



Gut zu wissen: Energie sparen in Bayern



Bundesverband

Die Verbraucher
Initiative e.V.

Bayerisches Staatsministerium der
Justiz und für Verbraucherschutz



Liebe Leserin, lieber Leser,

steigende Energiekosten belasten viele Haushalte und sind längst zur „zweiten Miete“ geworden. Dass unser verschwenderischer Umgang mit Energie außerdem zum Klimawandel beiträgt und diesen beschleunigt, ist ein weiterer Grund, aktiv zu werden. Unser Ziel muss sein, sämtliche Möglichkeiten effizienter und nachhaltiger Energienutzung auszuschöpfen und Energie einzusparen; denn die beste Energie ist die, die erst gar nicht verbraucht wird!

Als Verbraucherorganisation setzen wir auf den mündigen, verantwortlichen Verbraucher. Mit der vorliegenden Broschüre erhalten Sie praktische Hinweise und konkrete Tipps zum Energiesparen, über Fördermöglichkeiten, Beratungsangebote und Ansprechpartner, bei denen Sie sich fachkundigen Rat einholen können, um Geldbeutel und Umwelt zu schonen.



Eine informative Lektüre wünscht Ihnen

Ihr
Dieter Schaper
Bundesvorsitzender
Die VERBRAUCHER INITIATIVE e. V.

Inhalt

Energie bewegt unseren Alltag	4
Clever heizen	6
Stromfressern Paroli bieten	11
Kochen und Geschirrspülen	11
Waschen und Trocknen	14
Unterhalten und Informieren	16
Beleuchtung	19

Liebe Leserin, lieber Leser,

Energiefragen sind beim Verbraucher in den letzten Jahren vor allem durch die starken Preisanstiege ins Bewusstsein gerückt. Oligopolartige Marktstrukturen gelten als hauptsächliche Ursache dafür, dass die Liberalisierung auf dem Energiemarkt nur schleppend vorankommt. Der Wettbewerb muss auch über die Verbraucherseite angestoßen werden, z. B. durch verstärktes Energiesparen, den Einsatz energieeffizienter Geräte und gegebenenfalls durch den Wechsel des Versorgungstarifs oder des Energieanbieters. In erster Linie benötigen Verbraucher hierfür neutrale Informationen und Beratung. Mit der vorliegenden Broschüre möchten wir einen Beitrag dazu leisten.

Ein Ziel der bayerischen Verbraucherpolitik im Energiesektor ist der faire Umgang der Energieversorger mit dem Kunden und mehr Transparenz bei der Kostenstruktur, der Rechnungsstellung und der Kundeninformation.

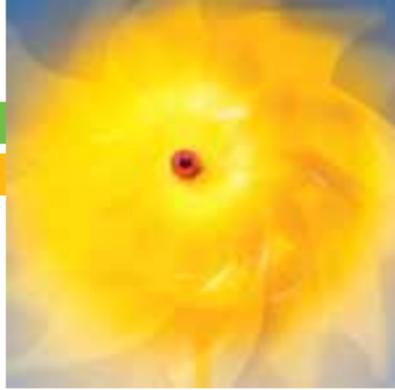


Nutzen Sie Ihre Handlungsmöglichkeiten!

Ihre
Dr. Beate Merk, MdL
Bayerische Staatsministerin der
Justiz und für Verbraucherschutz

Strom- und Gasanbieterwechsel	20
Mobil machen für den Klimaschutz	22
Schneller Rat durch Siegel	24
Kompetente Ansprechpartner	26
Impressum	28

Energie bewegt unseren Alltag



Unter dem ökologischen Fußabdruck wird die Fläche auf der Erde verstanden, die notwendig ist, um den Lebensstil und -standard eines Menschen unter der Fortführung heutiger Produktionsbedingungen dauerhaft zu ermöglichen. Der weltweite Konsum überschreitet die Tragfähigkeit unserer Erde bereits heute um rund 20 Prozent. Wenn weltweit alle Menschen unseren Lebensstandard hätten, bräuchten wir dafür zwei Erden. Zum Vergleich: Während wir in Bayern einen ökologischen Fußabdruck von 4,2 sogenannten globalen Hektar pro Kopf beanspruchen, begnügt sich ein Inder heute noch mit 0,8 globalen Hektar. Ziel muss es deshalb sein, dass das, was wir verbrauchen, auch nachwachsen kann. Dass wir nicht auf Kosten anderer und auf Kosten zukünftiger Generationen leben.

Ob wir morgens mit dem Auto zur Arbeit fahren, einen neuen Fernseher kaufen oder mit dem Flugzeug in den Urlaub fliegen: Immer hat unser Handeln Auswirkungen auf das Klima und die Umwelt. Pro Jahr gehen etwa 10,4 Tonnen Kohlendioxid auf das Konto jedes Deutschen, womit Deutschland weit über dem weltweiten Durchschnitt von rund 3,8 Tonnen pro Jahr liegt. Zirka 3,4 Tonnen werden durch die Nutzung von Strom und Wärme verursacht, 1,8 Tonnen durch Mobilität und 5,2 Tonnen durch Konsum.

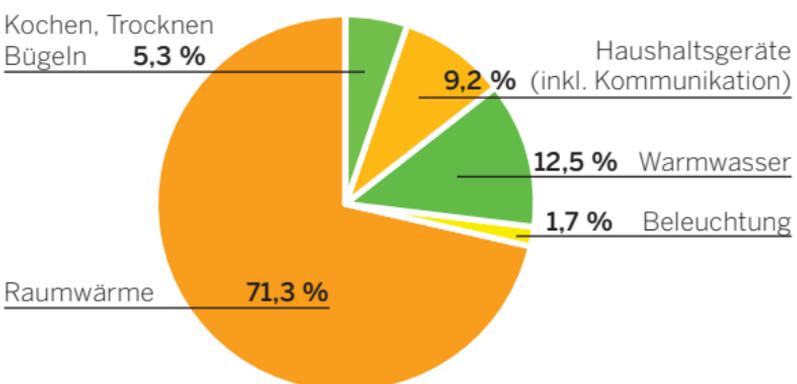
Klimaschutz ist dabei oft einfacher als man denkt: Mit bewussten Entscheidungen im Alltag kann jeder bereits mit kleinen Schritten zum Schutz des Klimas beitragen. Doch Energiesparen hilft nicht nur dem Klima. Nach Studien der Europäischen Kommission könnte ein durchschnittlicher Haushalt zwischen 200 und 1.000 Euro pro Jahr sparen, wenn effizienter mit Energie umgegangen wird. Um das Portemonnaie zu schonen, lohnt es sich deshalb, alle Möglichkeiten zur Energieeinsparung im Haushalt zu nutzen. Doch vielen Verbrauchern ist nicht klar, wie viel Energie sie für welche Zwecke verwenden. Dieses Wissen ist jedoch Voraussetzung dafür, eine große Sparwirkung zu erzielen.

