

**Zeitschrift:** Bulletin Electrosuisse  
**Herausgeber:** Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik  
**Band:** 105 (2014)  
**Heft:** 9

**Vorwort:** Ungeahnte Möglichkeiten = Des possibilités inimaginables  
**Autor:** Novotný, Radomir

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

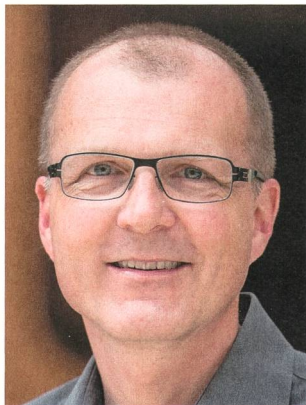
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 30.03.2025

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

# Ungeahnte Möglichkeiten

## Einsatzgebiete der IT in Smart Grids



**Radomír Novotný,**  
Chefredaktor Electrosuisse  
bulletin@electrosuisse.ch

Stellen Sie sich vor: Statt Stromverbraucher anhand von Tarifwechseln auf In-House-Displays oder lästigen Tarif-SMS einzusetzen, könnte man beispielsweise den Einschaltknopf von Staubsaugern und Wasserkochern grün oder rot leuchten lassen – je nach Stromnetzstatus.

Diesen Netzzustand könnte man am Staubsauger entweder dezentral durch eine Spannungsmessung am Netzstecker erfassen oder via GSM vom Netzbetreiber oder einem geeigneten Provider wie [www.caniturniton.com](http://www.caniturniton.com) (natürlich nur fürs britische Netz) empfangen. Die dezentrale Version hat den Vorteil, dass sie einfacher ist. Dafür hat man bei der vernetzten Variante die Möglichkeit, eine Meldung zu verschicken: «Der Staubsauger wurde in der grünen Phase

genutzt.» Da die finanziellen Anreize, den Staubsauger nur bei Niedertarif einzusetzen, nicht wirklich ausreichen, um das Staubsauger-Nutzerverhalten markant zu verändern, könnte z.B. jede Grün-Staubsaug-Meldung an einer Verlosung teilnehmen, um die Motivation zu erhöhen, «energiebewusster» zu staubsaugen.

Dies ist nur eine der vielen Möglichkeiten, um ein Smart Grid intelligenter zu machen. Die IT bietet uns ein immenses Potenzial. Was sinnvoll ist und was nicht, würde sich dann schon zeigen. Aber vorerst sind der Fantasie keine Grenzen gesetzt.

*R. Novotný*

## Des possibilités inimaginables

### Possibilités d'utilisation des technologies de l'information dans les smart grids

**Radomír Novotný,**  
Rédacteur en chef Electrosuisse  
bulletin@electrosuisse.ch

Imaginez-vous le scénario suivant : au lieu d'informer les consommateurs d'électricité des changements de tarifs par le biais d'écrans ou de SMS récurrents, on pourrait par exemple utiliser les boutons de mise en marche des aspirateurs et des bouilloires électriques qui s'allumeraient en vert ou en rouge – en fonction de l'état du réseau électrique.

On pourrait saisir cet état du réseau sur l'aspirateur soit de manière décentralisée par une mesure de tension sur la prise, soit via GSM par l'opérateur de réseau ou par un fournisseur approprié tel que [www.caniturniton.com](http://www.caniturniton.com) (naturellement uniquement pour le réseau britannique). La version décentralisée a l'avantage d'être plus simple. Par contre, la version en réseau offre la possibilité d'envoyer un message : «L'aspirateur a été utilisé pendant la phase verte.» Étant donné que les incitations financières

pour utiliser l'aspirateur uniquement en cas de tarifs bas ne sont pas vraiment suffisantes pour changer sensiblement le comportement des consommateurs, on pourrait par exemple faire participer à un tirage au sort chaque message émis suite à un passage d'aspirateur en phase verte afin de motiver les utilisateurs à passer l'aspirateur en tenant compte de la disponibilité de l'énergie.

Il ne s'agit là que de l'une des nombreuses possibilités pour rendre un smart grid plus intelligent. Les technologies de l'information offrent un énorme potentiel. On verra bien ce qui est censé et ce qui ne l'est pas. Mais de prime abord, il n'y a pas de limites à la fantaisie.

*R. Novotný*