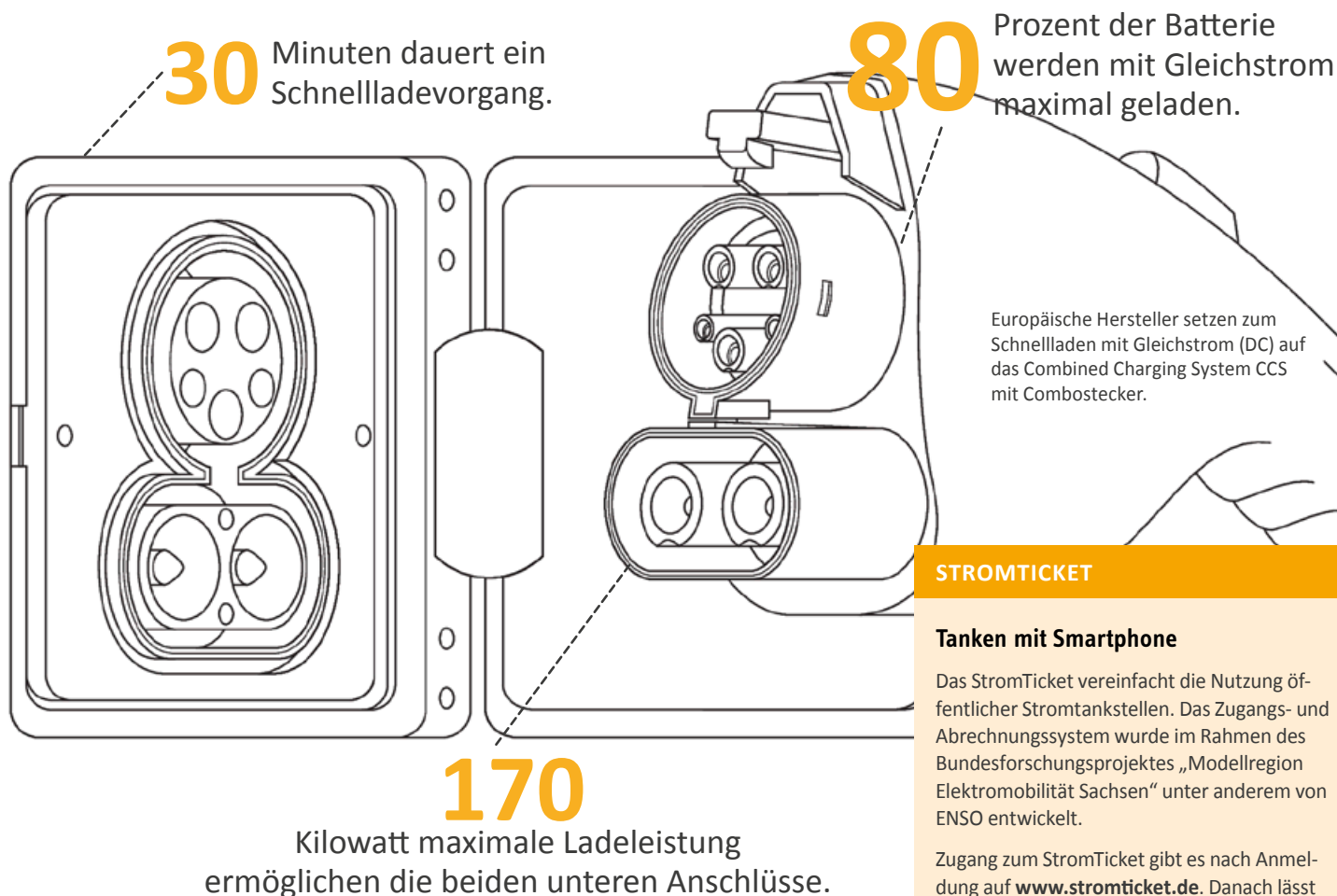
- Das etwa 1.000 Kilometer lange Erdgas-Hochdruckleitungsnetz der ENSO NETZ wird sechsmal im Jahr mit einem Hubschrauber überflogen.
- Damit verschaffen sich die Fachleute von ENSO NETZ aus der Luft einen Überblick über Wälder, Felder, wenig bebauete Flächen sowie über Baustellen und Bepflanzungen.
- Per GPS-Navigationssystem wird die Route abgeflogen. Gelbe Markierungssäulen kennzeichnen den Leitungsverlauf.
- Aus der Luft sind die Gasleitungen schemenhaft als dunkle Streifen sichtbar.
- Veränderungen in der Vegetation können auf Lecks hinweisen. Zudem wird kontrolliert, ob Leitungen überbaut oder bedeckt wurden.
- Zusätzlich findet einmal pro Jahr eine Begehung statt.



Mit dem Helikopter überfliegt die Besatzung um Pilot Detlef Gensel (rechts) auch die Gashochdruckleitung nahe des Windparks Streumen bei Zeithain.

