



■ **Josef Jenni,**
Solarpionier und Geschäftsführer Jenni Energietechnik AG,
Oberburg bei Burgdorf
Pionnier de l'énergie solaire et directeur de Jenni Energie-
technik AG, Oberburg bei Burgdorf

Die Elektrifizierung der Energieversorgung ist keine Energiewende

Für viele Leute ist Energie vor allem Strom, und Strom scheint heutzutage völlig selbstverständlich immer zur Verfügung zu stehen. Den wenigsten ist bewusst, wie gross die Herausforderung der Bedarfsdeckung bereits heute an gewissen Wintertagen sein kann. Durchwegs sorglos wird ein immer grösserer Stromverbrauch geplant. Die überschwängliche Anwendung von Wärmepumpen oder die totale Elektrifizierung des Verkehrs sind dafür zwei prominente Beispiele. Oft geht diese unbeachtete Elektrifizierung im Auge der Öffentlichkeit dann Hand in Hand mit der Energiewende. Dabei wird aber ausser Acht gelassen, dass wir in der heutigen Zeit nur einen Viertel unseres Gesamtenergiebedarfs mit Strom abdecken. Genau so wenig etabliert ist, dass Strom keine Primärenergie ist, sondern zum Zeitpunkt des Bedarfs aus anderen Energieformen – meist mit tiefem Wirkungsgrad – gewonnen werden muss. Wärme wird am besten als Wärme erzeugt, als Wärme gespeichert, und als Wärme verbraucht.

Fast 50 Prozent der Energie wird in der Schweiz für die Bereitstellung von Wärme aufgewendet. Alleine das Heizen und die Deckung des Warmwasserbedarfs benötigen rund 40 Prozent. Wollen wir in der Zukunft alles Heizöl und Heizgas durch Wärmepumpen ersetzen, bräuchten wir an einem kalten Januartag eine elektrische Zusatzleistung von mindestens 15 GW. Dies entspricht in etwa 15 zusätzlichen Kernkraftwerken mit der Leistung desjenigen von Gösgen.

Praktikabler wäre es, wenn wir unseren (Heiz-)Bedarf durch Energiesparmassnahmen, aber auch mit der Hinterfragung des heutzutage (übertriebenen) Bedarfs reduzieren. Was wir an Heizwärme benötigen, sollte also soweit möglich mit Solarenergie abgedeckt werden. Bei ganzheitlicher Betrachtung ist solare Wärme nämlich immer noch die mit Abstand umweltfreundlichste Form der Energieerzeugung.

Der restliche Bedarf kann durch lagerfähige Energieträger erzeugt werden. Hier hat für mich der sorgsame und punktuelle Einsatz von Holz grosse Bedeutung.

In der Schweiz wachsen jährlich ca. 7 Millionen Tonnen Holz nach. Dies entspricht gut 800 kg pro Einwohner. Eine Menge, die bei entsprechend bedachtem Verbrauch ausreicht, den zusätzlichen Heizbedarf zu decken. Solarenergie und Holzheizungen sind eine ideale Kombination, mit welcher wir Verantwortung für eine lebenswerte Zukunft übernehmen können.

Sehr schade ist, wenn der Nutzen von Brennholz nicht ganzheitlich betrachtet wird und der Einsatz mit übertriebenen einseitigen Umweltauflagen behindert wird.

Josef Jenni

L'électrification de l'approvisionnement ne va pas de pair avec la transition énergétique

L'électricité semble être, pour la plupart d'entre nous, un bien acquis et toujours disponible, alors que pour couvrir le besoin de consommation durant certains jours d'hiver, le défi est immense. Très peu de gens en prennent conscience. Au lieu de cela, on s'attelle à prévoir une augmentation importante de la consommation, sans gros soucis. Deux exemples parlant: l'application à tout va des pompes à chaleur ou l'électrification totale de la circulation. Souvent, pour la population, cette électrification prise à la légère va de pair avec la transition énergétique. Pourtant, l'électricité ne couvre à l'heure actuelle que le quart de notre consommation globale. L'électricité n'est pas une énergie primaire, au moment de la consommation, elle doit être tirée d'autres formes d'énergie – le plus souvent avec un degré de rendement plus bas. Tandis que la chaleur est générée par la chaleur, stockée et consommée sous forme de chaleur.

En Suisse, près de 50 pour-cent de l'énergie est utilisée pour la mise à disposition de la chaleur. Le 40 pour-cent va pour le seul besoin du chauffage et de la préparation d'eau sanitaire. Si nous voulons remplacer dans le futur la totalité du mazout et du gaz de chauffage par les pompes à chaleur, nous devrions fournir dans les jours les plus froids du mois de janvier un supplément de puissance électrique d'au moins 15 GW. Cela correspond à environ 15 centrales nucléaires supplémentaires de la puissance de celle de Gösgen.

Il serait plus facile de couvrir notre besoin en chauffage par des mesures d'économie d'énergie, mais aussi de repenser la réduction de notre consommation actuelle (exagérée). Notre consommation d'énergie pour le chauffage devrait le plus possible être couverte par l'énergie solaire. Observée dans sa globalité, la chaleur solaire reste de loin la forme de production d'énergie la plus respectueuse de l'environnement.

Le besoin restant peut être généré par des agents énergétiques stockables. Et ici, l'utilisation ponctuelle et judicieuse du bois prend pour moi une grande signification.

En Suisse, environ 7 millions de tonnes de bois se renouvellent chaque année. Cela correspond à près de 800 kg par habitant. Une quantité qui, en l'utilisant intelligemment, pourrait couvrir le besoin supplémentaire de chauffage. La chaleur solaire et les chauffages au bois constituent une combinaison idéale pour adopter un style de vie responsable et durable.

Il est absolument regrettable que l'on ne considère pas l'utilisation du bois de chauffage dans son aspect global au lieu de le reléguer au second plan en le grevant de taxes unilatérales surfaites.

Josef Jenni