

SYSTÈME DE GESTION DE L'ÉNERGIE POUR UNE OPTIMISATION DES INSTALLATIONS

Réduction des coûts et des émissions

ABB Ability Energy Optimization pour l'industrie et le commerce



Foto: Olga Maslov/shutterstock.com

Avantages:

- Réduction des coûts d'exploitation
- Augmentation de la part de l'auto-alimentation
- Plus grande transparence des coûts et de la consommation d'énergie
- Coûts de fourniture d'électricité minimisés
- Prévention des pics de charge
- Pas de restriction de la production ou du raccordement au réseau
- Possibilité d'augmenter les recettes

Le système de gestion de l'énergie basé sur ABB Ability Energy Optimization surveille, pilote et optimise en temps réel l'ensemble des producteurs et consommateurs électriques. Les points d'entrée sont la charge totale nécessaire, les données de mesure, les prévisions et les coûts énergétiques. La solution d'ABB calcule l'utilisation optimale et la fourniture d'électricité par le réseau de manière à remplir toutes les conditions techniques et économiques et à minimiser le coût total et les émissions totales. Les petites et moyennes entreprises industrielles et agricoles, les commerçants et les gérants d'immeubles peuvent ainsi réduire leurs coûts énergétiques ou leurs émissions de 5 à 10% sans impacter la production ou la stabilité du réseau. La mise en œuvre de solutions d'optimisation raccordées au réseau local exige une coordination entre les producteurs d'énergie et de vapeur et les consommateurs contrôlables et non contrôlables sur place. De surcroît, la consommation d'énergie doit être optimisée de manière dynamique en s'appuyant sur les indications de prix (coûts de fourniture d'électricité) et les disponibilités sur place. Des prévisions météorologiques et de charge sont utilisées pour calculer les plans de déploiement idéaux des installations de production dans le cadre d'une optimisation à trois niveaux: optimisation Day Ahead, optimisation Intra Day et optimisation en temps réel. La connexion avec le marché énergétique national via le fournisseur d'énergie permet de proposer plus de flexibilités pour plus de recettes avec la couverture optimale de la charge nécessaire en fonction des coûts.