# Die Kunst des schnellen Ladens

Fahrer von Elektroautos können innerhalb von 30 Minuten den Akku laden. Das funktioniert mit Gleichstrom.



Europäische Hersteller setzen zum Schnellladen mit Gleichstrom (DC) auf das Combined Charging System CCS mit Combostecker.

## STROMTICKET

### Tanken mit Smartphone

Das StromTicket vereinfacht die Nutzung öffentlicher Stromtankstellen. Das Zugangs- und Abrechnungssystem wurde im Rahmen des Bundesforschungsprojektes „Modellregion Elektromobilität Sachsen“ unter anderem von ENSO entwickelt.

Zugang zum StromTicket gibt es nach Anmeldung auf [www.stromticket.de](http://www.stromticket.de). Danach lässt sich via Smartphone oder anderem mobilen Endgerät bequem Strom tanken:

1. Steckertyp und Tarif an der Ladesäule auswählen.
2. Anforderungsnummer via Smartphone an StromTicket-Service senden.
3. Per Smartphone kommt die Bestellübersicht: Tarif mit der TAN bestätigen.
4. TAN über das Tastenfeld eingeben und das freigeschaltete Ladekabel ans Fahrzeug anschließen.
5. Ladevorgang beenden durch Auswahl des Steckers, TAN-Eingabe am Tastenfeld und Entriegelung des Steckers am Fahrzeug.
6. Hängen Sie den Stecker wieder in die Ladestation zurück und achten Sie darauf, dass der Stecker wieder verriegelt.

Die Aussicht, mehrere Stunden warten zu müssen, bis der Akku wieder voll ist, hält viele vom Kauf eines Elektroautos ab. Schnell aufladen lassen sich Elektrofahrzeuge, wenn sie über einen speziellen Anschluss verfügen. Das dauert etwa 30 Minuten. Dabei wird die Batterie nicht komplett, sondern nur zu etwa 80 Prozent geladen. Das Schnellladen geschieht generell mittels Gleichstrom. In Ostsachsen betreibt ENSO bereits eine Schnellladesäule in Thiendorf im Landkreis Meißen.

Die europäischen Autohersteller nutzen das sogenannte Combined Charging System, kurz CCS. Der Combostecker basiert auf dem Typ-2-Stecker. Dieser Steckertyp ist für Gleich- und Wechselstrom geeignet und ermöglicht hohe

Ladeströme bis zu 63 Ampere. Zusätzlich verfügt der Combostecker über zwei Schnelllade-Anschlüsse (Plus und Minus). Damit sind Ladeströme bis zu 200 Ampere möglich. Die maximale Ladeleistung beträgt 170 Kilowatt. Der CCS-Anschluss am Fahrzeug funktioniert sowohl mit einem Combostecker als auch mit einem herkömmlichen Typ-2-Stecker. Dadurch sind für normale wie für schnelle Ladevorgänge nicht zwei verschiedene Steckdosen am Fahrzeug nötig. Auch die Hersteller aus Fernost und Amerika sorgen für Tempo – mit dem Schnellladesystem CHAdeMO. Die Schnellladung erfolgt per Gleichstrom mit maximal 200 Ampere. Die höchstmögliche Ladeleistung liegt jedoch nur bei 62,5 Kilowatt.



# Wo die Schnecke für Strom sorgt

Ein kleines Wasserkraftwerk erzeugt an der Barth-Mühle in Garsebach Energie für den Eigenverbrauch. Wie das funktioniert, können die Teilnehmer bei der ENSO-RUNDUM-TOUR aus nächster Nähe erfahren.

## ENSO-RUNDUM-TOUR 2017

### Durchs Tal der Mühlen

- Bei der 15. ENSO-RUNDUM-TOUR radeln Radsportfans am 18. Juni von Wilsdruff durchs Triebischtal und zurück.
  - Von den einst 53 Wassermühlen an der Großen und Kleinen Triebisch sind noch einige erhalten. Zwei von ihnen, die Mühle Miltitz und die Fichtenmühle in Garsebach, verarbeiten bis heute Getreide zu Mehl.
  - Am Ziel in Wilsdruff klingt die ENSO-RUNDUM-TOUR mit einem Fahrradfest aus.
  - Die Teilnehmerzahl wurde auf 700 Personen begrenzt. Die Tour ist bereits ausgebucht.
- [www.rundumtour.de](http://www.rundumtour.de)

Einst klapperte hier eine Getreidemühle an der rauschenden Triebisch. Heute erzeugt eine Wasserkraftanlage Strom für die Barth-Mühle in Garsebach, Gemeinde Klipphausen. Eine etwa acht Meter lange Wasserschnecke wandelt die Kraft des Flusswassers in mechanische Energie um. Dabei versetzt das feuchte Element beim Abfließen durch die Schnecke einen Läufer in Bewegung. Dies treibt den elektrischen Generator an. „Zwar erzeugen wir nur einen Teil unseres jährlichen Energieverbrauchs selbst. Aber für mich gehört zu einer Mühle eben auch, die Kraft des Wassers zu nutzen“, erklärt Diplomingenieur Uwe Riße, der die Mühle aus dem 17. Jahrhundert liebevoll sanierte und sich dafür einsetzt, die Mühlentradition im Triebischtal zu erhalten. Die Anlage liefert die Energie für zwei Wärmepumpen, die Abwär-

me des Generators wird zum Heizen genutzt. In diesem Jahr macht die ENSO-RUNDUM-TOUR an der Barth-Mühle Station. Uwe Riße und seine Frau Ramona führen die Teilnehmer über das Gelände.

