

Zeitschrift: bulletin.ch / Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse
Band: 113 (2022)
Heft: 5

Vorwort: Nicht nur aus der Nähe = Prendre un peu de recul
Autor: Novotný, Radomír

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: 02.04.2026

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



Radomír Novotný

Chefredaktor Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Rédacteur en chef Electrosuisse
bulletin@electrosuisse.ch

Nicht nur aus der Nähe

Die meisten Artikel dieser Ausgabe betrachten den Einsatz der «Intelligenz» im Energiesystem aus der Nähe. Sie stellen Lösungsansätze vor, bei denen die Informationstechnik gewissen Verbrauchern oder Energiespeichern die Fähigkeit verleiht, dem Stromnetz unterstützend zu dienen, indem sie deren Strombezug der Erzeugung entsprechend gestalten. Ein berechtigtes Anliegen, sorgt es doch dafür, dass sich der Ausbau von Stromnetzen unter Umständen erübrigt oder dass die eingespiessene erneuerbare Energie möglichst optimal genutzt wird.

Nun birgt dieser Blick aus der Nähe die Gefahr, dass man zwar gewisse Aufgaben löst, aber dabei den Blick fürs Ganze verliert. Und eventuell an einer Lösung arbeitet, die eine möglichst rasche Transition zu einem nachhaltigen Energiesystem verzögert, weil sie weniger effizient als andere Varianten ist. Zur Orientierung und als Inspirationsquelle präsentiert deshalb der Einstiegsartikel eine globale Perspektive. Die Frage wird gestellt, ob überhaupt genügend Energie vorhanden ist, um den Umbau des Energiesystems zu einem komplett erneuerbaren System meistern zu können. Dabei wird die IT für Simulationen eingesetzt, die aufzeigen, welche Rolle die fossilen Energieträger in dieser Transitionsphase spielen könnten, um den Umbau zu beschleunigen. Dies ist ein Einsatz der IT für einen Zweck, der zu markanten energetischen Einsparungen führen könnte. Und helfen könnte, Umwege zu vermeiden, indem die Weichen, auf welche Technologien man setzt, möglichst früh optimal gestellt werden.

R. Novotný

Prendre un peu de recul

La plupart des articles de ce numéro étudient de près l'utilisation de «l'intelligence» dans le système énergétique. Ils présentent des solutions dans lesquelles certains consommateurs ou systèmes de stockage d'énergie sont capables, grâce aux technologies de l'information, de soutenir le réseau électrique en adaptant leur consommation d'électricité à la production. Une piste justifiée, puisqu'elle pourrait permettre de rendre l'extension de certains réseaux électriques superflue ou d'utiliser la production renouvelable injectée dans le réseau de manière aussi optimale que possible.

Mais, même si cet examen de près permet de réaliser certaines tâches, il peut aussi présenter le risque de faire perdre la vue d'ensemble. Et donc de travailler sur une solution moins efficace que d'autres variantes, qui pourrait se révéler un frein à la transition la plus rapide possible vers un système énergétique durable. L'article d'introduction au dossier présente donc une perspective globale à titre de source d'inspiration et d'orientation. La question consiste à savoir si nous disposons de suffisamment d'énergie pour pouvoir maîtriser la transformation du système énergétique en un système entièrement renouvelable. Dans ce contexte, l'informatique est utilisée pour montrer, par le biais de simulations, le rôle que pourraient jouer les énergies fossiles pour accélérer la transformation lors de cette phase de transition. Il s'agit là d'une utilisation de l'informatique dans un but qui pourrait conduire à des économies d'énergie significatives. Et qui pourrait également aider à éviter des détours en montrant le plus tôt possible la voie optimale à suivre en matière de technologies.