

Zeitschrift: Bulletin Electrosuisse
Herausgeber: Electrosuisse, Verband für Elektro-, Energie- und Informationstechnik
Band: 107 (2016)
Heft: 3

Artikel: Gemeinsame Strategie entwickeln = Développer une stratégie commune
Autor: Bieri, Peter
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-857111>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 01.04.2025

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

Gemeinsame Strategie entwickeln



Dr. **Peter Bieri**,
Präsident Fachvereinigung Wärmepumpen Schweiz (FWS)

Es gab eine Zeit, da haben Elektrizitätsversorgungsunternehmen Elektro-Zentralheizungen und Elektro-Brauchwarmwasserbereiter subventioniert. Zu jener Zeit installierten Hausbesitzer meistens Öl- oder Gasheizungen. Die Heizungstechnik hat Fortschritte gemacht, Klimaprobleme begleiten uns im Alltag und die Versorgung mit elektrischer Energie steht auf dem Prüfstand. Bei einer Ölheizung wird mit einer Flamme von 1300°C am Ende des Prozesses 22°C Raumlufttemperatur erzeugt. Die Erkenntnis, dass man behagliche Raumlufttemperaturen effizienter und mit weniger CO₂-Emissionen produzieren kann, kommunizieren seit einem Jahr 40 Wissenschaftler aus dem Kreise der Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich.

In der Tat verändern sich in der Gesellschaft Gewohnheiten. Früher brachte die Bevölkerung Elektrizität spontan mit Licht, in einem zweiten Anlauf mit Kochen und Kühlschrank und erst in einem dritten Anlauf mit industriellen Prozessen in Verbindung. Immer öfter spielt die Kombination Elektrizität und Heizen mit Wärmepumpen

eine Rolle. Das ist die Heiztechnik innovativer Hausbesitzer und der breiten Bevölkerung in der Zukunft.

Sind wir gerüstet, Öl- und Gasheizungen im grossen Stil mit elektrisch getriebenen Wärmepumpen zu ersetzen? Reichen die Stromverteilnetze, Trafostationen und Abrechnungsinfrastruktur? Es geht um rund 820 000 Öl- und 270 000 Gasheizungen. Aus den eidgenössischen Statistiken kann man pro Gemeinde herauslesen, wie viele Öl- und wie viele Gasheizungen in Betrieb sind. Die Wärmepumpenindustrie, das heisst Hersteller, Planer und Heizungsinstallateure, befassen sich damit, wie sie effizient und kostengünstig fossile Heizungen in Wärmepumpenheizungen umbauen können. Nicht nur die Wärmepumpenindustrie befasst sich mit dem Umbau, sondern auch die Musterenergievorschriften der Kantone (MuKE 2014), das revidierte Energie- und CO₂-Gesetz (Differenzbereinigung Frühjahrssession 2016 der eidgenössischen Räte) und das Bundesamt für Energie mit dem Programm «EnergieSchweiz».

Es wäre an der Zeit, dass die Elektrizitätswirtschaft und die Wärmepumpenbranche die anstehenden Herausforderungen gemeinsam besprechen und eine gemeinsame Strategie entwickeln!

Développer une stratégie commune

Dr. **Peter Bieri**,
président Groupe-
ment professionnel
suisse pour les
pompes à chaleur
GSP

Il fut un temps où les entreprises d'approvisionnement en électricité subventionnaient les chauffages centraux et les chauffe-eau électriques. À cette époque, les propriétaires installaient généralement des chauffages au mazout ou au gaz. La technique de chauffage a fait des progrès, les problèmes climatiques accompagnent notre quotidien et l'approvisionnement en énergie électrique est au banc d'essai. Avec un chauffage au mazout, une flamme à 1300°C permet de produire, en bout de processus, une température ambiante de 22°C. Depuis un an, 40 scientifiques de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich font part de la découverte suivante: on peut produire des températures ambiantes agréables de manière plus efficace et en émettant moins de CO₂.

Effectivement, les habitudes sont en train de changer dans la société. Autrefois, la population associait spontanément l'électricité à la lumière, puis dans un deuxième temps à la cuisine et au réfrigérateur et, seulement dans un troisième temps, aux processus industriels. Désormais, la combinaison entre électricité et pompes à chaleur entre de plus en plus souvent en ligne de compte. Il s'agit là de

la technique de chauffage des propriétaires novateurs et, à l'avenir, du grand public.

Sommes-nous équipés pour remplacer à grande échelle les chauffages au mazout et au gaz par des pompes à chaleur fonctionnant à l'électricité? Les réseaux de distribution d'électricité, les stations de transformation et l'infrastructure de règlement suffisent-ils? On parle là de quelque 820 000 chauffages au mazout et 270 000 chauffages au gaz. Les statistiques fédérales nous permettent de savoir le type et la quantité de chauffages que chaque commune possède. L'industrie des pompes à chaleur, c'est-à-dire les producteurs, les planificateurs et les installateurs de chauffage étudient comment ils peuvent transformer les chauffages à énergie fossile en pompes à chaleur de façon efficace et avantageuse. Cette transformation est également traitée dans le Modèle de prescriptions énergétiques des cantons (MoPEC 2014), dans les lois révisées sur l'énergie et le CO₂ (élimination des divergences lors de la session de printemps 2016 des Chambres fédérales), ainsi que par l'Office fédéral de l'énergie via son programme «SuisseEnergie».

Le moment est venu pour le secteur électrique et la branche des pompes à chaleur de discuter ensemble des défis en suspens et de développer une stratégie commune!