Im Mittel werden in einem Durchschnittshaushalt in Deutschland im Jahr zirka 16.300 Kilowattstunden Energie verbraucht. Rechnet man den Kraftstoffverbrauch hinzu, sind es sogar rund 28.000 Kilowattstunden. Mehr als die Hälfte davon wird allein für die Beheizung der Wohnung verwendet. Je nach Art und Umfang der Maßnahmen kann durch die vollständige energetische Modernisierung eines bestehenden Gebäudes bis zu 60 Prozent des Bedarfs für Raumwärme eingespart werden.

Die Nutzung des eigenen Autos ist in den meisten Haushalten der zweitgrößte Energieposten. Im Mittel ist der PKW für etwa ein Fünftel des Energieverbrauchs verantwortlich. Hier zu sparen ist denkbar einfach: Ein sparsames Auto, das zudem hin und wieder auch in der Garage bleibt, senkt die Energiekosten und fördert die Gesundheit.

Der Stromverbrauch liegt in Deutschland bei rund 3.500 Kilowattstunden pro Jahr und Durchschnittshaushalt. Am bedeutendsten ist dabei das Kühlen und Gefrieren von Lebensmitteln, gefolgt vom Waschen und Trocknen von Kleidung und Geschirr, der Nutzung von Informations- und Kommunikationsmedien und der Beleuchtung. Aus dieser Rangfolge des Energieverbrauchs ergibt sich die Bedeutung der einzelnen Bereiche für das Energiesparen. Darüber hinaus ist es hilfreich, zu ermitteln, ob man in einzelnen Bereichen zu den Vielverbrauchern gehört. Bei dieser Frage helfen CO₂-Rechner weiter, die kostenlos im Internet zur Verfügung gestellt werden. Die interaktiven Informationsseiten, z. B. www.lfu.bayern.de oder www.co2-rechner.wwf.de/wwf/, zeigen auf, in welchen Bereichen des täglichen Lebens bereits ein Beitrag zum Klimaschutz geleistet wird und wo noch Verbesserungspotenziale bestehen.

Energieverbrauch privater Haushalte 2009



Clever heizen

In Deutschland wird im Haushalt die meiste Energie im Bereich Heizen umgesetzt. Rund 84 Prozent der von Haushalten insgesamt verwendeten Endenergie fallen bei der Erzeugung von Wärme an. Davon gehen 71 Prozent auf das Konto der Raumheizung und 12,5 Prozent entfallen auf die Produktion von warmem Wasser. Energiesparfüchse können sich hier also richtig austoben.

Wohnkomfort zum Wohlfühlen – Die Heizung

Ohne Heizung wäre das Wohnen in unseren Breiten ungemütlich. Womit wir uns einheizen und wie viel Energie dabei verbraucht wird, ist sehr unterschiedlich. Unterschiede gibt es dabei im Hinblick auf Kosten, Komfort und Umweltauswirkungen. Neben der richtigen Wartung und Handhabung der Heizungsanlage trägt das Nutzungsverhalten stark dazu bei, wie viel Geld am Ende des Monats noch auf dem Konto ist:



- Lassen Sie Ihre Heizungsanlage regelmäßig warten, denn eine effiziente Heizungsanlage kann viel Energie und damit Kosten sparen.
- Kessel und Brenner sind das Herzstück der Heizung. Gerade in diesem Bereich hat sich in Sachen Energieeffizienz

in den letzten Jahren viel getan. Lassen Sie sich beraten, ob sich beispielsweise der Einbau eines modernen Brennwertkessels in Ihrem Haus lohnt. Hierbei helfen Ihnen u. a. Tests der STIFTUNG WARENTEST (www.test.de).

- Ein großer, von den meisten Menschen kaum beachteter Stromfresser im Haushalt kann die Heizungspumpe sein. Sie sorgt dafür, dass warmes Wasser zwischen Heizanlage und Heizkörper zirkuliert und damit die Räume erwärmt. Heizungs- und Warmwasserzirkulationspumpen sind für 10 bis 15 Prozent des gesamten

Stromverbrauchs im Haushalt verantwortlich. Der Stromverbrauch der Heizungspumpe lässt sich um bis zu 80 Prozent verringern. Während alte Heizungspumpen mit bis zu 600 Kilowattstunden Strom pro Jahr betrieben werden, reichen bei geregelten Hocheffizienzpumpen schon 60 bis 150 Kilowattstunden. Es ist ratsam, sich hierzu fachkundig beraten zu lassen. Verbraucher können durch den Einbau einer passenden und effizienten Pumpe rund 100 Euro Stromkosten pro Jahr sparen. Die Pumpe sollte außerhalb der Heizperiode automatisch abgeschaltet werden. Durch diesen kleinen Handgriff können 40 Prozent der durch die Pumpe anfallenden Stromkosten zusätzlich gespart werden. Je nach Kesselregelung kann die Pumpe auch nachts abgeschaltet werden. Wenn die Leistung der Heizungspumpe in Watt größer ist als die Kesselleistung in Kilowatt, sollte die Betriebsstufe versuchsweise entsprechend niedriger gestellt werden. Lassen Sie durch einen sogenannten hydraulischen Abgleich sicherstellen, dass alle Heizkörper gleichmäßig mit warmem Wasser durchströmt werden.

- Heizen Sie das Geld nicht zum gekippten Fenster hinaus. Lüften Sie besser mehrmals täglich maximal zehn Minuten gründlich bei heruntergedrehtem Thermostat und schließen die Fenster dann wieder (Stoßlüftung). Auch das nächtliche Schließen von Rollläden, Fensterläden und Vorhängen spart Energie.
- Verstellen Sie die Heizkörper nicht mit Einrichtungsgegenständen oder Vorhängen. Das verhindert die Wärmeabgabe und führt zu erhöhten Verlusten über die Fenster. Auch Fensterbänke und andere Überdeckungen von Heizkörpern reduzieren die Wärmeabgabe um ein bis fünf Prozent. Sichtblenden können zusätzlich den Leistungsumfang um bis zu 15 Prozent vermindern.



- Vermindern Sie die Heiztemperatur in selten genutzten Räumen: Jedes Grad Raumtemperatur weniger spart etwa sechs Prozent Energie. Nachts können Sie die Raumtemperatur um 5 Grad senken. Die Richtwerte für die Temperaturen in Wohn- und Arbeitsräumen liegen zwischen 19 und 22 °C, im Schlafzimmer sind 16 bis 18 °C ausreichend. Auch bei Abwesenheit sollten Sie auf die Kosten achten. Hier ist es günstiger, eine Raumtemperatur von 15 °C beizubehalten, als einen ausgekühlten Raum wieder auf Wohlfühltemperatur zu bringen.
- Um einen Raum aufzuheizen, reicht es, den Thermostat auf „drei“ einzustellen. Bei einer höheren Einstellung erwärmt sich der Raum nicht schneller, sondern wird lediglich überheizt.
- Bereits eine Stunde bevor Sie ins Bett gehen, können Sie den Thermostat herunterdrehen, da sich die Wärme noch eine Weile in den Räumen hält.
- Entlüften Sie Ihre Heizkörper regelmäßig. Wenn Heizkörper rauschen und blubbern, werden sie nicht mehr richtig warm.

Energieeffiziente Dämmung

Achten Sie bei Ihrem Haus bzw. Ihrer Wohnung auf eine gute Wärmedämmung von Wänden, Fenstern, Keller und Dach. Durch die richtige Dämmung eines Gebäudes kann bis zu 50 Prozent Energie eingespart werden.