Wer keines der beliebten Starterpakete für die familienfreundliche Fahrradtour erhalten hat, kann die Barth-Mühle trotzdem kennenlernen. Zum Deutschen Mühlentag am Pfingstmontag öffnet sie regelmäßig ihre Pforten. In der Adventszeit lädt ein Weihnachtsmarkt zum Besuch ein. Auf dem Mühlenhof hat Familie Riße fünf Gästezimmer und eine Ferienwohnung eingerichtet. Mühlenstube, Scheune mit Steinofen und Mühlenkeller im Tonnengewölbe können für Veranstaltungen gebucht werden.

■ [www.barthmuehle.de](http://www.barthmuehle.de)

Auf ihrem Mühlenhof, dessen Geschichte bis ins 17. Jahrhundert zurückreicht, hat Familie Riße sogar schon Gäste aus Kanada empfangen.



Das Wasser der Großen Triebisch treibt die Anlage an der Barth-Mühle an.



Im Frühjahr 2016 ersetzte Uwe Riße die frühere Francis-Turbine durch die neue Wasserschnecke. Diese reagiert unempfindlich auf Wasserschwankungen und schont die Tierwelt.

2008 war der Geiger Noah Bendix-Balgley Konzertmeister des Orchesters der Moritzburg Festival Akademie. Heute ist er Erster Konzertmeister der Berliner Philharmoniker.



Foto: Nikolaj Lund



Foto: Patrick Böhmhardt

Beim Musik-Picknick können Gäste Kammermusik in der Parkanlage von Schloss Proschwitz bei Meißen genießen.



Foto: Oliver Kilgig

Das Moritzburg Festival Orchester spielt unter der Leitung von Josep Caballé Domenech in den Elbe Flugzeugwerken Dresden Werke von Schumann bis Schostakowitsch.

# Sprungbrett für Talente

Das Moritzburg Festival vom 5. bis 20. August ist Treffpunkt für Kammermusikliebhaber aus aller Welt. Die Festival Akademie bietet Nachwuchskünstlern ein gefragtes Podium.

**N**oah Bendix-Balgley, Jahrgang 1984, spielt heute die „erste Geige“ bei den Berliner Philharmonikern. Seit 2014 ist der aus North Carolina stammende Violinist Erster Konzertmeister des renommierten Klangkörpers. Seine Begabung wurde früh entdeckt und gefördert. Im zarten Alter von vier Jahren begann er mit Geigenunterricht. Als Neunjähriger spielte er bereits dem Violinvirtuosen Yehudi Menuhin vor.

Später studierte Noah Bendix-Balgley an der Indiana University sowie an der Münchner Musikhochschule und gewann zahlreiche internationale Wettbewerbe. 2008 führte ihn sein Weg für eine weitere prägende Etappe nach Moritzburg: Als Konzertmeister leitete er das Orchester der Moritzburg Festival Akademie.

## 500 Bewerber auf 45 Plätze

Die Akademie wurde 2006 gegründet. Sie hat sich unter der künstlerischen Leitung der Violinistin Mira Wang einen hervorragenden Ruf als innovative Musikwerkstatt erarbeitet und ist ein fester Bestandteil des Moritzburg Festivals. Jedes Jahr können sich Musikstudentinnen und -studenten aus aller Welt um die Teilnahme bewerben. Mehr als 500 Talente haben sich für einen der begehrten Plätze in der Akademie und das damit verbundene Vollstipendium empfohlen. 45 von ihnen wählte die Festivaljury aus. Darunter auch Rieke Neumann aus Leipzig (Trompete), die Armenie-

rin Sofya Vardanyan (Violine) und Tayanne Sepulveda de Jesus (Horn) aus Brasilien.

„Wir wollen exzellente Musikalität auch für die Zukunft sichern. In der Akademie können junge Musiker intensiv an gemeinsamen Programmen arbeiten und sich in verschiedenen Konzertformaten vorstellen“, betont Jan Vogler, Künstlerischer Leiter des Moritzburg Festivals. Innerhalb weniger Tage wachsen die Nachwuchstalente zum Festivalorchester zusammen, proben gemeinsam und geben Konzerte. Renommierete Künstler stehen ihnen als Mentoren zur Seite. ENSO fördert das beliebte Kammermusikfestival in Moritzburg.

