Zeitschrift: Energeia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2016)
Heft: 5

Artikel: Projets phares suisses
Autor: [s.n.]
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-681933

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: 09.12.2025

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

PROJETS PHARES SUISSES

Voici un petit aperçu de projets phares de l'OFEN qui rassemble des solutions d'avenir pour la Suisse en matière d'énergie.

Superviser la consommation

L'OFEN soutient actuellement 13 projets phares (voir encadré) dont notamment EnergyView qui donne des conseils aux communes pour réduire les coûts en matière d'énergie. La consommation d'énergie des infrastructures et des bâtiments (écoles, bibliothèques) est affichée dans un cockpit et permet d'identifier les gros consommateurs d'énergie.

D'ici 2018, cet outil doit aider 50 communes du Valais ainsi que de grandes villes suisses à réduire de manière ciblée leur consommation d'électricité et d'eau chaude au niveau communal et par la même leurs coûts. Un projet pilote réalisé dans dix communes valaisannes a prouvé l'efficacité de telles procédures de visualisation.

Mise en réseau intelligente

Un autre projet phare teste dans une commune soleuroise la technologie GridSense récompensée en 2015 par le Watt d'Or (voir www.sologrid.ch). Un algorithme permet de déterminer l'état du réseau d'électricité

> «Sologrid doit montrer comment GridSense peut aider à réduire, voire à éviter le développement classique du réseau.»
> *Michael Moser, OFEN*

et le comportement des 39 ménages, avant d'aider à réguler leur consommation d'énergie, en activant ou arrêtant automatiquement des appareils. Les informations fournies par les entreprises d'approvisionnement en énergie et les prévisions météorologiques sont également prises en compte.

Un des objectifs est de tirer le meilleur parti des installations photovoltaïques, des voitures électriques, des pompes à chaleur, des batteries et des données de consommation dans le cadre d'un réseau de distribution intelligent. Les résultats des tests devraient être connus à l'été 2017. «Le projet doit montrer comment GridSense peut aider à réduire, voire à éviter le développement classique du réseau», explique Michael Moser, spécialiste en recherche énergétique à l'Office fédéral de l'énergie.

Permettre des pools de réglage

Plusieurs projets phares étudient comment maintenir l'équilibre au niveau du réseau d'électricité. La dernière vidéo Cleantech de l'OFEN ne s'appelle pas par hasard «Stabilité de l'approvisionnement en électricité grâce au pool de réglage». Le projet phare présenté permet ainsi de fournir de l'énergie de réglage à raison de 5 mégawatts (MW) grâce aux infrastructures d'installation existantes (voir www.bfe.admin.ch/infoclips).

Cette vidéo explique comment la constitution de pools de réseaux d'approvisionnement en eau et de stations d'épuration peut contribuer à stabiliser le réseau d'électricité. La société nationale du réseau Swissgrid doit pouvoir s'en servir à l'avenir pour équilibrer la consommation de courant. Les résultats finaux de ce projet phare devraient être disponibles au printemps 2017. La fonctionnalité de ce système a déjà été testée avec le Service de gestion des eaux de la région de Berne.

Le projet Tiko de Swisscom Energy Solutions qui est soutenu depuis 2013 consiste pour sa part à contrôler à distance les chaudières et les chauffe-eaux de quelque 6500 ménages grâce à un système intelligent, ce qui permet de fournir de l'énergie de réglage à hauteur de 5 MW (voir aussi ENERGEIA n°2 de mars 2016). Les résultats finaux ont été présentés. «Tiko apporte la preuve que le regroupement des charges de différents ménages peut générer et fournir de l'énergie de réglage secondaire», développe Michael Moser.

Rénover au lieu de construire du neuf

Un autre projet phare montre le potentiel d'économie d'énergie des vieux bâtiments dans des villes comme Zurich. Il mise sur

> «Tiko apporte la preuve que le regroupement des charges de différents ménages peut générer et fournir de l'énergie de réglage secondaire.»
> *Michael Moser, OFEN*

une façade photovoltaïque esthétique et une faible consommation d'énergie. Les premiers habitants devraient emménager en septembre dans cet immeuble locatif à énergie positive du 6e arrondissement.

Construit dans les années 80, le bâtiment a été rénové récemment et offre désormais 28 logements et deux bureaux. Grâce à l'optimisation de l'enveloppe du bâtiment, les besoins en chauffage devraient diminuer pour avoisiner 10% de la consommation précédente. Une façade matte en verre de couleur gris-verte et un toit solaire produisent désormais du courant solaire.

Le bâtiment devrait produire plus d'énergie renouvelable qu'il n'en consomme pour le chauffage et la production d'eau chaude. Près de 80% de l'énergie générée devrait être consommée sur place. Des technologies de stockage doivent être intégrées en 2018. Des résultats de mesure seront disponibles dans environ trois ans. *(bra)*

1 Installations électriques
2 Chauffage
3 Ventilation, climatisation
4 Technique du froid
5 Installations sanitaires
6 ICT Services
7 Securité et automation
8 Parafoudre
9 Technical Facility Management
10 Photovoltaïque et solaire
11 Efficacité énergétique
12 Electromobilité

Source: Alpiq InTec

13 projets phares

13 projets phares ont été soutenus depuis 2013 (état en juillet 2016). La carte interactive suivante permet de se faire une idée des projets encouragés: www.bfe-gis.admin.ch/storymaps/CT_Cleantech.

Tous les projets ont en commun d'être novateurs, proches du marché, de présenter un intérêt pour le grand public, dans l'ensemble du pays et d'impliquer un organisme public en tant que partenaire. Ils doivent illustrer comment des technologies propres peuvent interagir avec une politique énergétique durable. «Nos projets phares montrent que l'innovation est possible dans différents domaines de l'énergie. Nous encourageons ainsi des solutions pionnières qui permettent à la population de faire l'expérience de l'avenir du système énergétique», explique Yasmine Calisesi qui s'occupe des projets phares à l'OFEN.

Le budget pour 2016 avoisine 10 millions de francs. En moyenne, les projets de plusieurs années sont soutenus à hauteur d'environ 1,5 million. Les personnes souhaitant faire une demande de soutien trouveront toutes les informations utiles sur le site récemment mis à jour de l'OFEN: www.bfe.admin.ch/programmephare.