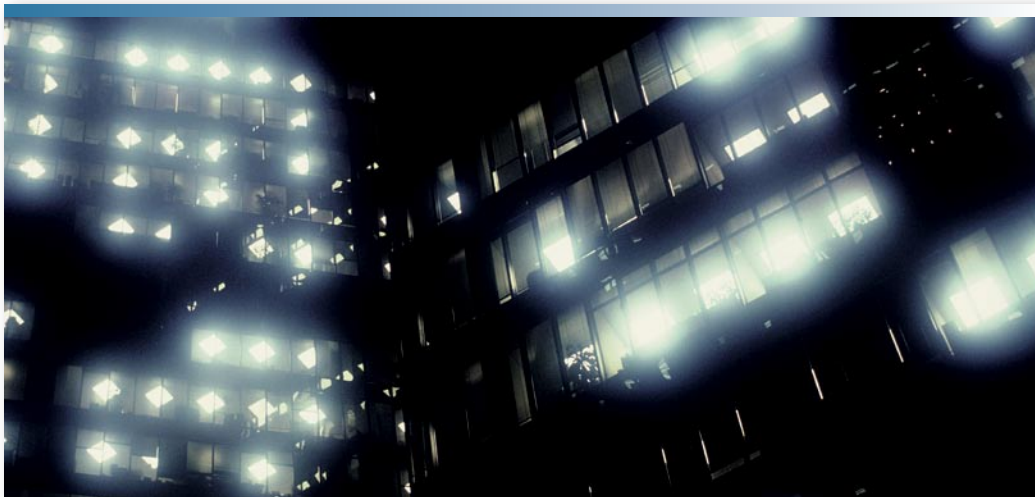


CO₂-Reduktion und Energieeffizienz in Unternehmen

DIE UMWELT SCHONEN UND DIE BETRIEBSKOSTEN SENKEN



Vom energiesparenden Bau eines Gewerbe-, Lager- oder Bürogebäudes über den effizienten Betrieb von Anlagen bis zur umweltfreundlichen Gewinnung von Elektrizität – CO₂ lässt sich in Unternehmen auf vielfältige Weise reduzieren.

Gesetze wie die Energieeinsparverordnung (EnEV) setzen Grenzwerte, doch die weiterhin steigenden Energiepreise zwingen Unternehmen aus Kostengründen ohnehin zur energetischen Sanierung ihrer Gebäude, Anlagen und ihres Fuhrparks. Bis zum Jahr 2020 könnten nach Auskunft des Bundesumweltministeriums 20 bis 40 Prozent des Energieverbrauchs der Industrie zu wirtschaftlich vernünftigen Bedingungen eingespart werden. Die Zahlen der letzten Jahre zeigen, dass viele Unternehmen bereits auf dem richtigen Weg sind. Gewerbe und Industrie konnten in den vergangenen Jahren ihren Gesamtenergieverbrauch verringern – obwohl die Produktion stieg. Ziel der Bundesregierung ist es, die Energieproduktivität bis 2020 gegen-

über 1990 zu verdoppeln. Ein Weg dorthin ist die Einführung der Energieausweise für Wohn- und Nichtwohngebäude. Bei gewerblich genutzten Immobilien werden hierbei nicht nur die Verbräuche für Heizung und Warmwasser, sondern auch die für Kühlung und Beleuchtung einbezogen.

WERTSTEIGERUNG BERÜCKSICHTIGEN

Die EnEV sieht Investitionen in Wärmedämmung von Gebäuden auch dann vor, wenn sich diese Kosten nicht durch eine Heizenergieersparnis amortisieren. Der Mehraufwand schlägt sich, so das Kalkül, in einer Wertsteigerung der Immobilie nieder. Elementar ist in jedem Unternehmen eine Prüfung und gegebenenfalls Sanierung der technischen Systeme wie Heizungs- und Klimaanlage unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten. Angesichts der explodierenden Kraftstoffpreise können außerdem die Anschaffung sparsamer Fahrzeuge oder die Umstellung auf Autos mit Erdgasantrieb Unternehmen helfen, die Kosten des Fuhrparks im Rahmen zu halten.



