

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 102 (2011)
Heft: 9

Vorwort: Neuen Wein in neue Schläuche = Le vin nouveau dans des outres neuves
Autor: Novotny, 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: 21.05.2025

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

Neuen Wein in neue Schläuche

Die Herausforderungen der dezentralen Einspeisung



Radomir Novotny,
Chefredakteur Electrosuisse

Der Ausbau der Stromerzeugung aus neuen erneuerbaren Energien wird in der Öffentlichkeit intensiv und kontrovers diskutiert. Man versucht auszuloten, wo die technischen, ökonomischen und politischen Machbarkeitsgrenzen liegen. Solche Diskussionen sind natürlich wichtig. Aber interessanterweise sind die Speicher- und Transportmöglichkeiten dieses Stroms kaum ein Thema – man nimmt an, dass der neue Wein einfach in alte Schläuche gefüllt werden kann.

Eines ist klar: Das historisch gewachsene, auf einer zentralisierten Stromerzeugung basierende Stromverteilnetz wird der Aufgabe, eine fluktuiierende, dezentrale Einspeisung von Elektrizität integrieren zu können, nur bedingt gerecht. Neue Energiequellen alleine reichen nicht zur Lösung unseres Energiepro-

blems aus. Für einen sicheren Netzbetrieb braucht es auch ein neues, flexibles Netz. Die Entwicklung eines solchen Netzes scheint aber eine noch komplexere Herausforderung zu sein als die Bereitstellung nachhaltiger erzeugter Energie. Die Bedeutung der Kommunikationsinfrastruktur wird dabei massiv steigen. Es wird viel Fantasie und einen erheblichen Forschungsaufwand brauchen, um Lösungen zu finden, die diesen energietechnischen Balanceakt erfolgreich meistern werden. Ansätze dazu werden in dieser Ausgabe vorgestellt.

R. Novotny

Le vin nouveau dans des outres neuves

Les défis de l'alimentation décentralisée

Radomir Novotny,
réédacteur en chef Electrosuisse

Le développement de la production de courant issue des énergies renouvelables fait l'objet de débats publics intenses et controversés. On tente de sonder les limites techniques, économiques et politiques de sa faisabilité. De telles discussions sont naturellement importantes. Mais il est intéressant de noter que la question des possibilités de stockage et de transport est à peine soulevée. On suppose que le vin nouveau peut être simplement versé dans de vieilles outres.

Une chose est claire : le réseau de distribution d'électricité développé historiquement sur les bases d'une production centralisée de courant n'est adapté qu'à certaines conditions à la mission consistant à intégrer une alimentation fluctuante et décentralisée d'électricité. À elles seules, les nouvelles sources d'énergie ne suffisent pas à régler notre pro-

blème énergétique. Une exploitation sûre du réseau va également de pair avec un réseau à la fois nouveau et flexible. Le développement d'un tel réseau semble être cependant un défi plus complexe encore que la mise à disposition d'une énergie produite de façon renouvelable. À ce niveau, l'importance de l'infrastructure de communication connaîtra une augmentation de grande ampleur. Il faudra beaucoup d'imagination et une dépense accrue en termes de recherche pour trouver les solutions permettant d'accomplir avec succès cet exercice d'équilibrisme sur le plan de la technologie énergétique. Ce numéro présente des pistes en ce sens.

R. Novotny