

**Dieter Reichelt**

Leiter der Division Netze
Axpo Grid AG, 5401 Baden

Responsable
de la Division Réseaux
Axpo Grid AG, 5401 Baden

Die Zukunft der Stromnetze

Die Zukunft der Elektrizitätsversorgung stellen wir uns dezentral, digital und dekarbonisiert vor. Eine wichtige Rolle kommt dabei den Stromnetzen zu. Sie sind und bleiben das unabdingbare Bindeglied zwischen Produktion, Konsum und – zunehmend wichtig – Speicherung.

Schauen wir uns ein Beispiel an: Elblox (www.elblox.com) ist eine Plattform für erneuerbare Energien, die Kunden und lokale Erzeuger zusammenbringt. Mit wenigen Klicks kann der Kunde Strom aus der Solaranlage eines Nachbarn, aus der Biogasanlage der lokalen Bauern oder aus dem Windpark auf der nahen Anhöhe beziehen. Voraussetzung, dass dies funktioniert, sind leistungsfähige Netze.

Gefordert sind insbesondere die Betreiber der Verteilnetze. Die zunehmende dezentrale Produktion, lokale Speicherung sowie Elektromobilität verändern die Belastung der Netze, insbesondere auf den unteren Netzebenen.

Um diesen neuen Anforderungen gerecht zu werden, sind gezielte Ausbauten im Netz unerlässlich. Ich bin überzeugt, dass wir bereits in naher Zukunft nicht nur die Hochspannungs-, sondern auch die Verteilnetze aktiv steuern, indem wir Produktion und Konsum lokal ausgleichen. Als Netzbetreiber sind wir gut beraten, in Varianten zu denken und unsere langfristige Investitionsplanung entsprechend auszurichten.

Allerdings wird unser heutiges Tarifsystem an seine Grenzen stossen. Wir werden für die Netze neue Tarifmodelle entwickeln müssen, welche die unterschiedlichen Arten der Nutzung berücksichtigen und die Kosten verursachergerecht zuordnen.

Gefordert sind aber auch Gesetzgeber und Regulierungsbehörde. In der Vergangenheit hat es die ElCom verstanden, die Netzkosten in einem akzeptablen Rahmen zu halten und gleichzeitig den Netzbetreibern den nötigen Handlungsspielraum sowie die Investitionssicherheit für eine gezielte Entwicklung der Netze zu gewähren. Ich würde mir wünschen, dass dies auch in Zukunft gelingen wird! Denn leistungsfähige Netze sind der Schlüssel zu einer digitalen und dezentralen Stromzukunft.

L'avenir des réseaux électriques

Nous imaginons l'avenir de l'approvisionnement en électricité décentralisé, numérique et décarboné. Pour ce faire, un rôle important revient aux réseaux électriques. En effet, ils sont et restent le lien indispensable entre la production, la consommation et – un élément de plus en plus important – le stockage.

Prenons un exemple: Elblox (www.elblox.com) est une plateforme dédiée aux énergies renouvelables qui réunit les clients et les producteurs locaux. En quelques clics, le client peut acheter de l'électricité produite par l'installation photovoltaïque d'un voisin, la centrale à biogaz des agriculteurs locaux ou le parc éolien situé sur la colline des environs. Pour que cela fonctionne, il faut avant tout des réseaux performants.

Ce sont surtout les opérateurs des réseaux de distribution qui sont mis à contribution. L'augmentation de la production décentralisée, du stockage local et de l'électromobilité modifie la sollicitation des réseaux, en particulier aux niveaux inférieurs.

Pour répondre à ces nouvelles exigences, des extensions ciblées du réseau sont indispensables. Je suis convaincu que, déjà dans un avenir proche, nous contrôlerons activement non seulement les réseaux haute tension, mais aussi les réseaux de distribution en équilibrant localement la production et la consommation. En tant qu'exploitants de réseaux, il est essentiel pour nous de penser en termes de variantes et d'ajuster en conséquence nos plans d'investissements à long terme.

Cependant, notre système tarifaire actuel va atteindre ses limites. Nous devons développer de nouveaux modèles tarifaires pour les réseaux qui prendront en compte les différents types d'utilisations et répartiront les coûts selon le principe de causalité.

Les législateurs et les autorités de régulation sont également sollicités. Par le passé, l'ElCom a su maintenir les coûts de réseau dans des limites acceptables tout en offrant aux opérateurs de réseau la marge de manœuvre ainsi que la sécurité des investissements nécessaires au développement ciblé des réseaux. J'espère que ce sera aussi possible à l'avenir. Après tout, des réseaux performants sont la clé d'un avenir électrique numérique et décentralisé.