Beim Musik-Picknick am 6. August präsentieren die jungen Künstlerinnen und Künstler der Moritzburg Festival Akademie im einzigartigen Ambiente der Parkanlage von Schloss Proschwitz Kammermusik von der Klassik bis zur Gegenwart für die ganze Familie.

■ [www.moritzburgfestival.de](http://www.moritzburgfestival.de)

**ZU  
GEWINNEN!**

ENSO verlost sechs Familienkarten (2 Erw., max. 2 Kinder) für das Proschwitzer Musik-Picknick am 6. August. Bewerben Sie sich mit dem Kennwort „Moritzburg Festival“ und Ihrem Namen und Ihrer Anschrift unter [tickets@enso.de](mailto:tickets@enso.de) bis zum 28. Juni 2017.



Foto: Patrick Böhmhardt

## AUS DEM FESTIVALPROGRAMM

### Nachwuchstalente erleben

Neben den Kammermusikkonzerten des 25. Moritzburg Festivals vom 5. bis 20. August zeigen auch 45 Musikstudenten aus aller Welt ihr Können.

- 3. August, 19:30 Uhr, Dresden, Elbe Flugzeugwerke Orchesterwerkstatt
- 4. August, 19:30 Uhr, Bad Elster, König Albert Theater Tour-Konzert
- 5. August, 19:30 Uhr, Dresden, Gläserne Manufaktur von Volkswagen Eröffnungskonzert
- 6. August, 11 Uhr, Proschwitz, Schlosspark Proschwitzer Musik-Picknick
- 10. August, 19 Uhr, Moritzburg, Ev. Kirche Lange Nacht der Kammermusik

Karten erhalten Sie unter 0351 16092615 oder im Internet.

■ [www.moritzburgfestival.de](http://www.moritzburgfestival.de)



René Wobst mähend mit seinem Rasentraktor im Waldstadion Wehrsdorf für den Fußballverein den Rasen.

# Wertvolle Helfer

**ENSO zeichnet ostsächsische Fußballvereine für vorbildliche Nachwuchsarbeit aus. Schwerpunkt in diesem Jahr: Fans und Förderer im Hintergrund.**

„Man hilft, wo man kann“, ist das Motto von René Wobst aus Wehrsdorf im Landkreis Bautzen. Als letztes Jahr dem Verein TSV 1859 vor einem Fußballspiel der Rasenmäher ausfiel, stieg er auf seinen Rasentraktor und fuhr die fünf Kilometer zum „Kamille“, dem Waldstadion Wehrsdorf. In zwei Stunden hatte er die rund 2.000 Quadratmeter Rasenfläche kurzgeschoren. Das Spiel konnte beginnen. Diese Geschichte ist ein schönes Beispiel dafür, wie Sportfreunde in Ostsachsen ihre Fußballvereine uneigennützig und ohne viel Aufhebens unterstützen – sowohl auf als auch neben dem Spielfeld. Weil es zahlreiche Helfer wie René Wobst gibt, legte ENSO bei der Bewertung für den Fußball-Nachwuchsförderpreis in diesem Jahr den Schwerpunkt auf

das Engagement von Familien, Fans und Förderern. Auch der TSV 1859 Wehrsdorf bewarb sich um den Preis. „Unsere Jugend-Mannschaften haben im letzten Jahr viel Zuwachs erhalten. Dass wir hier gute Arbeit leisten, hat sich wohl rumgesprochen“, freut sich Manuela Wobst, die als Jugendleiterin für den Juniorenbereich zuständig ist.

Mit dem Förderpreis zeichnet ENSO ostsächsische Fußballvereine für vorbildliche Nachwuchsarbeit aus. Eine Expertenjury – der ENSO-Fußball-Beirat – wählte die zehn besten Vereine aus. Diese erhalten Preise im Gesamtwert von 15.000 Euro. Die Liste der Siegervereine und den Gewinner des Publikumspreises finden Sie unter:

■ [www.fussball-foerderpreis.de](http://www.fussball-foerderpreis.de)

## Aus erster Hand

**Das Ferdinand-Sauerbruch-Gymnasium Großröhrsdorf hat eine Volleyball-Trainingseinheit mit Spielerinnen des Dresdner SC gewonnen.**



Felix Retschke ist Schüler einer 10. Klasse am Großröhrsdorfer Gymnasium.

Felix, du hast dich und deine Mitschüler für „ENSO und der DSC unterwegs in der Region“ beworben. Was hältst du von der Aktion?

Ich spiele selber Volleyball beim SV Laußnitz. Am Ferdinand-Sauerbruch-Gymnasium leite ich den Sportrat und koordiniere beispielsweise die „bewegte Pause“ mit, für die Spielgeräte ausgegeben werden.

Die Aktion ist für mich und meine Mitschüler eine tolle Chance, Tipps zu Technik und Taktik von Profis zu erhalten. Wir freuen uns riesig, schon zum zweiten Mal das Training mit den DSC-Spielerinnen und dem Trainer gewonnen zu haben.

