

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 114 (2023)
Heft: 5

Vorwort: Spannende Situation = Une situation passionnante
Autor: Novotný, Radomír

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: 29.03.2025

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



Radomír Novotný
Chefredaktor
Rédacteur en chef

Spannende Situation

Für Elektrizitätsversorger stellt sich die Frage schon lange nicht mehr, ob IT eingesetzt werden soll oder nicht. Sowohl der operative Bereich als auch die Administration sind auf sie angewiesen. Und es kommen kontinuierlich neue Einsatzgebiete und Anwendungen der IT hinzu. Diese können auch ausserhalb der alltäglichen Aufgaben liegen, bei Herausforderungen, die durch die steigende Elektrifizierung der Mobilität und der Wärmebereitstellung für Gebäude entstehen: Beispielsweise helfen IT-Tools bei der Zielnetzplanung, Schwachstellen zu erkennen und Netze so zu konzipieren, dass sie auch in Jahren mit den anspruchsvolleren Situationen zurecht kommen.

Grundsätzlich entstehen an vielen Orten grosse Datenmengen, beispielsweise durch Smart Meter, die sich – auf einer einheitlichen Plattform zusammengeführt – auf vielfältige Weise nutzen lassen. So können Energieeffizienz und Nachhaltigkeit gesteigert oder Flexibilitäten genutzt werden. Zunehmend kommen auch Werkzeuge der Künstlichen Intelligenz ins Spiel, die bestimmte komplexe Aufgaben schnell und meist zuverlässig ausführen. Natürlich müssen da noch gewisse Aspekte geklärt und die Resilienz und Cybersicherheit sichergestellt werden. Auf alle Fälle bieten die neuen informationstechnischen Möglichkeiten Antworten auf Fragen, die sich den Energieversorgern durch die fluktuierend einspeisenden erneuerbaren Energien und den steigenden Stromverbrauch stellen. Die Elektrizitätswerke sind also nicht nur mit neuen Fragen konfrontiert, sondern erhalten gleichzeitig neue Tools, um die Herausforderungen zu meistern. Eigentlich eine spannende Situation, oder?

R. Novotný

Une situation passionnante

Pour les entreprises d'approvisionnement en électricité, il y a longtemps que la question de savoir s'il faut ou non utiliser l'informatique ne se pose plus: tant le domaine opérationnel que l'administration en dépendent. Et de nouveaux domaines d'utilisation et applications de l'informatique viennent continuellement s'y ajouter. Ceux-ci peuvent aussi se situer en dehors des tâches quotidiennes, dans le cadre des défis liés à l'électrification croissante de la mobilité et de la génération de chaleur pour les bâtiments: les outils informatiques aident par exemple à identifier les points faibles lors de la planification du réseau cible et à concevoir les réseaux de manière à ce qu'ils puissent aussi faire face à des demandes plus exigeantes à l'avenir.

En principe, de grandes quantités de données sont générées en de nombreux endroits, par exemple par les compteurs intelligents. Regroupées sur une plateforme unique, celles-ci peuvent être utilisées de diverses manières. Il est ainsi possible d'augmenter l'efficacité énergétique et la durabilité, ou d'utiliser des flexibilités. De plus en plus, des outils reposant sur l'intelligence artificielle entrent également en jeu et permettent d'exécuter certaines tâches complexes rapidement, et généralement de manière fiable. Bien entendu, certains aspects doivent encore être clarifiés, et la résilience et la cybersécurité doivent être assurées. Quoi qu'il en soit, les nouvelles possibilités offertes par les technologies de l'information apportent des réponses aux questions que se posent les entreprises d'approvisionnement en énergie en raison de l'injection fluctuante de la production renouvelable et de l'augmentation de la consommation d'électricité. Ces entreprises ne sont donc pas seulement confrontées à de nouvelles questions, mais bénéficient aussi de nouveaux outils pour relever ces défis. Une situation plutôt passionnante, non ?