- Isolieren Sie Wärmebrücken: Hauswände sind in den Heizkörpernischen besonders dünn. Diese können Sie nachträglich – z. B. mit Aluminium-Dämmfolie – abdichten. In Altbauten sollte dies allerdings nur mit vorheriger fachlicher Beratung erfolgen, um spätere Bauschäden zu vermeiden.
- Gerade in älteren Gebäuden geht viel Energie durch undichte Fenster und Türen verloren. Durch deren



Dichtung – auch hier gilt, dass Sie bei Altbauten fachliche Beratung hinzuziehen sollten, um spätere Bauschäden zu verhindern – können unnötige Energieverluste vermieden werden.

- Fenster waren lange Zeit die energetischen Schwachstellen eines Gebäudes. Doch heute sind die mittlerweile erhältlichen Dreischeiben-Wärmedämmglas-Fenster meilenweit von den einfachverglasteten Fenstern der 60er Jahre entfernt, durch die noch vier- bis zehnmals so viel Energie verloren gingen.
- Für Eigentümer, die gleichzeitig die Fenster und die Wände sanieren wollen, bietet es sich an, die nach Süden gerichteten Fensteröffnungen zu vergrößern und die nach Norden gerichteten Öffnungen zu verkleinern. So werden die Wärmeverluste klein gehalten und die Sonnenenergie optimal genutzt.
- Da die höchsten Wärmeverluste am Rahmen entstehen, sollte dieser bei einer energetischen Sanierung nicht vergessen werden. Auch hier gibt es mittlerweile Modelle mit niedrigen Wärmeverlusten.
- Außen angesetzte Rollladenkästen sind energetisch günstiger als integrierte. Über dem Fenster eingebaute Kästen sind, wenn sie nicht wärmegeklämt und luftdicht sind, energetische Schwachstellen. In der Regel können Rollladenkästen jedoch nachträglich innen mit Dämmmaterial ausgekleidet werden.
- Empfehlung: Die Abnahme der Bauleistung durch einen erfahrenen vereidigten Sachverständigen ist ratsam, denn durch unsachgemäße Ausführungen können immense Schäden entstehen. Auch hier gilt: Nicht immer ist das billigste Angebot das günstigste.
- Praxisnahe Informationen für Bauherren, Hausbesitzer und Fachleute finden Sie unter: www.zukunft-haus.info; zudem kann die kostenlose Info-Hotline der Deutschen Energie-Agentur (dena) unter der Nummer 08000 736 734 genutzt werden.
- Außerdem hilft Ihnen die Energieberatung der Verbraucherverbände www.vzvb.de weiter.
- Die KfW Bankengruppe gewährt zinsgünstige Kredite für energiesparende Modernisierungsvorhaben. Das Infocenter bietet eine telefonische Beratung über alle Förderprogramme der KfW an. Tel.: 01801/33 55 77 (Montag bis Freitag von 8.00 bis 17.30 Uhr). Informationen zu den Fördermöglichkeiten finden Sie auch unter www.kfw.de.



Für Warmduscher

Eine Person verbraucht im Durchschnitt jeden Tag 30 bis 50 Liter warmes Wasser. Mehr als die Hälfte davon entfällt auf die Körperpflege, der Rest aufs Kochen, Putzen und Händewaschen. Waschen Sie Ihre Hände energieverbrauchs-technisch in Unschuld, indem Sie folgende Tipps beachten:

- Duschen Sie lieber, anstatt zu baden. Ein Vollbad verbraucht dreimal so viel Energie und Wasser wie eine dreiminütige Dusche.
- Durchflussmengenregler reduzieren den Wasserverbrauch an Duschköpfen und Waschbeckenarmaturen. Mit Kosten von fünf bis acht Euro können pro Zapfstelle Einsparungen von 30 bis 50 Prozent erzielt werden.
- Stellen Sie die Dusche beim Einseifen ab.
- Drehen Sie nur dann den Warmwasserhahn auf, wenn Sie auch warmes Wasser brauchen.
- Oft produzieren Boiler und Durchlauferhitzer in Küche und Bad viel zu heißes Wasser. Wenn Sie den Regler auf 60 Grad einstellen, reicht dies für Dusche und Abwasch völlig aus. Meist entspricht dies der Stellung „E“ auf dem Gerätereager. Legionellen-Gefahr besteht bei dieser Temperatur nicht. Mit den Temperaturen werden dadurch auch die Kosten gesenkt.
- Stellen Sie bei elektronischen Durchlauferhitzern die Temperatur ein, die Sie tatsächlich benötigen. Dadurch entfällt ein Zumischen von Kaltwasser an der Zapfstelle und Sie vermeiden einen unnötigen Strom- und Wasserverbrauch bis zum Erreichen der Wunschtemperatur.
- Wenn Sie länger von zu Hause weg sind, wie z. B. im Urlaub, ist es sinnvoll, den Boiler abzustellen und so Strom einzusparen.

Stromfressern Paroli bieten

Um den Alltag zeit- und kräftesparend zu gestalten, werden zahlreiche elektrische Geräte angeboten. Vor der Anschaffung eines Gerätes sollten Sie nicht nur auf den Stromverbrauch achten. Ein mechanischer Dosenöffner oder eine Zahnbürste ohne Batteriebetrieb erfüllen den gleichen Zweck wie ihr elektrisches Pendant und belasten die Umwelt auch bei Herstellung, Nutzung und Entsorgung weniger. Bei der Wahl energieeffizienter Geräte hilft die Energieverbrauchskennzeichnung.

Kochen und Geschirrspülen

Auf Sparflamme kochen

In der Küche, wo besonders viel Energie gebraucht wird, kann auch besonders viel gespart werden. Dies gilt – ohne auf Geschmack und Lebensqualität verzichten zu müssen – beim Kochen, Braten, Backen und Garen. Bereits unsere Großmütter wussten, wie man energieeffizient kocht und ließen beispielsweise Speisen im Bett weitergaren. Wir geben Ihnen Tipps, wie Sie beim Kochen und Backen Energie sparen können. Damit Sie angesichts Ihrer hohen Stromrechnung nicht vor Wut kochen müssen:



- Auf jeden Topf passt ein Deckel! Und hier sollten Sie den passenden nehmen; bei einem gekippten bzw. nicht passenden Deckel wird etwa die doppelte Energiemenge benötigt, ohne Deckel fällt sogar die dreifache Menge an.
- Ab einer Garzeit von 20 Minuten lohnt sich ein Schnellkochtopf. Das spart etwa die Hälfte der Kochzeit und 30 Prozent Energie gegenüber dem Kochen im „normalen“ Topf. Durch die kürzere Garzeit bleiben auch deutlich mehr Vitamine und Nährstoffe erhalten.