Was hat dir beim Training mit den DSC-Damen am 5. Mai besonders gefallen?

Dass Mareen Apitz, Jocelynn Birks und Eva Hodanová uns gezeigt haben, wie wir unsere Haltung beim Spielen verbessern können. Und dass wir Autogramme bekommen haben.

Wie wichtig ist Volleyball an eurer Schule?

Bei uns wird Volleyball im Schulsport trainiert und nachmittags als Arbeitsgemeinschaft angeboten. Wir nehmen auch oft an „Jugend trainiert für Olympia“ teil.

■ [www.ens0.de/volleyball](http://www.ens0.de/volleyball)

### ENSOmobil auf Tour

Das Mobil rollt vom Frühjahr bis in den Herbst durch Ostsachsen. Mit seinem Unterhaltungsprogramm für Groß und Klein macht es bei Volks- und kommunalen Festen Halt.

**Termine von Juni bis Oktober**

- 10. Juni | Coswig | Pokal der energischen 5
- 11. Juni | Großschönau | Dorffest Waltersdorf
- 17. Juni | Neusalza-Spremberg | Stadtfest zur 775-Jahr-Feier, 150 Jahre Feuerwehr
- 8. Juli | Hohendubrau | Kirschenfest
- 9. Juli | Sohland a. d. Spree | Stauseefest
- 22. Juli | Oderwitz | Badfest im Volksbad
- 29. Juli | Ohorn | Gickelsbergfest
- 6. August | Hohnstein | Dorf- und Heimatfest Ulbersdorf
- 12. August | Gröditz | 800-Jahr-Feier
- 13. August | Großharthau | Inselfest Großharthau
- 19. August | Rosenbach | 700 Jahre Herwigsdorf
- 26. August | Großenhain | Großenhainer Sommerfest, 15 Jahre Landesgartenschau Großenhain
- 2. September | Dorfhain | 666-Jahr-Feier
- 9. September | Lohmen | Lohmener Steenbrecherfest
- 10. September | Bischofswerda | 790-Jahr-Feier Bischofswerda, Tag der offenen Hinterhöfe
- 16. September | Reinhardtsdorf-Schöna | Kirmes auf dem Festplatz Reinhardtsdorf
- 17. September | Tharandt | 2. Bergschätzertag des Erzgebirges
- 1. Oktober | Stadt Wehlen | Kirmes im Dorf Wehlen

Kommen Sie vorbei, wenn das ENSOmobil in Ihrer Nähe ist, und feiern Sie mit!

■ [www.ens0.de/mobil](http://www.ens0.de/mobil)



# Wind-Weltmeister

## Dänemark

Deutschland hat die Energiewende eingeleitet und setzt zunehmend auf erneuerbare Energien. In unserer Serie zeigen wir in Zahlen und Fakten, wie andere Länder ihre Energieversorgung meistern. Teil 9: Dänemark

Da der Wind an seinen Küsten oft kräftig bläst, wurden in Dänemark schon Ende des 19. Jahrhunderts die ersten Anlagen zur Erzeugung von Elektrizität aus Windkraft entwickelt. Seit den 1970er-Jahren verbreitete sich die Technologie rasant. Kein Wunder – legt doch das rohstoffarme Königreich großen Wert auf Unabhängigkeit in Sachen Energieversorgung. Bis 2030 sollen erneuerbare Energiequellen 90 Prozent des landesweiten Energiebedarfs decken. 2050 soll die 100-Prozent-Marke erreicht sein.

Mit einem Anteil von rund 56 Prozent dominieren Wind, Wasser, Sonne & Co. die Stromerzeugung wie in keinem anderen europäischen Land. Dänemarks Windräder produzieren so viel Strom, dass ein Teil davon sogar nach Norwegen und in andere Nachbarländer exportiert werden kann. Mitunter erreicht der Überschuss sogar 40 Prozent. In windarmen Zeiten importiert der Wind-Weltmeister Solarenergie aus Deutschland sowie Strom aus norwegischen Wasserkraftwerken. Für eine sichere Energieversorgung sind zudem Biomasseanlagen und nach wie vor fossile Kraftwerke am Netz.

Größte Energieversorger des Landes sind DONG Energy (zu 50,1 Prozent in staatlicher Hand) mit einem Marktanteil von 49 Prozent bei Strom und 35 Prozent bei Wärme sowie Vattenfall Dänemark. Das staatliche Unternehmen Energinet betreibt das Übertragungsnetz.

