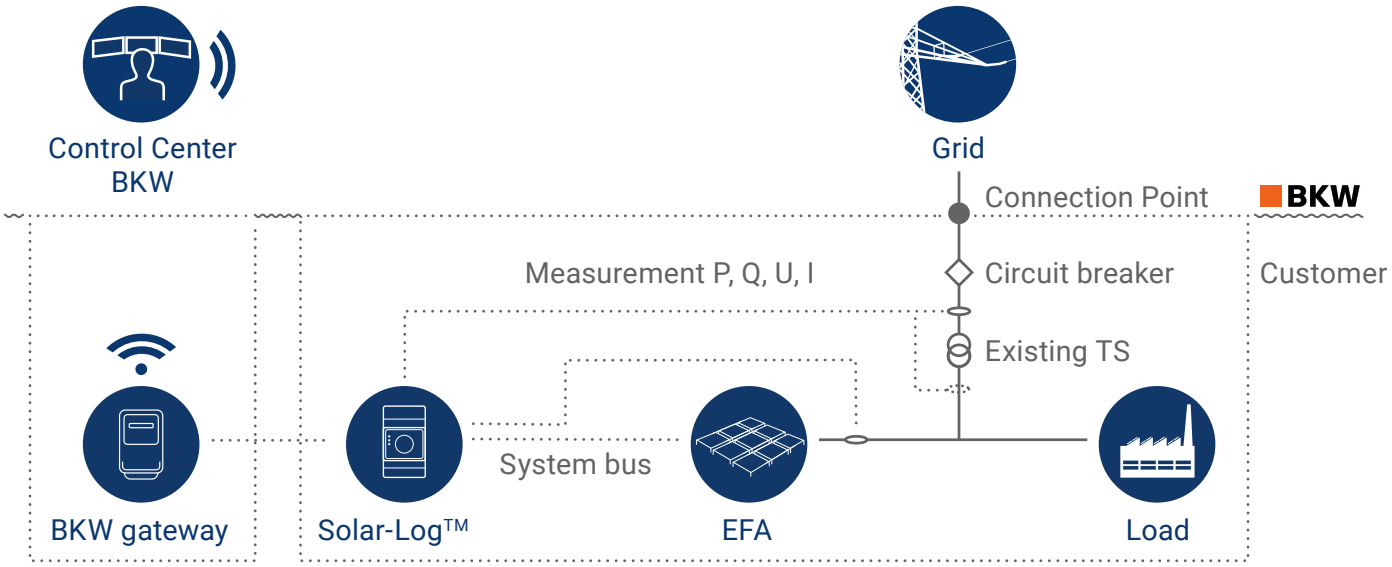
GESTION INTELLIGENTE DE L'INJECTION : UN EXEMPLE SMART AVEC MOINS CUIVRE



La société K.R. Pfiffner SA, leader mondial dans la fabrication de machines à transfert rotatif, a installé une centrale photovoltaïque de 1100 kWc sur une surface de 4000 m² de toiture afin de réduire son empreinte écologique. L'objectif du projet est d'utiliser plus de 60 % de l'électricité solaire produite pour l'autoconsommation, ce qui entraîne une réduction notable des coûts énergétiques et une diminution significative des émissions de CO_2 de 69 tonnes par an pour les 25 prochaines années. Les 40 % de l'électricité solaire produite sont commercialisés dans un RCP et injectés dans le réseau électrique. Le contrôle de l'injection pour la sécurité du réseau est assuré par BKW à l'aide de la technologie de télécommande VPN. BKW fournit une passerelle qui contrôle l'installation sur commande, lit activement les valeurs du système Solar-Log et les transmet au centre de contrôle. La passerelle communique avec le centre de contrôle via un protocole IEC sécurisé et transmet les commandes et les données via Modbus TCP au Solar-Log. La puissance active de l'installation PV est contrôlée sur commande, tandis que la puissance réactive est régulée par la fonction Q/U. Le Solar-Log mesure activement la tension et convertit les variations de tension directement en commandes d'onduleur, selon une courbe prédéfinie, de manière centralisée et simultanée.

K.R. Pfiffner donne un exemple fort à l'industrie sur la manière dont les entreprises peuvent améliorer leur efficacité énergétique grâce à des technologies intelligentes tout en favorisant la stabilité du réseau électrique. Ils réduisent leur dépendance aux combustibles fossiles et renforcent considérablement leur sécurité d'approvisionnement.

Développement en Suisse

Avec plus de 10 % d'énergie solaire dans le réseau, la gestion de l'injection est devenue essentielle dans la politique énergétique. Les gestionnaires du réseau sont légalement tenus de garantir la stabilité du réseau à tout moment.

Les réseaux intelligents et les systèmes de contrôle flexibles de la consommation permettent d'optimiser la charge du réseau et d'augmenter au maximum l'intégration du photovoltaïque sans devoir passer immédiatement à une extension du réseau. Grâce à ces mesures, la Suisse atteint plus rapidement ses objectifs de neutralité climatique et encourage la création locale.

Novagrid propose des solutions sur mesure pour ton projet de gestion énergétique ainsi que pour la mise en œuvre d'un réseau intelligent en collaboration avec ton GRD. Nos solutions sont parfaitement intégrées pour répondre aux besoins et aux exigences de toutes les parties concernées. En tant que partenaire compétent entre fabricants, installateurs et investisseurs, nous offrons un service global pour maîtriser ton projet de manière efficace et simple.

En bref : Nous gardons tout sous contrôle et tirons le meilleur de ton investissement solaire, si possible sans l'extension du réseau.

NOVA GRID

Novagrid AG
info@novagrid.ch
+41 56 535 53 46
www.novagrid.ch