- Die Größe der Töpfe und Pfannen sollte der Größe der jeweiligen genutzten Herdplatte entsprechen. Jeder Zentimeter, den der Topf kleiner ist als die Herdplatte, führt zu 20 bis 30 Prozent Mehrverbrauch.
- Sowohl Elektroherd als auch -ofen können fünf bis zehn Minuten vor Ende der Garzeit kleiner oder ganz ausgeschaltet werden, um die Nachwärme optimal zu nutzen.
- Beim Garen von Gemüse reicht es, wenn der Topfboden mit Wasser bedeckt ist, so werden die Zutaten im Dampf gegart. Auch die Vitamine bleiben erhalten.
- Verzichten Sie auf das Vorheizen des Backofens. Außerdem spart die Nutzung von Heiß- oder Umluft bis zu 20 Prozent Energie gegenüber der Nutzung von Ober- und Unterhitze. Bei einem Umluftherd sollten Sie beim Backen und Garen mehrere Ebenen gleichzeitig nutzen.
- Öffnen Sie die Ofentür gar nicht oder nur sehr kurz.
- Um Wasser zu erhitzen, sollten Sie lieber den elektrischen Wasserkocher als den Herd nutzen. Erhitzen Sie nur die jeweils benötigte Menge.



Spülend Stromsparen

Lange Zeit waren Geschirrspüler als Energie- und Wasserverschwender verschrien. Mittlerweile kann es der von Hand spülende Mensch in Sachen Umweltfreundlichkeit oftmals nicht mehr mit einer energieeffizienten Geschirrspülmaschine aufnehmen. Damit die Geschirrspülmaschine wirklich besser abschneidet, muss die Maschine allerdings vollständig gefüllt sein. Ausnahme sind Kleingeräte für vier bis acht Gedecke, die in der Regel nicht energiesparender als das Spülen per Hand sind.

- Vor dem Kauf einer Maschine sollten Sie sich überlegen, für wie viele Gedecke Sie den Geschirrspüler benötigen. Energietechnisch ist es besser, ein großes Gerät zu kaufen, das voll beladen seltener in Betrieb genommen wird.

- Die am Gerät stehenden Angaben zum Energieverbrauch gelten nur für die Energiesparprogramme und können bei anderen Programmen höher ausfallen.
- Um lange Stand-by-Phasen und damit einen unnötigen Stromverbrauch zu vermeiden, sollten Sie das Gerät lieber per Hand ein- und am besten direkt nach Ablauf des Programms wieder ausschalten, als eine programmierbare Zeitvorwahl zu benutzen.
- Schenken Sie sich und der Umwelt das Vorspülen von Geschirr unter laufendem Wasser. Moderne Geschirrspüler machen diese Arbeit überflüssig.
- Betreiben Sie die Spülmaschine mit dem Energiespar- oder Umweltprogramm: Wenn Sie einen Spülgang mit 50 °C statt mit 60 °C durchlaufen lassen, spart dies zirka 25 Prozent der Stromkosten und das Geschirr wird trotzdem sauber.
- Schalten Sie die Maschine nach dem Spülvorgang ab. Auf diesem Weg trocknet das Geschirr durch die Eigenwärme und macht einen maschinellen und energiefressenden Trockengang überflüssig.

Kühlen und Gefrieren

Die sogenannte Weiße Ware hat klimatechnisch gesehen keine weiße Weste und ist für etwa ein Drittel des privaten Stromverbrauchs verantwortlich. Dies liegt unter anderem daran, dass Kühl- und Gefriergeräte das ganze Jahr durchgängig arbeiten. Deshalb fallen hier bereits kleine Unterschiede im Stromverbrauch ins Gewicht und es lohnt sich schnell, das energiesparendste Gerät zu kaufen. Als Faustregel gilt, dass ein Minderverbrauch von nur 0,1 Kilowattstunden pro Tag bereits einen Geräte-Mehrprijs von rund 70 Euro rechtfertigt.

- Achten Sie darauf, wo Ihre Kühlgeräte stehen. Herd, Heizung und Sonnenplätze sind tabu. Pro Grad niedrigerer Raumtemperatur sparen Sie zirka drei Prozent Strom bei Gefriergeräten und sechs Prozent bei Kühlgeräten. Die Lüftungsschlitze sollten frei bleiben.
- Tauen Sie Ihren Kühl- und Gefrierschrank regelmäßig ab, denn die Eisschicht erhöht den Stromverbrauch.
- Viele Kühl- und Gefriergeräte sind zu kalt eingestellt. Die optimale Temperatur im Kühlschrank liegt bei 7 °C und im Gefrierschrank bei -18 °C. Geräte, die nur 2 °C kälter eingestellt sind, haben einen um 10 Prozent höheren Stromverbrauch.

- Stellen Sie keine warmen Speisen zum Abkühlen in den Kühlschrank. Diese tragen neben einem erhöhten Stromverbrauch zu einer erhöhten Eisbildung bei.
- Ab zwei Wochen Abwesenheit lohnt es sich, den Kühlschrank abzuschalten und ihn gleichzeitig abzutauen.
- Überlegen Sie, ob Sie Ihr altes Kühlgerät wirklich noch als Zweitgerät verwenden müssen. Daraus wird oft ein teurer Spaß, denn manche alten Geräte verbrauchen dreimal so viel Strom wie ein modernes.
- Achten Sie beim Kauf Ihres neuen Kühl- oder Gefrierschranks auf die richtige Größe, damit Sie durch ein überdimensioniertes Gerät nicht unnötig Energie verbrauchen. Als Richtwert gilt: zirka 50 Liter pro Person.
- Wer viel tiefgefrorene Fertigprodukte nutzt, sollte eher auf ein zusätzliches Gerät zum Gefrieren setzen. In diesem Fall kann der Stromverbrauch des Kühlschranks gering(er) gehalten werden, wenn man einen Kühlschrank ohne Gefrierfach wählt. Meist verbrauchen Gefriertruhen weniger Strom als Gefrierschränke bzw. Kühl- und Gefrierkombinationen.

Waschen und Trocknen

Haushaltsgeld nicht verschleudern

In Haushalten in Deutschland fallen im Durchschnitt vier Kilogramm Wäsche pro Woche und Person an. Der größte Teil der Energie wird beim Waschen für das Erhitzen des Wassers verwendet. Deshalb lohnt es sich, eine möglichst niedrige Waschttemperatur zu wählen. Moderne Waschmittel rücken Flecken heute bereits bei niedrigen Temperaturen erfolgreich zu Leibe. Bereits das Senken der Waschttemperatur von 95 °C auf 60 °C reduziert den Energieverbrauch um 40 Prozent. Dank der heutigen Qualität kann Buntwäsche statt mit 60 °C auch mit 40 °C gewaschen werden. Auch dabei sparen Sie 30 Prozent Energie!

- In den letzten Jahren wurde die Energieeffizienz von Waschmaschinen verbessert. Vergleichen Sie deshalb den Energieverbrauch eines Neugerätes mit Ihrer Maschine. Gegebenenfalls lohnt sich eine Neuanschaffung.
- Verzichten Sie auf die Vorwäsche. Dies spart zwischen 20 und 30 Prozent Energie und außerdem Wasser.
- Nutzen Sie die Programmfunktion „1/2“, wenn Sie Ihre Waschmaschine nicht voll beladen. Diese reduziert den Energie- und Wasserverbrauch bei halber Beladung.