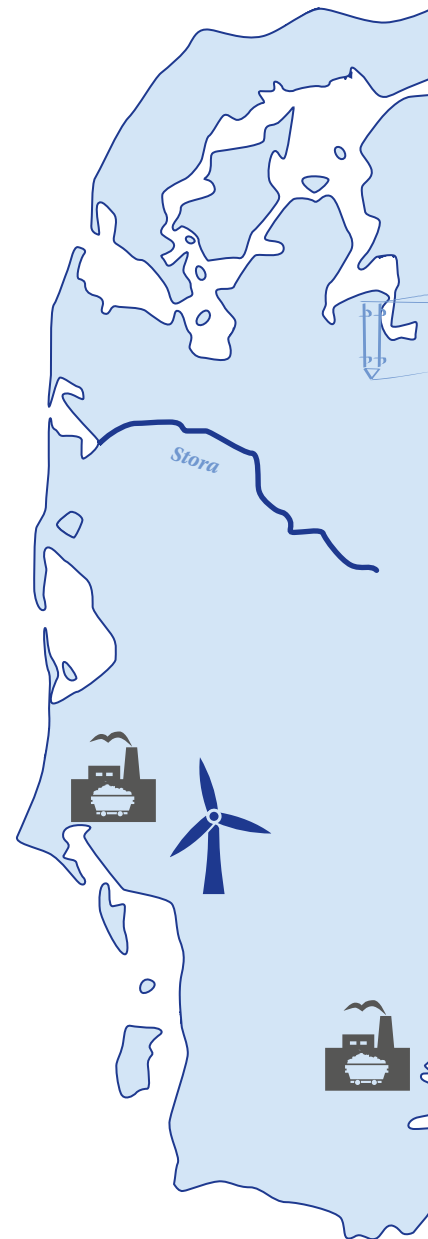
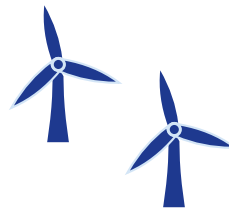
Seit 2013 dürfen Neubauten nicht mehr mit Öl und Gas beheizt werden, seit 2016 sind diese Brennstoffe sogar für modernisierte Gebäude tabu. Nahezu jedes zweite Gebäude wird mit Fernwärme beheizt, andere nicht selten mit Strom. Der Anteil der Erneuerbaren am Strom- und Wärmeverbrauch im Gebäudebereich war 2015 mit knapp 31 Prozent doppelt so hoch wie in Deutschland.

Bisher wird die Elektromobilität staatlich gefördert. Wer ein Elektroauto kauft, spart 25 Prozent Mehrwertsteuer und eine außerordentlich hohe „Registrierungsabgabe“. Sie kann weit mehr als 100 Prozent des Netto-Kaufpreises betragen. Allerdings hat die liberal-konservative Regierung die steuerlichen Vorteile für Elektroautos im vergangenen Jahr gekappt und will sie bis 2020 abschaffen. Seitdem sind die Zulassungszahlen für Elektroautos zurückgegangen.

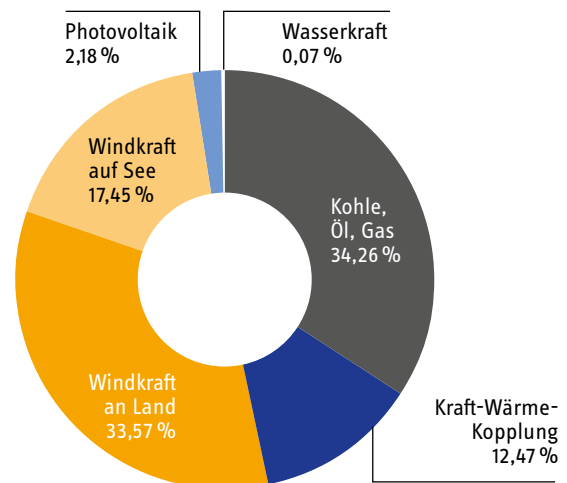
Ob es bei der Förderung der Erneuerbaren durch eine steuerliche Umlage bleibt und die ambitionierten Klimaschutzziele der „Energierategie 2050“ erreicht werden, steht jedoch zunehmend infrage. Die seit 2015 amtierende Regierungskoalition hat die Absicht, diese Umlage bis 2021 zu streichen.

# 56%

Anteil der erneuerbaren Energien an der Stromerzeugung 2015



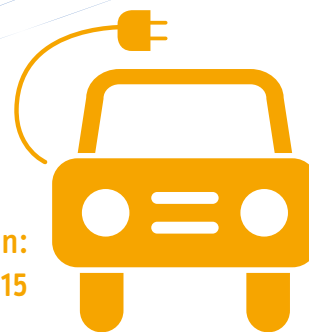
Strommix 2015



Gesamtlänge Stromleitungen

80.000 km

1%

aller Neuzulassungen:  
2.063 Elektroautos 2015

Nettostromverbrauch 2015

33,62 TWh

Nettostromerzeugung 2015

27,70 TWh

1 Terawattstunde (TWh) =  
1 Milliarde Kilowattstunden (kWh)

## LÄNDERSTECKBRIEF

- **Geografie:** Dänemark ist flach, die höchste Erhebung misst 171 Meter, und reich an Inseln. Von etwa 1.400 Inseln sind über 1.300 unbewohnt. Im Süden grenzt das Königreich an die Bundesrepublik Deutschland. Die Brücke über den Öresund verbindet Kopenhagen und Malmö (Schweden).
- **Fläche:** 43.000 km<sup>2</sup> (ohne Färöer und Grönland)
- **Währung:** Dänische Krone (DKK)
- **Einwohner:** 5,7 Millionen (2016)
- **Hauptstadt:** Kopenhagen (590.000 Einwohner)
- **Weitere große Städte:** Århus (265.000 Einwohner), Odense (175.000 Einwohner), Aalborg (112.000 Einwohner)