INHALT:

Seiten 1/2:

FOKUS

CO₂-Reduktion und Energieeffizienz
Energiesparpotenziale in Unternehmen

Seite 3:

HERTEN KONKRET

Strom für die Region / Porträt Vogelsang
Automobile / Firmenpräsentation zum Fest.

Seite 4:

ERDGASFAHRZEUGE

Der Kraftstoff der Zukunft

INFORMATIONEN:

www.bmu.de,

Rubrik „Energieeffizienz“

www.energieagentur.nrw.de

www.vde.com,

Rubrik „Pressemeldungen“

NUTZEN <<
SIE DEN FAXSERVICE!



Bereits bei der Bauplanung ist auf Energieeffizienz zu achten.

INFORMATIONEN:

www.energieagentur.nrw.de,
Rubrik „Unternehmen“

INFORMATIONEN:

www.energieagentur.nrw.de
www.bmu.de,
Rubrik „Energieeffizienz“

Ausführliche Informationen zum Blower-Door-Test gibt es beim Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen unter www.flib.de, Rubrik „Zum Thema“

Landesoffensive „NRW spart Energie“

NORDRHEIN-WESTFALEN ÜBERNIMMT DIE VORREITERROLLE BEI DER CO₂-REDUKTION

Ziel der Energieeffizienzoffensive „NRW spart Energie“ ist es, den Primärenergieverbrauch bis zum Jahr 2020 um mindestens 20 Prozent zu senken. Damit übernimmt Nordrhein-Westfalen eine Vorreiterrolle bei der Umsetzung der Vorgaben der EU und des Bundes zur CO₂-Reduzierung.

Ein Schwerpunkt der Initiative widmet sich der Energieeffizienz in Unternehmen und unterscheidet hier die Einsparpotenziale in verschiedenen Branchen. Das Ministerium für Wirtschaft, Mittelstand und Energie hat dazu einen Leitfaden herausgegeben, der sich vor allem an kleine und mittlere Unternehmen richtet. Er ist telefonisch unter 0202/24552-0 zu bestellen oder im Internet erhältlich. Für die nordrhein-westfälische Wirtschaft steht vor allem die eigene Wettbewerbs-

fähigkeit im Vordergrund. Die Steigerung der Energieeffizienz kann zwar kurzfristig Mehrkosten verursachen, stärkt jedoch langfristig die Unternehmen, die durch die Einsparung unempfindlicher gegenüber Energiepreissteigerungen werden. Derzeit entfallen 35 Prozent des Brennstoffverbrauchs und rund 39 Prozent des Stromverbrauchs in NRW auf den produzierenden Sektor. Die Energieeffizienzoffensive will dazu beitragen, bereits entwickelte Effizienztechnologien stärker zu etablieren. Energieeffizienz hat sich noch nie so schnell ausgezahlt wie gegenwärtig. Die Amortisationszeiten für Investitionen in Energieeffizienz-Technologie fallen inzwischen im Schnitt 20 Prozent kürzer aus als noch vor wenigen Jahren. In vielen Unternehmen wird dieses Potenzial noch verkannt und bleibt deshalb ungenutzt.

Energiesparpotenziale auf dem Gebäudesektor

BEREITS BEI DER BAUPLANUNG AUF ENERGIEEFFIZIENZ ACHTEN

Eine energieeffiziente Gebäudeplanung berücksichtigt nicht nur den Bau einer luftdichten Gebäudehülle, sie bezieht auch effiziente Technik zum Heizen, Lüften, Kühlen und Beleuchten mit ein.

Das Ziel ist vor allem eine Minimierung der Wärmeverluste und die Reduzierung des zu beheizenden Volumens durch eine kompakte Gebäudeform, geringstmögliche Geschosshöhen sowie eine sehr gute Wärmedämmung aller Außenbauteile. Auf der anderen Seite lässt sich durch die Ausrichtung der Arbeitsräume nach Süden und einen optimierten Fensterflächenanteil für die verschiedenen Himmelsrichtungen Energie

einsparen. Auch bei Produktionsgebäuden beziehungsweise -hallen ist eine Wärmedämmung des Dachs sinnvoll, da unter der Decke die höchsten Temperaturen auftreten. Gedämmte Außenwände wiederum ermöglichen niedrigere Innentemperaturen und führen gleichzeitig zu einem angenehmen Raum- und Arbeitsklima. Verschiedene Verfahren decken bauphysikalische Schwachstellen in bestehenden Gewerbebauten, die sich meist in hohen Heizkosten niederschlagen, auf. Wärmebrücken in den Außenwänden lassen sich mit Thermografie, die Dichtheit von Räumen mit dem „Blower-Door-Test“ nachweisen.

