

Zeitschrift: Energieia : Newsletter de l'Office fédéral de l'énergie
Herausgeber: Office fédéral de l'énergie
Band: - (2018)
Heft: 1

Artikel: Autoconsommation optimisée
Autor: [s.n.]
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-738018>

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: 13.07.2025

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

AUTOCONSOMMATION OPTIMISÉE

Locataires et voisins accèdent aux communautés de consommation propre. Quelles sont les incitations d'une bourse locale d'électricité pour optimiser l'autoconsommation dans une zone? Un nouveau projet pilote les teste avec un logiciel intelligent.

Les valeurs intrinsèques avant tout! C'est le cas de la nouvelle zone bâtie à Möriken-Wildegg (AG): quatre maisons locatives Minergie-P-Eco en construction avec environ 40 logements doivent optimiser leur consommation d'énergie grâce à une technique intelligente et aux incitations financières. Ce projet pilote est soutenu par l'Office fédéral de l'énergie. Comment fonctionne exactement une bourse locale d'électricité?

Gérer la consommation d'énergie

«Le cerveau du projet est un logiciel gestionnaire d'autoconsommation qui pilote la consommation d'énergie de manière centralisée», explique David Zogg, directeur de Smart Energy Control GmbH, un spin-off de la HES-SO. Ce logiciel s'applique à une centaine d'appareils (pompes à chaleur, lave-linge et stations de recharge électrique) pour les enclencher ou les déclencher selon les besoins et d'après ses algorithmes. Par ailleurs, chaque habitant peut procéder à des adaptations individuelles et programmer le fonctionnement de son lave-linge ou lave-vaisselle. «Cela est déjà possible aujourd'hui avec des appareils conventionnels sans perte de confort», ajoute David Zogg.

Bourse locale d'électricité

D'après les calculs, la zone pourra s'autoapprovisionner à hauteur de 46% et l'autoconsommation dépassera les 44%. En plus des toits et des façades, on utilise les murs des terrasses pour produire du courant solaire. Quel avantage en retirent les habitants? Celui qui utilise davantage de courant solaire et contribue par son autoconsommation à stabiliser le réseau électrique doit être récompensé – c'est l'idée sous-jacente de la bourse locale d'électricité. «Le prix fluctue comme à la Bourse»,

selon David Zogg. Dès lors, le prix du courant varie. Le consommateur paie donc moins pour son propre courant solaire que pour le courant prélevé sur le réseau, mais la modélisation actuelle ne permet pas de descendre au-dessous du tarif de nuit. Ainsi, chacun paie ce qu'il consomme et peut aussi réduire sa facture énergétique. Une app indique aux habitants le prix de l'électricité et leur part de consommation propre en temps réel.

Doubler l'autoconsommation

Quelle incitation pour le fournisseur? L'exploitant de l'installation solaire et des stations de recharge électrique, c'est-à-dire le fournisseur local d'électricité, est aussi gagnant, car il peut vendre localement plus de courant propre et injecter le courant excédentaire dans le réseau. La bourse locale d'électricité réagit aux fluctuations de la demande et de la production de courant solaire. Selon les données empiriques avec une trentaine de maisons locatives,

l'autoconsommation peut doubler grâce au gestionnaire d'autoconsommation intelligent.

Nouvelles incitations

Des possibilités s'ouvrent pour de nouveaux modèles économiques. Le marché est récent. «Le potentiel est élevé», David Zogg en est convaincu. Début 2018, suite à la révision de la loi sur l'énergie, les exploitants peuvent se regrouper en communauté de consommation propre avec leurs voisins et les locataires. Ce projet évaluera sur une année l'impact pratique des incitations. «Nous espérons mieux comprendre l'accueil réservé par les habitants au gestionnaire d'autoconsommation, l'influence réelle du prix variable de l'électricité sur le profil de charge de la zone et in fine la rentabilité de la bourse d'électricité», déclare Yasmine Calisesi qui suit le projet à l'OFEN. Les résultats sont attendus à l'été 2019. (bra)

Schéma de la communauté de consommation propre

