Zeitschrift: Habitation : revue trimestrielle de la section romande de l'Association Suisse pour l'Habitat

Herausgeber: Société de communication de l'habitat social

Band: 79 (2007)

Heft: 1

Artikel: Consommation : des gestes tout simples pour économiser l'électricité

Autor: Braunwalder, Armin

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-130089

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 10.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

La «faille dans notre approvisionnement en électricité», les centrales nucléaires et les centrales à gaz: trois sujets qui reviennent inlassablement dans le débat sur notre approvisionnement en électricité. Stefan Gasser, de l'Agence suisse de l'efficacité énergétique parle, lui, d'une faille en matière de conseils.

Stefan Gasser est ingénieur électricien. Il jongle avec les chiffres et polit des normes pour des systèmes d'éclairage particulièrement efficients. Sa passion professionnelle, c'est l'utilisation efficiente du courant électrique. On entend par là l'utilisation économe de l'électricité pour le même ou pour un meilleur confort. «En tant qu'ingénieur électricien, je le dis sans rougir: 20% de notre électricité est consommée en pure perte par des appareils laissés en stand-by.» Cela correspond pratiquement à quatre fois la production annuelle de la centrale nucléaire de Mühleberg. Un énorme gaspillage, causé par des millions d'appareils électriques et de lampes avec transformateur ou par des centaines de milliers de moteurs électriques utilisés dans l'économie, le commerce et l'artisanat. Chaque jour, tous ces appareils consomment non seulement de l'électricité pour exécuter leur travail mais surtout pour attendre pendant des heures en stand-by qu'on les utilise. Les spécialistes ne s'entendent pas sur le montant de ce gaspillage. Il n'existe pas de données solides sur cette consommation. L'éventail des avis donnés par des experts est tout aussi large. L'estimation la plus faible table sur 5% de la consommation totale d'électricité, ce qui correspond tout de même à la production annuelle de la centrale nucléaire de Mühleberg.

CHRISTINE ZENZ

Stefan Gasser: le gaspillage d'électricité en point de mire.

Combler la lacune en matière de conseils

Stefan Gasser veut faire toute la lumière à ce sujet et il s'emploie à réunir des données y relatives. En tant que chef de projet de l'Agence suisse pour l'efficacité énergétique [S.A.F.E.], il a développé et réalisé l'«Energybox», un service de conseil en ligne pour économiser l'électricité. Ce projet, soutenu par le programme SuisseEnergie, repose sur une idée simple: les ménages et les PME ne peuvent généralement pas recourir à des conseils personnalisés en vue d'une utilisation plus efficace de l'électricité, et ce pour des questions de coût. «Avec Energybox, nous avons comblé cette lacune en matière de conseils», se réjouit Stefan Gasser. Un outil Internet interactif remplace la consultation personnelle par un jeu de questions-réponses tout au long d'une visite virtuelle dans votre logement.