- Der Kochwaschgang ist weitestgehend veraltet, da moderne Waschmittel auch hartnäckige Verschmutzungen bei niedrigen Waschttemperaturen herausbekommen. Es wird lediglich empfohlen, die Maschine dann und wann im Kochwaschgang durchzuwaschen, um Schimmelbildung und Gerüchen vorzubeugen.
- Achten Sie darauf, die Trommel immer voll zu beladen und nutzen Sie die Sparprogramme Ihrer Waschmaschine.



- Schonwaschgänge sind nicht bekannt für die Schonung der Ressourcen. Sie produzieren einen rund fünffachen Wasser- und einen rund vierfachen Stromverbrauch.
- Die Verwendung von warmem Wasser aus der Warmwasserleitung spart beim Waschen Strom. Dies ist aber nur sinnvoll, wenn die Warmwasseraufbereitung besonders energieeffizient ist, z. B. durch eine moderne Gasheizung, mit Fernwärme oder mit einer Solaranlage. Generell ist es nicht sinnvoll, eine Waschmaschine ausschließlich an einen Warmwasseranschluss anzuschließen. Wenn Sie Ihre Waschmaschine auch an eine Warmwasserleitung anschließen wollen, benötigen Sie dazu eine Waschmaschine mit zwei Wasserzuläufen oder einem sogenannten Vorschaltgerät, das kaltes und warmes Wasser mischt.

Niedrige Stromrechnung in trockenen Tüchern

In vielen Haushalten sind Wäschetrockner zu finden, denn sie sind schnell, bequem und praktisch. Das Loblied endet jedoch, wenn man sich den Energieverbrauch anschaut. Wäschetrockner gehören zu den größten Stromverbrauchern im Haushalt. Familien, die ihre Wäsche in einem Wäschetrockner trocknen, haben dadurch im Jahr eine um rund 50 Euro höhere Stromrechnung. Anders ausgedrückt: Jeder Trockengang kostet durchschnittlich etwa 50 Cent.

- Der kostengünstigste und klimaschonendste Weg, Wäsche zu trocknen, ist nach wie vor, die Wäscheleine oder den Wäscheständer zu benutzen.
- Wer trotzdem einen Wäschetrockner nutzen möchte, sollte darauf achten, dass die Wäsche möglichst trocken in den Trockner gelangt. Gut geschleudert ist hier halb gewonnen. Wird die Wäsche z. B. vor dem Trocknen mit 1.600 Umdrehungen pro Minute (U/min) statt mit 900 U/min geschleudert, können Sie bis zu 25 Prozent der Energie beim Trockenvorgang sparen.
- Der Trockner sollte vollständig gefüllt und die Wäsche nach gleicher Beschaffenheit und Dicke vorsortiert werden.
- Achten Sie beim Kauf eines Trockners darauf, dass dieser einen Feuchtesensor besitzt, der das Gerät nach Erreichen der angegebenen Trockenstufe abschaltet.
- Das regelmäßige Reinigen des Flusensiebs trägt dazu bei, die Trocknungszeit nicht unnötig zu verlängern.

Unterhalten und Informieren

Green IT

Weltweit ist der Bereich Informations- und Kommunikationstechnologie mittlerweile für rund zwei Prozent der globalen CO₂-Emissionen verantwortlich und zieht damit mit der Luftfahrtindustrie gleich. Die Internationale Energieagentur hat berechnet, dass sich der durch Informations- und Kommunikationstechnologien verursachte Haushaltsstromverbrauch bis zum Jahr 2022 verdoppeln, bis zum Jahr 2030 sogar verdreifachen wird. Es ist Zeit einzuschreiten, und das kann jeder von uns bereits mit kleinen Schritten tun:

- Überlegen Sie, wofür Sie Ihren Computer einsetzen wollen, bevor Sie ihn kaufen. Nicht immer ist die leistungsstärkste Ausstattung für jeden das Richtige.



Prozessor, Grafikkarte und Mainboard machen rund 75 Prozent des Stromverbrauchs eines Computers aus.

- Nutzen Sie ein Notebook: Diese sind so konstruiert, dass sie so wenig Energie wie möglich verbrauchen, damit sie möglichst lange mit dem Akku betrieben werden können. Daher sind Notebooks erheblich energiesparender als PCs mit vergleichbarer Leistung.
- Monitore fressen viel Energie, oftmals doppelt so viel wie ein üblicher Rechner. Aus diesem Grund sollten Monitore auch bei kürzerer Abwesenheit vollständig ausgeschaltet werden. Bei Arbeitspausen, die länger als 30 Minuten dauern, lohnt es sich, den Rechner vollständig auszuschalten.
- Flachbildschirme brauchen nicht nur weniger Platz als Röhrenmonitore mit einem vergleichbaren Bildschirmdurchmesser, sondern auch weniger Energie. Flachbild-LCD-Monitore kommen in der Regel mit der Hälfte der Energie eines vergleichbaren Röhrenmonitors aus.
- Schließen Sie Computer, Drucker, Scanner & Co. an eine ausschaltbare Steckerleiste an, wo sie ohne großen Aufwand wirklich ausgeschaltet werden können, denn der größte Energieverlust entsteht durch die Bereitschaftshaltung (Stand by).
- Schalten Sie Geräte, die Sie nur gelegentlich verwenden, wie Scanner, Lautsprecher oder Drucker, nur dann an, wenn Sie sie auch benötigen.
- Aktivieren Sie das Power Management Ihres Rechners. Alle modernen Rechner verfügen über eine solche Stromsparfunktion, die die Systemkomponenten energieeffizient steuert, nicht benötigte Komponenten abschaltet oder in einen Betriebsmodus mit verringertem Energieverbrauch versetzt.

Energiesparen gern gesehen

Seit 1929 in Deutschland die erste Fernsehversuchssendung ausgestrahlt wurde, hat sich die Flimmerkiste ganz schön entwickelt. 70 Jahre später besaßen bereits 96 Prozent aller EU-Haushalte mindestens ein Fernsehgerät, auf denen die Bürger im Durchschnitt 204 Minuten täglich fernsahen.

- Überlegen Sie sich beim Kauf eines neuen Fernsehers, ob es nicht auch ein kleinerer Bildschirm tut, denn der spart im Vergleich zu einem größeren Modell Strom. Grundsätzlich hängt der Energieverbrauch bei Fernseh-

hern jedoch stärker von den jeweiligen Geräteeigenschaften, wie Dolby Surround, HDTV oder 100 Hertz-Technik ab als nur von der Größe. Aus diesem Grund sollten Sie sich beim Kauf gezielt nach dem Stromverbrauch des Gerätes erkundigen und mehrere Geräte miteinander vergleichen.

