

16.09.2015 – 10:00 Uhr

## Innovation: Les réseaux intelligents font leurs preuves

Bern (ots) -

La Stratégie énergétique 2050 met l'accent sur les énergies renouvelables. BKW soutient cette stratégie et développe des réseaux intelligents (smart grids) qui permettent de raccorder de manière rapide et rentable des installations de production décentralisée au réseau de distribution. Dans la pratique, les éléments intelligents de réseau ont maintenant fait leurs preuves et la stabilité de la tension sur le réseau s'est nettement améliorée.

Pour son réseau, BKW fait appel à différents éléments intelligents. Ainsi, à l'heure actuelle, 9 régulateurs de tension (ESR), 3 transformateurs de distribution réglables (RONT) ainsi que 12 régulateurs de la puissance réactive (régulateurs Q) sont testés dans la pratique. Des mesures effectuées en direct au niveau de ces systèmes montrent que les variations de tension sont nettement moins élevées depuis leur installation: le réseau intelligent fait donc ses preuves dans la pratique. D'autres éléments intelligents sont déjà en cours de réalisation ou de planification.

Grâce à son Technology Center, BKW dispose d'un excellent réseau de partenaires issus des milieux scientifique et industriel ainsi que du secteur de la recherche, et travaille de manière intensive au développement des réseaux intelligents en vue de garantir un approvisionnement en énergie stable et sûr. Les connaissances acquises dans le cadre de ces partenariats lui permettent également de mettre au point de nouvelles prestations énergétiques et de nouveaux services d'infrastructure.

BKW présente au SwissECS

Dans le cadre du Swiss Energy and Climate Summit qui se tient cette année du 16 au 17 septembre à Berne, BKW a organisé une Breakout Session sur le thème «Quel niveau d'intelligence pour le réseau?» avec la participation de Christophe Bossel, membre de la direction du groupe BKW. La discussion porte sur les défis liés aux sources d'énergie intermittentes telles que l'éolien et le solaire ainsi que sur la production décentralisée d'énergie. À l'avenir, la production, la consommation et le stockage de l'électricité devront être interconnectées et coordonnées.

Optimisation de la consommation propre

L'optimisation de l'autoconsommation contribue elle aussi indirectement à stabiliser le réseau: en effet, l'électricité consommée sur son lieu de production ne doit pas être injectée sur le réseau et évite donc une surcharge de ce dernier. Dans ce cadre, BKW propose son soutien aux propriétaires d'installations photovoltaïques pour optimiser leur part de consommation propre et collabore activement avec Ampard et Solare Datensysteme (SDS) dans ce domaine.

La solution destinée aux clients finaux développée par Ampard associe des installations photovoltaïques et des accumulateurs. Quand l'accumulateur local n'est pas utilisé pour augmenter la part de consommation propre, il est mis à contribution pour stabiliser le réseau électrique. La vente de cette puissance de réglage permet à Ampard de générer un bénéfice pour le propriétaire de la maison. La société SDS développe et commercialise quant à elle depuis 2005 les dispositifs de monitoring Solar-Log[™]. Ces derniers fournissent des données clés permettant de garantir une exploitation sûre des installations photovoltaïques et d'optimiser ainsi la part de consommation propre.

BKW met à disposition d'autres entreprises d'approvisionnement en énergie (EAE) et des gestionnaires du réseau de distribution son savoir-faire en matière d'exploitation de réseaux intelligents sous forme de prestation. Elle propose également aux parties intéressées une prestation de conseil pour l'exploitation optimale d'une installation photovoltaïque combinée à une pompe à chaleur.

Un projet-pilote à Liebefeld

Depuis juin 2015, un client-pilote bénéficie déjà de la solution intelligente de BKW destinée à optimiser la part de consommation propre. Dans ce cadre, un processus automatisé permet d'utiliser la pompe à chaleur durant les périodes de fort ensoleillement tout en se servant du bâtiment comme accumulateur thermique. L'environnement technique nécessaire a été réalisé, testé et validé dans le cadre du projet EVO 1.0 mené au sein de BKW. Un dispositif de monitoring de SDS est utilisé dans le cadre du projet. Depuis la mise en service de ce système, le client peut visualiser la puissance de son installation photovoltaïque et connaître la consommation des différents postes de son logement et de sa pompe à chaleur ainsi que sa part de consommation propre et son degré d'autosuffisance. Le propriétaire a ainsi accès à de nombreuses informations et peut savoir à tout moment à combien s'élève la puissance prélevée actuellement par la pompe à chaleur, quelle est la puissance de l'installation photovoltaïque, à combien s'élèvent les pics de consommation ainsi que le moment où ils se produisent, quand et pourquoi de l'énergie doit être prélevée sur le réseau ou encore quel est le niveau de charge des accumulateurs thermiques. Outre des diagrammes détaillés qui fournissent des informations sur la production et la consommation à la minute près, un graphique permet à l'utilisateur de visualiser en un coup d'oeil toutes les données actualisées.

BKW SA

Présent à l'international, le groupe BKW est une entreprise spécialisée dans l'énergie et les infrastructures employant près de

4000 collaborateurs. Il regroupe sous un même toit de nombreuses compétences et peut ainsi proposer à ses clients des prestations globales et personnalisées. Il planifie, construit et exploite des infrastructures de production d'énergie et d'approvisionnement pour les entreprises, les particuliers ainsi que les institutions publiques. Via son réseau de distribution, qui est le plus étendu de Suisse, il approvisionne en courant un million de personnes de manière fiable et continue.

Contact:

Tobias Fässler, Responsable Media Relations, +41 58 477 51 07

Diese Meldung kann unter <https://www.presseportal.ch/fr/pm/100001009/100777824> abgerufen werden.