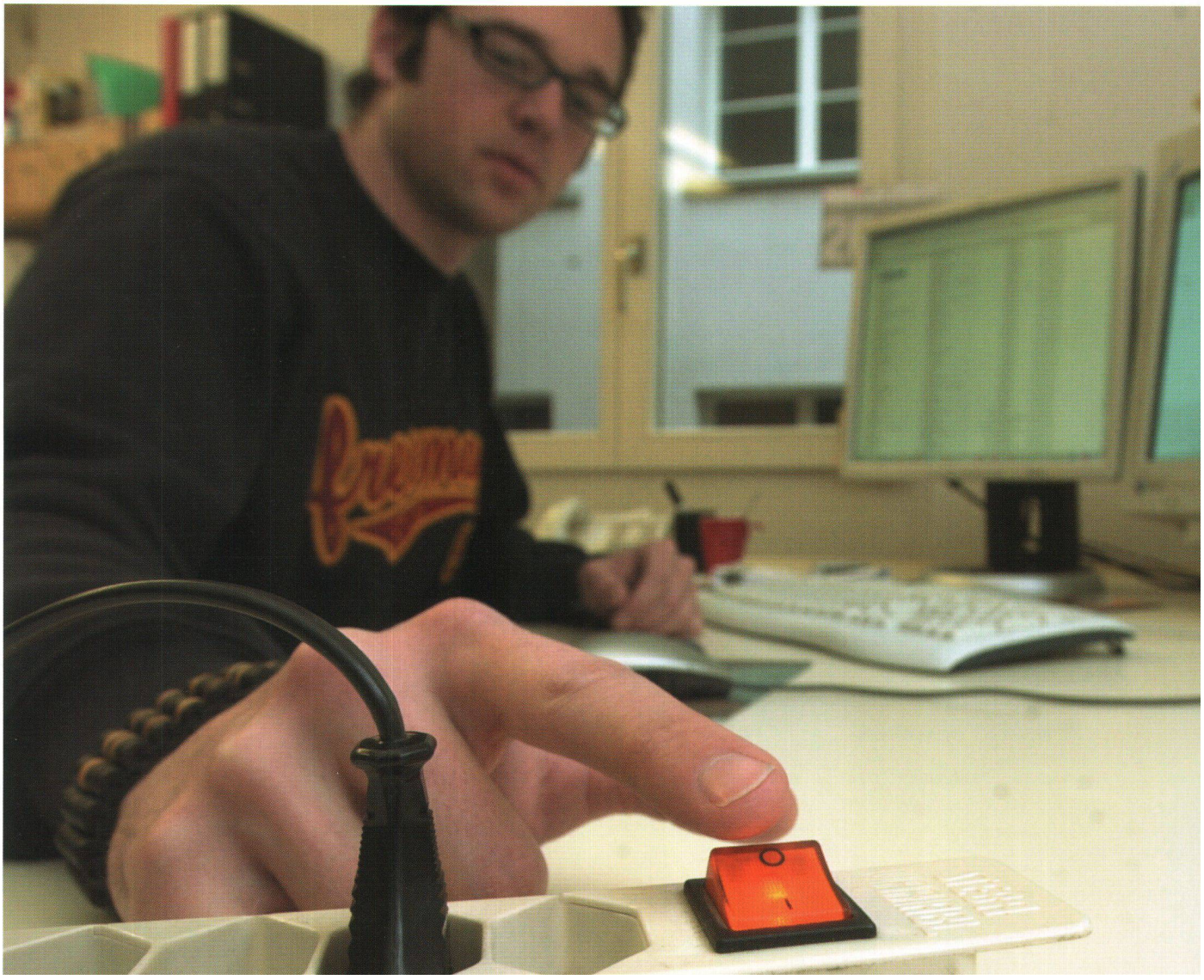
Derrière l'interface utilisateur de www.energybox.ch, on trouve un modèle de calcul relativement complexe basé sur 60 questions simples, comme par exemple: combien de repas chauds cuisinez-vous chaque semaine sur votre cuisinière électrique? Comment lavez-vous principalement la vaisselle? Combien de lampes, et de quelles sortes, sont installées chez vous? A la fin de la visite, les utilisateurs/utilisatrices obtiennent une évaluation de leur consommation d'électricité et se voient proposer des mesures concrètes d'économie. Un lien direct est notamment présenté vers le site www.topten.ch, qui permet de trouver les appareils affichant une faible consommation d'électricité. Topten a aussi été lancé il y a cinq ans par S.A.F.E. avec le soutien de SuisseEnergie. Aujourd'hui, ce service de recherche enregistre 1,5 millions de visites par année. Il s'est également très bien exporté: sur Euro-Topten, huit pays de l'UE ont mis en ligne leur service de recherche (www.topten.info).

Economiser 38% d'électricité

Le nombre de visiteurs de www.energybox.ch n'a pas connu un développement aussi impressionnant. Lors du lancement du site en 2003, ils étaient un millier, contre 18 000 visiteurs et visiteuses en 2006. Ils fournissent à Stefan Gasser des données extrêmement intéressantes qu'il évalue régulièrement. «Ces données sont collectées de

manière totalement anonyme», précise-t-il. Stefan Gasser connaît assez précisément le parc d'appareils typique des ménages suisses. «50 à 100 récepteurs électriques sont en service dans chaque ménage», constate-t-il. Pour un appartement de 4 pièces, cela signifie en moyenne: 24 lampes, 4 appareils audio, 2 téléviseurs, 1 cuisinière, 1 réfrigérateur, 1 congélateur, 1 lave-vaisselle, 1 PC, 1 imprimante et 10 à 30 blocs-secteur fournissant de l'électricité à différents petits appareils. La plus grande part de la consommation d'électricité des ménages est constituée par l'éclairage avec environ 20%, suivi du séchoir (16%), du réfrigérateur (13%), du congélateur (12%) et de la cuisinière (11%). Ces cinq groupes représentent ainsi 70% environ de la consommation d'électricité du ménage. La consommation de courant pour l'ordinateur (1%), le téléviseur (3%), la communication (3%) et les appareils audio et vidéo (5%) est par contre relativement modeste.