- Achten Sie beim Neukauf auf Geräte, die wichtige Programmierungen mit einem eingebauten Akku speichern. So können sie vollständig abgeschaltet werden, ohne die Programmierungen zu verlieren.
- Jeder Gang macht schlank. Schalten Sie deshalb den Fernseher lieber über den Ausschalter und nicht über die Fernbedienung aus – das spart Energie.
- Es gibt Fernseher, die über einen Aus-Knopf verfügen, der das Gerät jedoch nicht vollständig vom Stromnetz trennt. Ein solches Gerät erkennt man daran, dass es ungefähr eine Stunde nach dem Ausschalten immer noch Wärme abstrahlt oder an einem leisen Brummtönen. Um Energie zu sparen, sollten solche Geräte an eine schaltbare Steckdosenleiste angeschlossen werden, mit der man das Gerät komplett vom Netz trennen kann.
- Informieren Sie sich bei Ihrem Fachhändler und in den technischen Datenblättern oder Produktunterlagen über die Leistungsaufnahme des Geräts im Stand-by-Betrieb. Sparsame Geräte besitzen im Stand-by-Modus eine Leistungsaufnahme von 0,1 Watt.



- Für die Nutzung von Kabel- und Satelliten-TV ebenso wie für digitales Antennenfernsehen werden immer häufiger sogenannte Set-Top-Boxen eingesetzt. Diese laufen oft weiter, wenn der Fernseher ausgeschaltet wird. Erkundigen Sie sich, welche

Geräte stromsparend arbeiten und welche problemlos mit einer Steckdosenleiste ausgeschaltet werden können.

- Hersteller sind gesetzlich verpflichtet, Fernseh-Altgeräte zu entsorgen. Informieren Sie sich bei Ihrer Kommune nach den Regelungen zur Abholung bzw. über die Sammelstellen für Elektroaltgeräte. Hier können Geräte kostenlos abgegeben werden.

Beleuchtung

Unbemerkt wird mit der Beleuchtung einer Wohnung im Durchschnitt genauso viel Energie verbraucht wie beim Backen und Kochen. Das liegt vor allem an den langen Nutzungszeiten der Lampen, aber auch an deren Leistung. Gerade hier bieten technische Lösungen ein großes Einsparpotenzial. Doch auch durch das eigene Verhalten lässt sich an der Schraube Energiekosten einiges herunterregeln.

- Ersetzen Sie Ihre alten Glühlampen durch energieeffiziente Energiesparlampen, die mit einem Bruchteil des Stroms die gleiche Helligkeit erzeugen.
- Vergleichen Sie nicht nur den Kaufpreis, sondern auch die Lebensdauer der Lampen.



- Während Glühlampen meist nach 1.000 Betriebsstunden den Geist aufgeben, leuchten Energiesparlampen 6.000 bis 15.000 Stunden. Gewöhnliche Halogenlampen sind im Vergleich zu anderen Lampen nicht energiesparend. Nur mit besonders effizienten Halogenlampen – den sogenannten IRC- oder ES-Lampen – können Sie bis zu 30 Prozent Energie einsparen.
- Nutzen Sie für Leuchten, die häufig an- und ausgeschaltet werden, Energiesparlampen mit hoher Schaltfestigkeit. Diese erkennen Sie daran, dass sie erst merklich nach dem Drücken des Prüfknopfes am Testgerät im Laden anspringen.
 - Schalten Sie Licht nur bei Bedarf an. Nutzen Sie Tageslicht so gut es geht.
 - Nutzen Sie Bewegungsmelder, Zeitschaltuhren und sogenannte Dämmerungsschalter, die sich ein- bzw. ausschalten, wenn eine gewisse Helligkeit unter- bzw. überschritten wird.
 - Dimmer hingegen sind nicht zum Energiesparen geeignet. Verwenden Sie besser von vornherein eine geringe Lampenleistung und sparen Sie so Energie und den Dimmer.

Strom- und Gasanbieterwechsel

Seitdem der Strommarkt liberalisiert wurde, können Verbraucher – egal ob als Eigentümer oder Mieter – ihren Stromanbieter frei wählen. Dabei müssen sie keine Angst davor haben, dass irgendwann das Licht ausgeht. Die Stromversorgung ist – auch beim Stromanbieterwechsel – gesetzlich garantiert. Bei einem Anbieterwechsel können Verbraucher Energiekosten sparen, die Umwelt schonen und für mehr Wettbewerb im Strommarkt sorgen.

- Strompreisrechner wie www.verivox.de, www.tarifvergleich.de oder www.toptarif.de geben einen Hinweis auf Einsparpotenziale.
- Lassen Sie sich darüber hinaus auch konkrete Angebote von Stromanbietern machen und vergleichen Sie diese.
- Wer statt Kohle- und Atomstrom auf grünen Strom aus erneuerbaren Energien oder Kraft-Wärme-Kopplung umsteigen will, kann sich im Internet über Anbieter wie Lichtblick, Greenpeace Energy, EWS Schönau oder Naturstrom AG informieren.
- Orientierung bei Ökostrom geben Ihnen einige Label, wie das ok-Power- oder das Grüner Strom-Siegel.

Der Wechsel ist kinderleicht: Hat sich der Kunde für einen neuen Stromanbieter entschieden, muss er nur bei diesem einen Vertrag unterschreiben. Dieser übernimmt dann die Kündigung des alten Vertrages zum nächstmöglichen Termin. Es werden nur der Name des bisherigen Stromlieferanten und Netzbetreibers, die Zählernummer, die vorherige Kundennummer sowie der letzte Jahresverbrauch benötigt. In der Regel dauert der Anbieterwechsel etwa sechs Wochen. Bei einer Stromkostenerhöhung wird oft ein Sonderkündigungsrecht eingeräumt.

- Achten Sie darauf, dass keine Vertragslaufzeiten vereinbart werden, die länger als ein Jahr dauern.
- Empfehlenswert sind kurze Kündigungsfristen von 30 Tagen zum Ende des nächsten Kalendermonats.
- Vermeiden Sie Vorauszahlungen beim Einkauf einer vorab vereinbarten Strommenge.

Gas geben beim Anbieterwechsel

Nach dem Strommarkt wurde auch der Gasmarkt geöffnet, so dass Gaskunden die Möglichkeit besitzen, auf steigende Gaspreise mit einem Gasanbieterwechsel zu reagieren. Auch für die Gasversorgung ist per Gesetz sichergestellt, dass niemand bei einem Gasanbieterwechsel ohne Gas sein wird. Der Wechsel ist in wenigen Schritten vollbracht: Preiswerte Gasanbieter finden Verbraucher mit den oben genannten Tarifrechtern. Die Wahl des richtigen Tarifs hängt stark von den persönlichen Verbrauchsverhältnissen ab. Die meisten Anbieter haben Tarife für Wenig-, Normal- und Vielverbraucher. Sollte der eigene Verbrauch nicht bekannt sein, geben die folgenden Durchschnittswerte eine Orientierung:



Jahresverbrauch (in Kilowattstunden)

Haushaltsgröße	Kilowattstunden pro Jahr [kWh/a]
Wohnung 30 m ²	4.000 kWh
Wohnung 50 m ²	7.000 kWh
Wohnung 100 m ²	14.000 kWh
Reihenhaus	20.000 kWh
Einfamilienhaus	30.000 kWh

Einige Gasversorger bieten neben herkömmlichem Erdgas auch Angebote, die zu einem gewissen Prozentsatz, teilweise auch bis zu 100 Prozent, Biogas beinhalten.

