Clôturer le cycle de l'hydrogène vert

H_2 Energy AG

- Dr. Philipp Dietrich -

Genève, le 5 novembre 2019

Les élements pour clôturer le cycle de l'hydrogène vert

Première étape et révision du concept depuis 2016

Les véhicules à l'hydrogène

permettent aux exploitants de décarboniser leur chaîne logistique

Les centrales hydroélectriques au fil de l'eau

produisent de l'énergie renouvelable

Livraison d'hydrogène au station-service

Production d'hydrogène

par électrolyseur PEM transforme l'eau et l'énergie renouvelable en hydrogène

Transport de l'hydrogène

En opération depuis 2016 – Production, distribution et utilisation

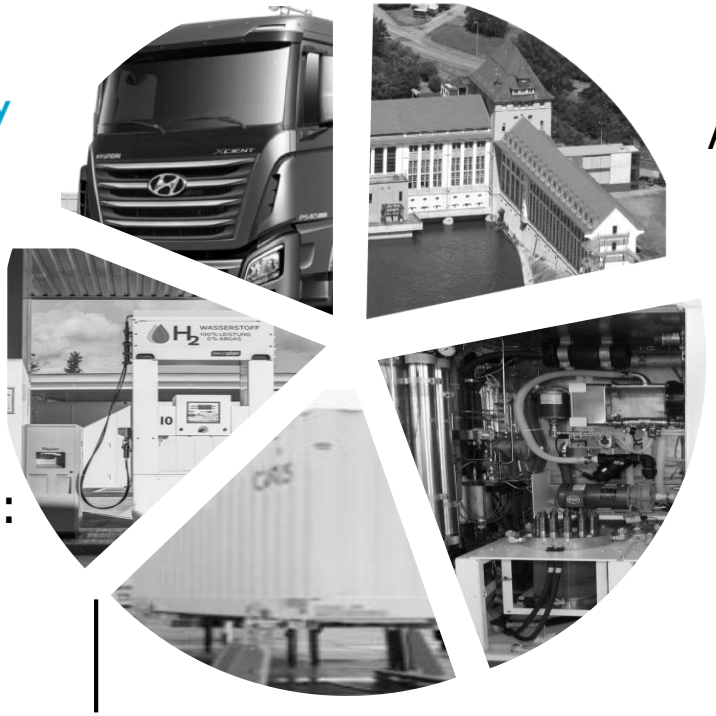
Développement de l'infrastructure de distribution et de la clientèle coordonnée par une association du secteur privé

- Les membres exploitent >2000 stations-service (>50% du marché suisse)
- Les membres exploitent plus de 4500 camions
- Création d'un réseau national de stations-service H2 financé par le secteur privé d'ici 2023

Vision globale: des partenaires solides pour l'utilisation de véhicules à hydrogène en Suisse

Hyundai H2 Energy

Hyundai Hydrogen Mobility
Partnership with H2Energy



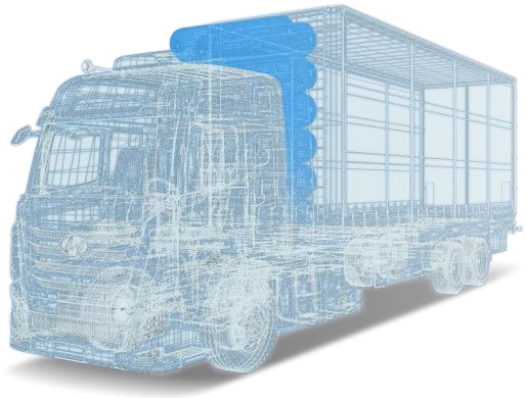
Alpiq H2 Energy Linde

HYDROSPIDER

Opérateurs indépendants de stations-service de H2: Avia, Agrola, Coop/CMA, Migrol, Shell, Socar, Tamoil

Fournisseurs potentiels d'hydrogène vert:
p. ex. WPO, SIG

Des camions à hydrogène sur les routes suisses à partir de 2020

Camion électrique 4x2 rigide à pile à combustible	Camion électrique 6x2 rigide à pile à combustible	Camion tracteur électrique 4x2/6x4 à pile à combustible
Poids total roulant véhicule: 35 t	Poids total roulant véhicule: 40 t	Poids total roulant véhicule: 44 t
		
50 unités en 2020 introduites en Suisse	Lancement en 2021 en Suisse	En cours d'étude

Paiement à l'usage – un nouveau modèle économique

Taille de la flotte

Kilométrage annuel moyen par camion

Type de camion et composition

Niveau de services

Sont utilisés pour calculer

Support estimé volume et coût

Tarif forfaitaire par km

incluant

Maintenance et après-vente

Carburant (consomation d'hydrogène)

Type et com-position du camion

Merci pour votre attention!

info@h2energy.ch