Foto: Tourismusverband Erzgebirge e.V./G. Reg. Sneli, Spielmedia.com

## Schmalspurbahn-Festival

Dampflokfans aufgepasst: Vom 15. bis 16. Juli lädt das Schmalspurbahn-Festival der Weißeritztalbahn zum großen Familienfest. Neben den planmäßigen Dampfzügen sind auf der Strecke auch Schienenfahrzeuge aus verschiedenen Epochen unterwegs. Zahlreiche Aktionen locken an alle Stationen. Ein Höhepunkt ist das Loktauziehen am Samstag, bei dem mehrere Mannschaften gegeneinander antreten. Mehr Informationen zum Programm und Fahrkartenverkauf finden Sie unter: [www.weisseritztalbahn.com](http://www.weisseritztalbahn.com)

## Wohin in Ostsachsen?

Veranstaltungstipps von Juni bis August 2017

### KUNST UND KULTUR



#### ■ Freiluftkino

**11. August** | 21 Uhr | Radeberg, Schloss Klippenstein | Freiluftkino mit Musik im Schlosspark: Gunthard Stephan (Violine) und Tobias Rank (Piano) vom „Wanderkino – Laster der Nacht“ begleiten mehrere kurze Slapstick-Stummfilme.  
[www.schloss-klippenstein.de](http://www.schloss-klippenstein.de)  
03528 442600



#### ■ Lebendiges Schloss

**20. August** | 10 bis 18 Uhr | Müg-litztal, Schloss Weesenstein | Wie speiste und trank man früher? Wo lernten Prinzen das ABC? An zahlreichen Stationen im Schloss werden typische Tätigkeiten von damals gezeigt. Mitmachen erlaubt.  
[www.schloss-weesenstein.de](http://www.schloss-weesenstein.de)  
035027 6260



#### ■ Sandstein und Musik

**27. August** | 17 Uhr | Großsedlitz, Barockgarten | Zum 17. Festivalkonzert „Märchenhafte Verwandlungen“ begleiten Violinist Florian Mayer (Foto) und Tänzerin Katja Erfurth die Geschichtenerzählerin Anke Kamilla Müller.  
[www.sandstein-musik.de](http://www.sandstein-musik.de)  
03501 446572



#### ■ Vom Hündchen und Kätzchen

**27. August** | 15 Uhr | Sohland a. d. Spree, Waldbühne | Das Puppentheater Glöckchen spielt die Geschichte zweier Freunde, die eine traurige Puppe wieder glücklich machen wollen. Nach dem Kinderbuch von Josef Capek.  
[www.waldbuehne-sohland.de](http://www.waldbuehne-sohland.de)  
035936 39821

### FREIZEIT UND FESTE



#### ■ 25. Eibauer Bierzug

**23. bis 25. Juni** | Eibau, Gemeinde Kottmar | Drei Tage lang wird ein Spektakel rund ums Bier gefeiert. Höhepunkt ist der historische Festumzug am 25. Juni um 11:30 Uhr ab Waldkretscham, an dem sächsische Brauereien mit ihren Prunkgespannen teilnehmen.  
[www.eibauer-bierzug.de](http://www.eibauer-bierzug.de)  
03586 78040



#### ■ 289. Jacobimarkt

**28. Juli bis 2. August** | Ebersbach-Neugersdorf, Jacobimarkt | Das alljährlich stattfindende größte Volksfest der Oberlausitz lädt Besucher zum Staunen, Schlemmen und Spaß haben ein. Höhepunkt bildet das traditionelle Höhenfeuerwerk am letzten Tag des Festes.  
[www.jacobimarkt.de](http://www.jacobimarkt.de)  
03586 702380



#### ■ Diner en blanc

**13. August** | 14 Uhr | Hainewalde, Schlosspark | Den Trend aus Paris gibt es auch im Schlosspark Hainewalde: Bringen Sie sich zum „Picknick in Weiß“ leckere Köstlichkeiten im Picknickkorb und eine Decke mit. Einzige Verpflichtung: vollständig weiße Kleidung.  
[www.schloss-hainewalde.de](http://www.schloss-hainewalde.de)  
035841 37372



#### ■ Sommerfest

**25. bis 27. August** | Großhain, Festwiese und NaturErlebnisBad | Ein Familienfest ganz im Sinne der Landesgartenschau vor 15 Jahren: Das Großhainer Sommerfest bietet den Besuchern Musik, Tanz, Kanufahren, Floßbau und viele Mitmach-Aktionen.  
[www.grosshain.de](http://www.grosshain.de)  
03522 304139