Nach der Auswahl des neuen Versorgers muss der Kunde lediglich den Wechselauftrag an den neuen Gasanbieter schicken. Dieser kümmert sich anschließend um die Kündigung beim bisherigen Gasanbieter. Für einen Gasanbieterwechsel sind neben den persönlichen Daten die Angabe des gewünschten Liefertermins, die Zählernummer, der Name des bisherigen Versorgers sowie die Kundennummer beim bisherigen Versorger nötig. Die Belieferung durch den neuen Anbieter erfolgt nach etwa sechs bis zehn Wochen zum jeweiligen Monatsersten.

Mobil machen für den Klimaschutz

Für fast jede dritte Tonne Kohlendioxid ist mittlerweile der Verkehr verantwortlich, Tendenz steigend. Was für die Deutschen ihr liebstes Kind, ist für Klimaschützer und Geldbeutel ein Sorgenkind. Rund 90 Prozent aller Fahrzeugkilometer werden in Deutschland mit dem PKW zurückgelegt und mehr als die Hälfte aller Fahrten mit dem Auto in der Freizeit unternommen. Die folgenden Tipps helfen dabei, den Spritverbrauch zu senken und Umwelt und Portemonnaie zu entlasten:



- Fahren Sie sofort los! Warmlaufen lassen schadet dem Motor, außerdem verbraucht ein kalter Motor im Stand mehr Kraftstoff. Erledigen Sie deshalb Dinge wie Anschnallen, Spiegel einstellen etc. vor dem Starten des Motors.
- Starten Sie den Motor, ohne Gas zu geben.
- Fahren Sie vorausschauend und gleichmäßig. 2.000 Umdrehungen pro Minute (U/min) sind ein guter Richtwert. Damit können Sie den Spritverbrauch um 20 bis 30 Prozent verringern. Wenn Sie bereits bei niedrigen Umdrehungszahlen schalten, das Auto vor der Ampel ausrollen lassen, statt scharf zu bremsen und an der Ampel den Motor ausschalten, sparen Sie viel Sprit ein.
- Achten Sie auf der Autobahn auf eine Höchstgeschwindigkeit von 120 km/h – darüber steigt Ihr Spritverbrauch sprunghaft an.
- Vermeiden Sie, auf Ihren Fahrten unnötigen Ballast im Kofferraum mitzuschleppen und verwenden Sie auch den Dachgepäckträger nur für Fahrten, auf denen Sie ihn wirklich brauchen. Ein unbenutzter Ski- oder Fahrradträger z. B. verbraucht bis zu einem Liter pro 100 km zusätzlich.
- Erhöhen Sie Ihren Reifendruck auf den vom Fahrzeughersteller angegebenen Wert für ein beladenes Fahr-

zeug und kontrollieren Sie diesen alle zwei Monate im kalten Fahrzeugzustand. Ein höherer Reifendruck senkt nicht nur den Verbrauch, sondern auch den Verschleiß der Reifen. Durch das Montieren von rollwiderstandsarmen Leichtlaufreifen können Sie darüber hinaus rund fünf Prozent Kraftstoff sparen.

- Stellen Sie energiefressende Geräte wie Klimaanlage, Gebläse und Heckscheibenheizung aus, wenn Sie diese nicht benötigen.
- Bringen Sie Ihr Fahrzeug regelmäßig zur Inspektion, denn verstopfte Luft- und Kraftstofffilter oder eine falsch eingestellte Zündung kosten unnötig viel Sprit.
- Nutzen Sie Mitfahrgelegenheiten und bilden Sie Fahrgemeinschaften. Hier helfen verschiedene Online-Angebote wie etwa die Mitfahrzentrale (www.mitfahrzentrale.de) weiter. Eine nichtkommerzielle Mitfahrbörse existiert auch für Bahnreisen: www.ticket-teilen.de.
- Sprechen Sie in Ihrer Firma über die Möglichkeit, ein günstiges Jobticket einzuführen.
- Nutzen Sie statt Auto oder Flugzeug öfter Bus und Bahn. Oft sind Sie mit öffentlichen Verkehrsmitteln schneller und, wenn man alle Kosten einberechnet, auch günstiger am Ziel als mit dem Auto. Zudem entfallen lästiges Im-Stau-Stehen und die Parkplatzsuche.
- Werden Sie zum Carsharer! Wer auf das Auto nicht verzichten will, hat die Möglichkeit, sich ein Auto zu teilen. Carsharing wird in den meisten deutschen Städten angeboten. Einen Anbieter vor Ort finden Sie auf der Seite www.carsharing.de.
- Stellen Sie beim Kauf Ihres Autos die Weichen für einen niedrigen Spritverbrauch. Ein niedriger Kraftstoffverbrauch rechnet sich bei jeder Tankfüllung. Tipps zum Kauf eines möglichst umweltfreundlichen Autos bietet z. B. der Verkehrsclub Deutschland mit der „Auto-Umweltliste“ (www.vcd.org/vcd_auto_umweltliste.html).
- 60 Prozent aller Autofahrten sind kürzer als fünf Kilometer. Tun Sie etwas für Ihren Geldbeutel, die Umwelt und Ihre Fitness, indem Sie Kurzstrecken zu Fuß oder mit dem Rad zurücklegen. In vielen Orten gibt es mittlerweile auch Leihfahrräder.
- Nehmen Sie an einem der Sprintsparurse teil, die mittlerweile von vielen Fahrschulen angeboten werden.

Schneller Rat durch Siegel

Wer zum Energie-Sparfuchs werden will, braucht Informationen. Einen schnellen Rat geben Gütezeichen, die z. B. besonders energiesparende Geräte kennzeichnen. Im Folgenden werden einige wichtige gängige Energie-Label vorgestellt. Weitere Informationen zu Labeln, Siegeln und Gütezeichen bietet die Datenbank www.label-online.de. Hier werden 400 Label aus den Bereichen Energie, Umwelt, Gesundheit, Soziales sowie Sicherheit erklärt und bewertet.

Blauer Engel



Das älteste Umweltzeichen der Welt, der Blaue Engel, kennzeichnet verschiedene besonders stromsparende Geräte, u. a. Computer, Drucker und Multifunktionsgeräte. Neben dem Stromverbrauch werden auch gesundheitliche und ökologische Eigenschaften des Produktes getestet. Die Hersteller müssen diese Auszeichnung alle drei Jahre beantragen. Die Kriterien werden von der Jury Umweltzeichen festgelegt, der neben Handel und Industrie auch Umwelt- und Verbraucherorganisationen sowie Gewerkschaften und Kirchenvertreter angehören. Weitere Informationen: www.blauer-engel.de

EU-Energie-Label



Die Europäische Union hat für Haushaltsgroßgeräte, Lampen und Fernseher ein Verbrauchskennzeichen („EU-Energie-Etikett“) entwickelt. Es gibt Auskunft darüber, wie energieeffizient ein Gerät arbeitet. Auf dem europaweit einheitlichen Etikett finden sich in kompakter Form die wichtigsten technischen Daten – u. a. zu Strom- und Wasserverbrauch. Das von Händlern verpflichtend zu nutzende Label teilt die Geräte in sieben Effizienzklassen von A (sehr sparsam) bis G (extrem hoher Verbrauch) ein. Ab 2011 kann die Skala der Kennzeichnung von Kühl- und Gefriergeräten, Geschirrspülern und Waschmaschinen um bis zu drei neue Klassen (A+/A++/A+++) aufgestockt werden, sobald die Geräte einer bestimmten Kategorie überwiegend die Klasse „A“ erreichen. Weitere Informationen unter: www.stromeffizienz.de/eu-label.html

