

Communiqué de presse

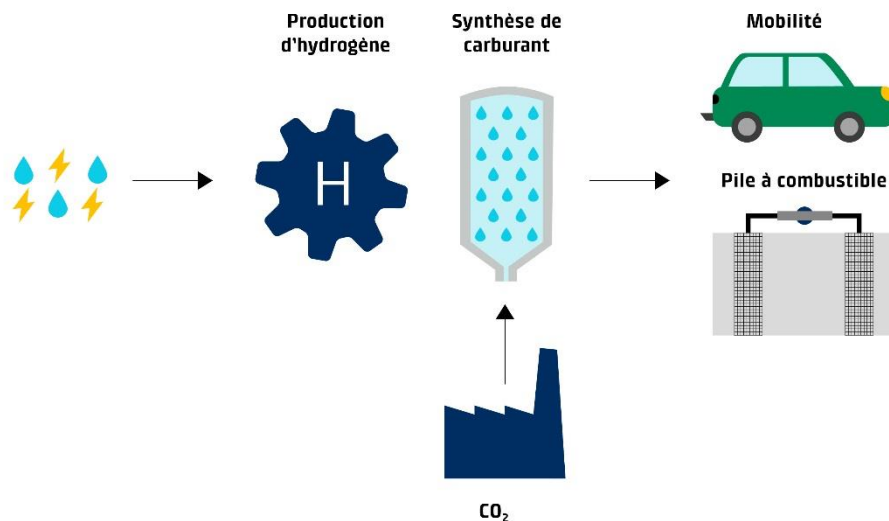
BKW prend une part active dans l'avenir énergétique

Energie renouvelable et CO₂ comme matières premières pour une mobilité durable

BKW SA
Media Relations
Viktoriaplatz 2
3013 Berne

Tél. +41 58 477 51 07
Fax +41 58 477 57 90

media@bkw.ch
www.bkw.ch



Berne, le 31 octobre 2016

BKW et ses partenaires technologiques Swiss Liquid Future et thyssenkrupp Industrial Solutions clarifient les conditions spécifiques à chaque site pour des installations industrielles Power-to-Liquid en Suisse. A partir d'électricité provenant de sources d'énergies renouvelables, d'eau et de CO₂, ces installations produisent du méthanol utilisé en tant qu'accumulateur énergétique. En mélangeant le méthanol, un carburant synthétique neutre en CO₂, à de l'essence, on peut notamment réduire les émissions de CO₂ dues au trafic routier et contribuer ainsi à la réalisation des objectifs climatiques suisses.

Les installations sont basées sur la nouvelle Swiss Liquid Future Technologie™ et seront construites sous licence par thyssenkrupp et des sous-traitants suisses. BKW apporte son savoir-faire au projet en tant que fournisseur de prestations énergétiques et de services d'infrastructure. Elle accompagne notamment la demande de permis de construire et établit les connexions nécessaires pour les installations. Les trois entreprises partenaires évaluent actuellement les sites adaptés à ces installations Power-to-Liquid.

A l'aide d'électricité provenant d'énergie renouvelable, d'eau et de CO₂, ces installations produisent le carburant synthétique méthanol. L'eau est décomposée avec de l'électricité en oxygène et en hydrogène. Au cours d'une deuxième étape, les installations transforment le CO₂ et l'hydrogène en méthanol. Pour ce processus, on utilise du CO₂ issu de sources suisses, qui serait rejeté sinon dans l'atmosphère sous forme de gaz à effet de serre. Chaque installation doit permettre de capturer 6000 tonnes de CO₂ par an, ce qui correspond à 50 millions de kilomètres parcourus pour une consommation de 5 litres au 100.

Le carburant synthétique qui sera produit en Suisse avec ces installations pourra être mélangé à l'essence. Cela réduira les émissions de CO₂ dues au trafic routier et contribuera ainsi à la réalisation des objectifs climatiques suisses. Par ailleurs, le méthanol sous forme de capsules est utilisé en tant qu'accumulateur d'énergie dans les piles à combustible et dans d'autres applications industrielles.

Plus d'informations:

- Media Relations BKW +41 58 477 51 07 / media@bkw.ch / www.bkw.ch
- Swiss Liquid Future AG +41 41 511 22 41 / info@swiss-liquid-future.ch / <http://www.swiss-liquid-future.ch/>

BKW SA

Le groupe BKW, sis à Berne, est une entreprise spécialisée dans l'énergie et les infrastructures. Présent à l'international, il emploie avec ses filiales près de 5000 collaborateurs. Il regroupe sous un même toit de nombreuses compétences et peut ainsi proposer à ses clients des prestations globales et personnalisées. Il planifie, construit et exploite des infrastructures de production d'énergie et d'approvisionnement pour les entreprises, les particuliers et les services publics. Le groupe BKW propose une vaste gamme de prestations comprenant les technologies de construction, l'ingénierie d'infrastructures, les modèles commerciaux numériques dans le domaine des énergies renouvelables ainsi que les services d'infrastructures multi-utility classiques.

Swiss Liquid Future AG (SLF)

SLF est une société anonyme en mains privées dont le siège est établi à CH-Meggen, dans le canton de Lucerne. L'entreprise fondée en 2005 est un développeur de technologies industrielles et un concédant de licences d'exploitation pour des installations de production destinées à stocker du CO₂ dans un carburant renouvelable, notamment pour une application dans les moyens de transport. La chaîne de valeur ajoutée élaborée par l'entreprise permet aux partenaires de se positionner et de proposer des produits et des services respectueux du climat tout au long de la chaîne, sur ce marché en forte croissance, au moyen de contrats à long terme. Swiss Liquid Future permet par ailleurs aux investisseurs institutionnels et qualifiés de participer à cet investissement dans l'infrastructure par le biais de partenaires financiers et de banques.

thyssenkrupp Industrial Solutions AG (thyssenkrupp)

Business Area Industrial Solutions de thyssenkrupp AG est un partenaire de renom pour la planification, la construction et les services autour des installations et systèmes industriels. Fort de plus de 200 années d'expérience en ingénierie, thyssenkrupp Industrial Solutions fournit clés en main des installations sur mesure à grande échelle, ainsi que des composants d'installation pour des clients des secteurs de l'industrie chimique, de l'industrie des engrais, du ciment, de l'industrie minière et de la sidérurgie. En tant que partenaire système de la construction automobile et de l'industrie aéronautique, ainsi que du secteur de la marine, le groupe développe des solutions hautement spécialisées répondant aux exigences individuelles des clients. Près de 19 000 collaboratrices et collaborateurs forment un réseau mondial sur plus de 70 sites, qui propose un portefeuille technologique garantissant une productivité et une rentabilité maximales.