

50 JAHRE ERFAHRUNG MIT ERNEUERBAREN GASEN ... 50 ANS D'EXPÉRIENCE EN MATIÈRE DE GAZ RENOUVELABLES ...

Ja, liebe Leserin, lieber Leser, Sie haben richtig gelesen: In der Entwicklung vom ersten Gaswerk mitten in der Stadt Zürich bis zur heutigen *Energie360°* wurden mehr als 50 Jahre Erfahrung mit erneuerbaren Gasen gesammelt. Ganz zu Beginn war es die Holzvergasung, die Strassenbeleuchtung und Gaskochherde versorgte. Danach folgten zwei je 50-jährige Perioden, zuerst mit Kohlevergasung und danach die Boomjahre mit Erdgas.

Heute ist es Biogas aus Rest- und Abfallstoffen, wie Klärschlamm, Bioabfall und Gülle die bereits rund 20% unseres Gasabsatzes im Direktverkauf ausmachen. Dieser Anteil soll in den kommenden Jahren in zügigen Schritten weiter erhöht werden, denn die Zeichen stehen auf «erneuerbar» und «klimaneutral». Erdgas und Biogas haben als Methan dieselbe chemische Summenformel CH_4 . Methan ist die Kohlenwasserstoffverbindung, die dem reinen Wasserstoff am nächsten steht. Dank dieser Nähe glauben wir - und viele unserer Kunden - an die Zukunft von Wasserstoff als umweltneutraler Energieträger.

Ein alter Menschheitstraum wird wahr werden, den bereits 1870 *Jules Verne* in seinem Roman «Die geheimnisvolle Insel» träumte: *«Die Energie von morgen ist Wasser, das durch elektrischen Strom zerlegt worden ist. Die so zerlegten Elemente des Wassers, Wasserstoff und Sauerstoff, werden auf unabsehbare Zeit hinaus die Energieversorgung der Erde sichern.»*

Die Energiewirtschaft wird Mittel und Wege finden, Wasserstoff in grossen Mengen herzustellen, saisonal zu speichern und allen Sektoren als klimafreundliche Alternative zur Verfügung zu stellen. In einer ersten Phase werden wir Wasserstoff zu «Biogas» methanisieren, dadurch können Kunden ihre Geräte weiterhin einsetzen und brauchen keine Investitionen zu tätigen. In einer späteren Phase wird immer mehr Wasserstoff auch direkt verwendet werden, zur Stromproduktion, zum Autofahren und zum Heizen.

Et oui, chères lectrices et chères lecteurs, vous avez bien lu: depuis le développement de la première usine à gaz au centre de la ville de Zurich jusqu'à l'entreprise actuelle *Energie360°*, nous avons accumulé plus d'un demi-siècle d'expérience en matière de gaz renouvelables. Au tout début, la gazéification du bois garantissait l'approvisionnement de l'éclairage public et des cuisinières à gaz. Cette époque a été suivie de deux périodes de 50 ans chacune, correspondant d'abord à la gazéification du charbon, puis à l'avènement du gaz naturel.

Aujourd'hui, le biogaz provenant des résidus et des déchets, comme la boue d'épuration, les déchets organiques ou le lisier, représente déjà environ 20% de nos ventes directes de gaz. Dans les années à venir, cette part continuera à augmenter rapidement, car l'heure est au «renouvelable» et à la «neutralité pour le climat».

Sous forme de méthane, le gaz naturel et le biogaz possèdent la même formule brute CH_4 . Le méthane est le composé hydrocarboné qui se rapproche le plus de l'hydrogène pur. Du fait de cette proximité, nous croyons comme nombre de nos clients au futur de l'hydrogène en tant que source d'énergie neutre pour l'environnement.

Un vieux rêve de l'humanité va devenir réalité. En effet, en 1870, *Jules Verne* en rêvait déjà dans son roman «L'Île mystérieuse»: *«L'eau, décomposée par l'électricité, est le charbon de l'avenir. Je crois que l'eau sera un jour employée comme combustible, que l'hydrogène et l'oxygène qui la constituent fourniront une source de chaleur et de lumière inépuisables.»*

La branche de l'énergie trouvera des moyens pour produire de l'hydrogène en grande quantité, stocker cet hydrogène de manière saisonnière et le fournir à tous les secteurs en tant qu'alternative écologique. Dans une première étape, nous méthaniserons l'hydrogène en «biogaz», ce qui permettra aux clients de continuer à utiliser leurs appareils sans nécessiter de nouveaux investissements. Dans une étape ultérieure, une quantité grandissante d'hydrogène sera aussi utilisée directement pour produire de l'électricité, se déplacer et se chauffer.



Peter Dietiker
Energie 360° AG
Bereichsleiter Energie