Euroblume



Eines der verlässlichsten Zeichen ist das Europäische Umweltzeichen, die „Euroblume“. Sie wird für Unterhaltungselektronik, Computer, Energiesparlampen und eine Reihe weiterer Produkte vergeben, die besonders effizient sind und zudem schadstoffarm und energie- und ressourcenschonend hergestellt wurden. Die Vergabekriterien liegen deutlich über den gesetzlichen Anforderungen, ihre Einhaltung wird von unabhängigen Stellen kontrolliert. Ändern sich die Kriterien, muss das Zeichen neu beantragt werden. Weitere Informationen unter: <http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/>

Energy Star



Der Energy Star ist ein freiwillig anwendbarer Mindeststandard für die Energieeffizienz von Bürogeräten. Die Vergabekriterien für das Energy Star-Zeichen werden gemeinsam von der U.S. Umweltbehörde (EPA), der EU-Kommission und Experten für Informationstechnologie festgelegt. Im Bürogerätebereich entwickelt sich die Technik sehr schnell weiter und obwohl die Energy Star-Kriterien regelmäßig überprüft werden, kann es zwischenzeitlich vorkommen, dass die Vergabekriterien der technischen Entwicklung hinterher hinken. Ziel ist es jedoch, die Kriterien zur Vergabe des Energy Star-Labels so anspruchsvoll zu gestalten, dass sie nur von etwa einem Viertel der am Markt befindlichen Geräte erfüllt werden. Der Energy Star ist als Orientierungshilfe für energieeffiziente Geräte nur eingeschränkt empfehlenswert, da die Einhaltung der Kriterien lediglich vom Hersteller erklärt wird, eine unabhängige Prüfung findet nicht systematisch statt. Weitere Informationen: www.eu-energystar.org

TCO-Label



Das TCO-Label erhalten Computer und Monitore sowie Drucker, Kopier- und Faxgeräte für niedrigen Energieverbrauch, Umweltverträglichkeit (Schadstoffvermeidung) und Recyclingfähigkeit. Die Anforderungen an die Geräte werden regelmäßig aktualisiert. Weitergehende Informationen: www.tcodevelopment.com

Kompetente Ansprechpartner

Wer im eigenen Haushalt, unterwegs oder am Arbeitsplatz Energie und Kosten sparen möchte, findet bei Organisationen und auf vielen Internetseiten kompetente Hilfe. Eine Auswahl finden Sie hier:

Verbraucherzentrale Bayern e. V.

Online finden Sie zahlreiche Informationen zum Thema Energiesparen, Energiemarkt und Klimaschutz. Außerdem bietet die Verbraucherzentrale in verschiedenen Beratungsstellen persönliche Energieberatung an.
www.verbraucherzentrale-bayern.de

VerbraucherService Bayern im KDFB e. V.

Verantwortungsvoller Umgang mit knappen Ressourcen, nachhaltiges Wirtschaften – der VerbraucherService gibt Hinweise und Informationen zu den Themen Energie und Umwelt. www.verbraucherservice-bayern.de

Verbraucherinformationssystem Bayern

Hier finden Verbraucher Informationen zu Ernährung, Lebensmittelsicherheit, Produktsicherheit, Verbraucherrecht, Finanzen und Versicherungen sowie Daten und Medien. Voraussichtlich ab Frühjahr 2011 wird das Portal um die Rubrik Energie erweitert. www.vis.bayern.de

Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie

Das Staatsministerium informiert rund um das Thema Energie und Rohstoffe und gibt weiterführende Hinweise für Förderung und Beratung. www.stmwivt.bayern.de

Bayerisches Landesamt für Umwelt

Unter der Rubrik „UmweltWissen – Klima und Energie“ gibt es umfangreiche Informationen und praktische Tipps. www.lfu.bayern.de

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle

Gefördert wird die Vor-Ort-Beratung sowie der Einbau von Anlagen zur Nutzung erneuerbarer Energien. www.bafa.de

Deutscher Mieterbund

Ob Betriebskosten- und Heizspiegel, ob diverse Ratgeber und praktische Energiespar-Tipps oder Mietrechtsfragen – hier finden Sie viele Informationen. Zusätzlich gibt es eine kostenpflichtige Erstberatungs-Hotline (Tel. 0900/12 000 12) sowie eine kostenpflichtige Online-Beratung (www.mieterbund24.de). www.mieterbund.de

Bund der Energieverbraucher

Das Angebot reicht von Energiespar-Tipps für zu Hause über Informationen rund um das Thema nachhaltige Mobilität bis hin zu erneuerbaren Energien.
www.energieverbraucher.de

Förderung

Weitere Förderhinweise finden Sie unter: www.bine.info;
www.solarfoerderung.de; www.energiefoerderung.info;
www.baufoerderer.de; www.foerderdatenbank.de

Thema Energie

Die Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena) informiert zu allen Aspekten der Erzeugung und Nutzung von Energie. Eine kostenfreie Energie-Hotline (Tel. 08000/736 734) berät. www.thema-energie.de

co2online

Online findet man zahlreiche Energiespar-Ratgeber – vom StandbyCheck über den KühlCheck bis zum Modernisierungsratgeber sowie zahlreiche Links.
www.co2online.de

Initiative Energieeffizienz

Hier findet man Informationen über Vorteile und Chancen der effizienten Stromnutzung. www.initiative-energieeffizienz.de

Ecotopten

Die Seite bietet Produktempfehlungen für den Kauf von energieeffizienten Produkten mit hoher Qualität, gutem Preis-Leistungsverhältnis und ökologischer Verträglichkeit.
www.ecotopten.de

Spargeräte

Eine Liste mit sparsamen Kühl- und Gefriergeräten, Waschmaschinen und Spülmaschinen finden Sie auf www.spargeräte.de

Impressum

Gut zu wissen: Energie sparen in Bayern

Herausgeber: Die VERBRAUCHER INITIATIVE e. V. (Bundesverband) und Bayerisches Staatsministerium der Justiz und für Verbraucherschutz (12/2010)

Konzept und Text: Georg Abel (V.i.S.d.P.), Judith Hübner, Die VERBRAUCHER INITIATIVE, Elsenstr. 106, 12435 Berlin

Fotos: Bayerisches Staatsministerium der Justiz und für Verbraucherschutz (S. 3), Creativ Collection (S. 4, 10, 19, 21), iStockphoto (S. 1, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 18, 22), Photodisc (S. 16), Die VERBRAUCHER INITIATIVE (S. 2)

Hinweis: Wenn im Text z. B. vom „Verbraucher“ die Rede ist, ist dies ein Zugeständnis an die Flüssigkeit der Sprache. Gemeint sind natürlich Verbraucherinnen und Verbraucher.

Bundesverband

Die Verbraucher
Initiative e.V.

Bayerisches Staatsministerium der
Justiz und für Verbraucherschutz