BUCHTIPP:



„Die Tiere kommen zurück“ von Michael Krüger

Was passiert, wenn Tiere den Lebensraum Stadt zurückerobern, davon erzählen der Roman von Michael Krüger und die Bildcollagen von Quint Buchholz auf amüsante Weise. Erst sind es die Mücken und die Fliegen, die mit der Wärme in die Stadt kommen. Die Menschen arrangieren sich – mit Sprays und Fliegenklatschen. Als wenig später eine Kuh die Blumenrabatten im Goethe-Park zerupft, kommt allmählich alles zum Stillstand.

Sanssouci, München, 2008, 48 Seiten, ISBN-10: 3-8363-0073-7, Preis: 15,90 €



5 BUCHEXEMPLARE GIBT ES ZU GEWINNEN!

Einfach auf Rückantwortfax ankreuzen.

Strom für die Region

AUCH GESCHÄFTSKUNDEN PROFITIEREN VOM NEUEN PRODUKT HERTENSTROM „FÜR DIE REGION“ DER HERTENER STADTWERKE

Mehrere Dutzend Geschäfts- und rund 700 Privatkunden aus dem Kreis Recklinghausen nutzen seit April das neue Produkt hertenstrom „für die region“ und beziehen ihren Strom von den Hertener Stadtwerken. Damit beliefern die Stadtwerke neben Herten nun auch alle Kreisstädte – außer Haltern am See und Gladbeck. hertenstrom „für die region“ ist nicht nur eine Alternative zu den bisherigen Anbietern im Kreis, sondern leistet auch einen wichtigen Beitrag zum Umwelt- und Klimaschutz: Der Strom

wird zu 100 Prozent aus Wasserkraft gewonnen. Und: hertenstrom „für die region“ wird regelmäßig vom TÜV Nord überprüft. Zusätzlich werden alle relevanten Ökostromdaten zentral in einer Datenbank erfasst und von unabhängigen Wirtschaftsprüfern kontrolliert. Fragen zum Stromprodukt hertenstrom „für die region“ für Geschäftskunden beantworten Ihnen gerne die beiden Stadtwerke-Mitarbeiter Peter Haas und Thomas Bohlen. Ausführliche Informationen erhalten Sie auch im Internet.



INFORMATIONEN:

Hertener Stadtwerke:
Peter Haas
Telefon 02366/307-130
E-Mail: p.haas@herten.de
Thomas Bohlen
Telefon 02366/307-131
E-Mail: t.bohlen@herten.de
www.hertener-stadtwerke.de

Gepflegte Qualität für Jedermann

VOGELSANG AUTOMOBILE VERTRITT DIE MARKE BMW IM KREIS RECKLINGHAUSEN

Seit knapp 30 Jahren bietet die Vogelsang Automobile GmbH & CoKG in Recklinghausen-Hochlar alles, was den Liebhaber schnellen Fahrens freut: BMW- und MINI-Fahrzeuge sowie BMW-Motorräder. Darüber hinaus hält das Autohaus auf seinem mehr als 15.000 Quadratmeter großen Firmenareal ständig eine Auswahl von über 100 Gebrauchtwagen bereit. Mit zum Angebot der Firma in Familienbesitz gehören auch Reparaturen aller Art und Pflegeprogramme. „Bei uns steht der Kunde immer an erster Stelle“, berichtet Julia Vogelsang, deren Vater Horst das Autohaus 1980 gründete. So werden Fahrzeuge, die in die Werkstatt müssen, auf Wunsch abgeholt und wieder gebracht. Zur Vogelsang-Mannschaft gehören 57 Mitarbeiter, die regelmäßig an Schulungen teilnehmen, um den Kunden Service auf dem neuesten Stand der Technik bieten zu können. Wo Kundenwünsche



