Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 100 (2009)
Heft: 8

Rubrik: Forum

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

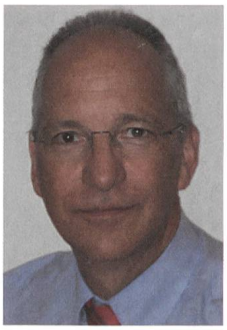
Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on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

Download PDF: 29.11.2025

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

Peter Kieffer

«Smarte» Dinge sind von Dauer
Les produits «smarts» sont durables



Rund 100 Jahre haben sie gebraucht, jetzt können sie es auch smart, die Autobauer. Rund 10 Jahre später scheint es auch der Energiewirtschaft zu dämmern. Vor Kurzem haben sie «es» auch für ihr Geschäft entdeckt: Smart Metering und Smart Grid sind heute aus keiner Diskussion mehr wegzudenken. Was aber hat es mit diesem Ruf nach der intelligenteren Lösung auf sich? Ein neuer Modegag, der in Kürze wieder verschwinden wird, oder etwas von Dauer?

«Smarte» Dinge sind von Dauer. Nicolas Hayek liefert uns den Beweis. Nachdem er mit der Plastikuhr die Uhrenindustrie revolutionierte, hat er als Branchenfremder und 100 Jahre nach Carl Friedrich Benz das Problem der individuellen Mobilität von einer komplett anderen Seite angepackt: Smart, schlau eben.

Ein Paradigmenwechsel steht jetzt unserem Energieversorgungssystem und der Energiewirtschaft bevor. Das intelligente Energieversorgungsnetz der Zukunft ermöglicht – nebst dem herkömmlichen Stromtransport – bidirektionale Datenkommunikation und erfüllt alle Anforderungen an einen hochkomplexen Netzbetrieb. Denn Smart Grid und Smart Metering enthierarchisieren das Netz. Das wird dann notwendig, wenn Erzeugung dezentral erfolgt; wenn sich Flussrichtungen umkehren können und der Strom nicht mehr immer von oben nach unten fliesst; wenn Entscheide über Produktionsmengen und -zeiten von der Natur getroffen werden; wenn die Komplexität in der ohnehin schon stark fragmentierten schweizerischen Stromlandschaft durch eine Vielzahl von Klein- und Kleinstproduzenten vervielfacht wird; wenn Energie zwischengespeichert werden soll; und wenn – dank Visualisierung des Verbrauchs vor Ort in Echtzeit – der Endkunde seinen Energieverbrauch zu reduzieren versucht.

Smart Grid und Smart Metering werden Realität. Die Technologien stehen bereit. Die Politik diskutiert die Rahmenbedingungen. Erste Versorger forcieren den Paradigmenwechsel und schaffen sich damit einen Wettbewerbsvorsprung im schon bald auch hierzulande durchgehend liberalisierten Markt.

Die Energiezukunft beginnt – und sie wird smart.

Les constructeurs automobiles ont eu besoin d'environ 100 ans, maintenant ils sont aussi en mesure d'être smarts. Quelque 10 ans plus tard, le «smart» semble aussi faire bouger l'économie énergétique. Il y a peu de temps, ils l'ont aussi découvert pour leur business: plus aucune discussion n'a lieu sans qu'on parle de Smart Metering et de Smart Grid. Pourquoi ont-ils la réputation d'une solution plus intelligente? Est-ce une nouvelle tendance de courte durée ou, au contraire, de longue durée?

Les produits «smarts» sont durables. Nicolas Hayek en fournit la preuve. Après avoir révolutionné l'industrie horlogère avec la montre en plastique, il a, en tant que personne étrangère à la branche et 100 ans après Carl Friedrich Benz, pris le problème de la mobilité individuelle dans l'autre sens: Smart, donc malin.

Un changement de paradigmes attend notre système d'approvisionnement en énergie et notre économie énergétique. Le réseau d'approvisionnement énergétique intelligent du futur permet, outre le traditionnel transport de l'électricité, une communication des données bidirectionnelle et satisfait toutes les exigences d'une exploitation de réseau ultra-complexe. Car le Smart Grid et le Smart Metering suppriment la hiérarchie au sein du réseau. Cela sera nécessaire lorsque la production sera décentralisée; lorsque les directions de flux pourront être renversées et que l'électricité ne circulera plus seulement du haut en bas; lorsque les décisions concernant les quantités et l'heure de production seront prises par la nature; lorsque la complexité du paysage électrique suisse déjà très fragmenté augmentera du fait de nombreux petits et très petits producteurs; lorsque l'énergie devra être stockée «entretemps»; et lorsque le client final essaiera de réduire sa consommation d'énergie grâce à la visualisation de la consommation sur place en temps réel.

Le Smart Grid et le Smart Metering deviennent réalité. Les technologies sont prêtes. La politique discute des conditions-cadre. Les premiers distributeurs forcent le changement de paradigmes et acquièrent ainsi une longueur d'avance dans le marché suisse bientôt entièrement libéralisé.

L'avenir de l'énergie commence – et il sera smart.

Peter Kieffer ist Country Manager Schweiz bei Landis+Gyr und Mitglied des ETG-Vorstands
Peter Kieffer est Country Manager Suisse chez Landis+Gyr et membre du comité de l'ETG.