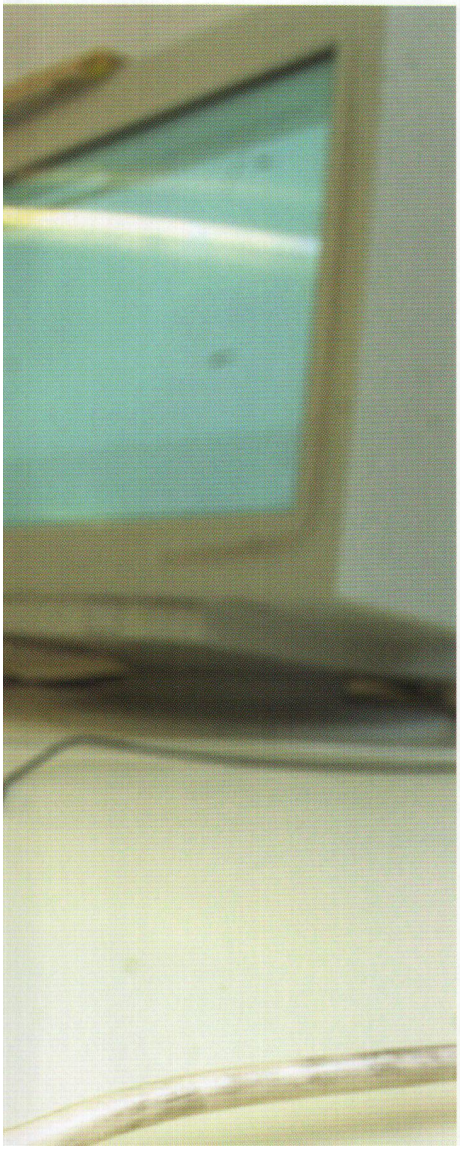
Stefan Gasser a aussi évalué le potentiel d'économie sur la base des utilisateurs. «Avec des appareils économisant l'électricité et un comportement approprié, on peut économiser en moyenne 38% d'électricité par ménage», conclut-il. Extrapolé à la consommation totale d'électricité en Suisse, cela représente 10%, voire deux fois la production annuelle d'électricité de la centrale nucléaire de Mühleberg ou des coûts d'électricité d'un milliard de francs par année. «Exploiter pleinement ce potentiel n'est certainement pas chose aisée», fait remarquer Gasser. Surtout si l'on oublie dans le feu des débats sur la lacune dans notre approvisionnement, que le courant économisé est celui qui coûte le moins cher. Selon Stefan Gasser, les principaux potentiels d'économie résident dans les chauffages électriques et les chauffe-eau inefficaces, les vieux congélateurs et les sèche-linge ou encore les lampes très gourmandes en électricité, notamment les halogènes.



Dans tous ces domaines, il existe des alternatives permettant d'économiser l'électricité et de réduire la consommation de 50% et plus.

Cette année, Stefan Gasser va mettre davantage l'accent sur les appareils électriques en stand-by sur www.energybox.ch. «Il n'y a aucune raison technique que des appareils électriques aient besoin de plus de 1 watt pour se maintenir en stand-by», déclare l'ingénieur électricien. Mais on a rencontré et on rencontre encore des puissances de 5, 10 ou beaucoup plus de watts. La recette la plus efficace pour lutter contre ce gaspillage: éteindre.

Texte: **Armin Braunwalder**
Agence suisse de l'efficacité énergétique
www.energieeffizienz.ch
Source: revue Energies Renouvelables



SCRIPTUM

Il est facile d'éviter de consommer inutilement de l'électricité avec des appareils en stand-by: connecteur multipoints avec interrupteur basculant.

Economiser 4000 francs

- En Suisse, il existe environ 2,75 millions de machines à café. Une étude de l'Agence suisse de l'efficacité énergétique le montre: il faut 300 millions de kWh d'électricité par année pour maintenir inutilement la chaleur de machines à café en stand-by, ce qui correspond à la consommation d'électricité d'environ 100 000 ménages moyens. Coût pour les consommateurs: 60 millions de francs. Les machines à café équipées d'un mécanisme de déconnexion automatique permettent d'éviter ce gaspillage (voir sous www.topten.ch).

- Certains appareils dévorent aussi du courant lorsqu'ils sont éteints par l'interrupteur. C'est là un gaspillage particulièrement absurde: 150 millions de kWh, soit 30 millions de francs! C'est huit fois plus que ce que produisent toutes les installations photovoltaïques de Suisse. Les installations hi-fi, les ordinateurs et les imprimantes sont les pires de ces appareils.

- Comme le montre une étude menée sur mandat du WWF Suisse, au cours de leur durée de vie, les appareils les plus économiques réduisent de plus de 4000 francs les coûts d'électricité d'une maison individuelle, par rapport à des appareils récents et conventionnels. Il vaut donc la peine de choisir les produits les plus efficaces!