so groß geschrieben werden, war es selbstverständlich, dass die Firma zu hertenstrom „für die region“ wechselte, als dieses Stromprodukt auch für Gewerbekunden angeboten wurde. „Wir beziehen in unserer Firma in Herten, die mit zum Unternehmen gehört, seit Jahren den Strom von den Hertener Stadtwerken und sind sehr zufrieden“, sagt die Juniorchefin: „Deshalb war für uns sofort klar: Wir wechseln! Bei den Stadtwerken stimmt der Preis und der Service ist einfach klasse.“

Bei Vogelsang Automobile wird der Service groß geschrieben

Firmenpräsentate zum Fest

Die Wellness- und Saunawelt Copa Oase bietet auch in diesem Jahr wieder individuelle Firmenpräsentate zu Weihnachten. Ein kurzer Anruf in der Wellnesswelt genügt. Das Team berät Sie gerne und macht Vorschläge für Ihre ganz persönlichen Präsentate.

VERLOSUNG:

Gewinnen Sie 3 x 2 Tageskarten für die Saunalandschaft in der **Copa Oase**.

Kreuzen Sie dazu einfach das entsprechende Kästchen auf dem Antwortfax an, und senden Sie uns das Fax zu. Mit etwas Glück gehören Sie zu den Gewinnern.



INFORMATIONEN:

Copa Ca Backum/Copa Oase:
Telefon 02366/307-325
Fax 02366/307-312
E-Mail: copacabackum@herten.de

Erdgas-Fahrzeuge liegen im Trend

UMWELTFREUNDLICHER KRAFTSTOFF MIT POTENZIAL



INFORMATIONEN:

www.spiegel.de,
Rubrik „auto aktuell“

www.gibgas.de

www.erdgasfahrzeuge.de

www.adac.de



Die Treibstoffpreise stiegen auf Rekordhöhen. Eine Umkehr dieses Trends ist nicht in Sicht.

Insbesondere Fahrer von Dieselfahrzeugen müssen überproportionale Preissteigerungen verkraften. Dieseldieselfahrzeugen ist mittlerweile fast genauso teuer wie Superbenzin. Vorteile hat Diesel nur noch durch niedrigere Verbräuche. Teurer sind diese Fahrzeuge in der Anschaffung, bei der Kfz-Steuer und in der Wartung. Unter dem Strich rechnet sich Diesel nur noch für Vielfahrer. Ein Erdgasfahrzeug ist für immer mehr Fahrzeughalter eine interessante Alternative. So bleiben die Energiesteuern auf Erdgas als Treibstoff etwa bis 2018 stark reduziert. Der ADAC führte dazu eine Wirtschaftlichkeitsberechnung durch. Mittlerweile bieten viele

renommierte Hersteller attraktive Fahrzeuge mit dem kostengünstigen Erdgasantrieb an.

Zu den meistverkauften Autos mit Erdgasantrieb gehören die Volkswagen EcoFuel-Varianten von Caddy und Touran sowie der Opel Zafira CNG, der Combo CNG sowie der Fiat Multipla BiPower. Alle haben ihre Erdgastanks unterflur, das heißt die Tanks liegen unterhalb des Fahrzeugbodens und beeinträchtigen so weder den Innen- noch den Laderaum. Dieses Konzept verfolgt auch Mercedes in der neuen B-Klasse. Mit dem B 170 NGT ist ein ganz neues Fahrzeug entstanden, das besonders Taxiunternehmen ansprechen wird. Die beiden Gastanks liegen im Sandwichboden versteckt. Eine Gasfüllung reicht für rund 300 Kilometer.

VERANSTALTUNGSTIPP:



„E-World of Energy & Water – Internationale Fachmesse und Kongress“, Messe Essen

Seit 2001 präsentiert die Fachmesse der Energie- und Wasserwirtschaft Anlagen zur Energieerzeugung, -versorgung und -wirtschaft, zum Handel, zur Energietechnik, Forschung und Entwicklung, Wasserwirtschaft und Abwassertechnik. Die Messe befasst sich sowohl mit konventionellen als auch mit erneuerbaren Energieträgern. Zur kommenden Veranstaltung erwarten die Organisatoren deutlich über 450 Aussteller und mehr als 15.000 Fachbesucher.