# RÄTSELHAFT

Das ENSO-Magazin  
Preisrätsel

Hauptteil des Augapfels	Zeichen der Freude	Nählinie	unterirdischer Lagerraum	Sohn des Apollo	Wahlzettelkasten	Kraft	Verkaufschlager (ugs.)
				2			
undeutliches Vorgefühl haben	11				die Unwahrheit sagen	kurz für: eine	
	10	Haltevorrichtung am Auto		eine Kulturtechnik			
US-Parlamentsentscheid	eine Farbe		3		süddeutsch: Hausflur		
Krankheitskeim				12	enthaltensamer Lebensstil		
			Katzenlaut		englisch, französisch: Luft	9	
Schiffszubehör	Service-Teil	Anschaffung	Singvogel				ein Raubvogel
Kanton der Schweiz			1		religiöse Handlung	englisch: uns	
	8		einfaches Lokal	Bußbereitschaft			
norwegische Münze		Theateraufbau				6	
nicht ein			griechische Unheilsgöttin			Spinnenfaden	
	5			lustiger Unfug	Initialen von Disney		
Gruppe Gleichgesinnter		Schmerzlaut		lehrhafte Erzählung	4		
Speisezutat		Kernobst				deutsche Vorsilbe	
					ein weiches Metall		13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

## Mitmachen und gewinnen!

Als Hauptpreis können Sie das Akku-Strauch- und Grasscherenset Isio von Bosch gewinnen. Damit arbeiten Sie störungsfrei bis zu 50 Minuten mit einer Akkuladung.

Weitere Preise sind:

- ein Kugelgrill Cookout,
- ein Fahrrad-Packtaschenset,
- drei Bialetti-Isolierkannen,
- fünf exklusive Fahrradsets sowie
- ein Experimentierkasten Clevere Pflanzen von Kosmos.

Darüber hinaus verlosen wir Karten für folgende Veranstaltungen (siehe Seite 22):

- zweimal zwei Tickets für das Wanderkino im Schlosshof Klippenstein,
- eine Familienkarte (zwei Erwachsene + vier Kinder) für das Lebendige Schloss in Weesenstein,
- dreimal zwei Tickets für das 17. Konzert von Sandstein und Musik am 27. August um 17 Uhr im Barockgarten Großsedlitz,
- eine Familienkarte (zwei Erwachsene + zwei Kinder) für das Puppenspiel auf der Waldbühne Sohland.

Mit dem richtigen Lösungswort „HAUSSTEUERUNG“ hat Thomas Resch den Hauptpreis unserer Frühjahrsausgabe gewonnen.

Herzlichen Glückwunsch!

Ihre Zuschriften zum neuen Kreuzworträtsel senden Sie bitte mit Ihrer Adresse versehen bis zum 28. Juni 2017 an: ENSO-Magazin  
01064 Dresden  
Kennwort: RÄTSEL  
E-Mail: pr@enso.de

Die Gewinner benachrichtigen wir schriftlich.



Strauch- und Grasscherenset



Kugelgrill



Fahrrad-Packtaschenset



Isolierkanne



Fahrradset



Experimentierkasten

## IMPRESSUM

**Herausgeber:**  
ENSO Energie Sachsen Ost AG,  
Friedrich-List-Platz 2,  
01069 Dresden  
[www.enso.de](http://www.enso.de)

**Leitung:** Claudia Kuba

**Redaktion:** Sylvia Redlich,  
Telefon: 0351 468-5402,  
E-Mail: pr@enso.de

**Gestaltung, Text und Betreuung:**  
trurnit Leipzig GmbH,  
Uferstraße 21, 04105 Leipzig

**Projektleitung:** Julia Zupfer  
**Titel:** Lutz Weidler

**Fotos** (wenn nicht anders erwähnt):  
ENSO Energie Sachsen Ost AG,  
trurnit GmbH, Lutz Weidler,  
Jürgen Männel

**Druck:** Druckerei Vettors GmbH & Co. KG,  
Gutenbergstraße 2, 01471 Radeburg





# Energiekosten senken mit Sonnenkraft.

Photovoltaikanlage –  
jetzt auch zum Pachten!

## ENSO-Gebäude-SOLAR

Sie möchten Ihren eigenen Strom unabhängig  
und umweltfreundlich aus Sonnenenergie erzeugen?  
Mit ENSO-Gebäude-SOLAR rückt Ihre individuelle  
Solaranlage in greifbare Nähe:

- Planung und Bestellung einfach online
- ENSO berät Sie fachkundig
- Installation durch kompetente Fachbetriebe vor Ort
- lukrative Pachtvariante möglich
- auf Wunsch auch mit Solarstromspeicher

Sie möchten mehr erfahren?  
Wir beraten Sie gern persönlich:

Telefon: 0351 468-3887  
[www.enso.de/solar](http://www.enso.de/solar)

**ENSO**

Einfach. Naheliegend.