Termin: 10. bis 12. Februar 2009. Der letzte Messtags ist Fachbesuchern vorbehalten. **Preise:** Tageskarte: 30 Euro, Dauerkarte: 72 Euro. **Weitere Informationen:** www.e-world-2008.com, www.messe-essen.de, Telefon 0201/7244-742, E-Mail: julia.mans@messe-essen.de

Energie-Ticker

>>> Erdgasautos immer beliebter

In Deutschland kletterte die Zahl der bestellten Erdgasfahrzeuge nach Angaben des Motor-Informations-Dienstes von 1.167 im Mai 2007 auf 1.849 Fahrzeuge im selben Monat des Jahres 2008. Das entspricht einem Zuwachs von knapp 60 Prozent. Bereits im April 2008 wurden 500 Erdgasautos mehr bestellt als ein Jahr zuvor. Gleichzeitig steigt weiterhin die Zahl der Erdgastankstellen. Vor Kurzem nahm die 800ste Erdgastankstelle in Deutschland ihren Betrieb auf, rund 350 davon stehen direkt an der Autobahn oder in unmittelbarer Nähe. www.erdgas-fahren.de

>>> Erhebliche Einsparpotenziale

Nach Erkenntnissen des Fraunhofer Instituts bestehen in deutschen Unternehmen nach wie vor erhebliche Energiesparpotenziale und damit einhergehend Potenziale zur CO₂-Reduktion. Die größten Möglichkeiten sieht das Institut bei der Prozesswärme, den Elektromotoren, der Raumwärme beziehungsweise dem Warmwasser sowie den Pumpen. Hier sehen Experten ein Einsparpotenzial von jeweils 20 Prozent. Doch auch bei Ventilatoren, Kälteanlagen und Beleuchtung können Unternehmen noch ihre Energieeffizienz erhöhen. www.isi.fraunhofer.de

IMPRESSUM

Herausgeber:

Hertener Stadtwerke GmbH
Herner Straße 21
45699 Herten

Redaktion:

Kerstin Walberg (Hertener Stadtwerke)
in Zusammenarbeit mit
Trurnit & Partner Verlag GmbH,
Putzbrunner Straße 38,
85521 Ottobrunn

Druck:

Druckerei Eck

Hertener Stadtwerke GmbH
 – Abteilung Presse- und
 Öffentlichkeitsarbeit –
 Herner Straße 21

45699 Herten

Sind Ihre Adresdaten korrekt und
 vollständig?

Verwaltung/Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon Telefax

E-Mail-Adresse

ICH MÖCHTE MEHR INFORMATIONEN ZU DIESEN INHALTEN:

per E-Mail als PDF

- Bitte schicken Sie mir die „Energie- und Klimaschutzstrategie Nordrhein-Westfalen“
- Bitte schicken Sie mir die Broschüre „Energieeffizienz – Die intelligente Energiequelle“
- Ich habe Interesse an hertenstrom „für die region“
 Bitte setzen Sie sich unter der folgenden Rufnummer mit mir in Verbindung: Tel. _____

ICH MÖCHTE FOLGENDES ANGEBOT NUTZEN:



- Ich nehme an der Verlosung von 5 Buchexemplaren „Die Tiere kommen zurück“ von Michael Krüger teil. **Einsendeschluss: 30. November 2008**
- Ich möchte an der Verlosung der 3 x 2 Tageskarten für die Saunawelt in der Copa Oase teilnehmen.

Übermitteln Sie uns dieses Blatt ausgefüllt einfach per Fax oder im frankierten Fensterbriefumschlag.
 Wenn Sie Fragen haben oder mehr Informationen wünschen, rufen Sie uns unter 02366/307-120 an.



impulse
 geht online. Schauen Sie doch mal rein unter
www.hertener-stadtwerke.de
 Hier finden Sie weitere Informationen.