Erstklassiger Wissens- und Technologietransfer durch Zusammenarbeit zwischen Forschung, Behörden und Industrie

Abschlussveranstaltung
"Erste 700 bar H2-Tankstelle in der CH"

H_2 Energy AG

EMPA, 26. Juni 2019

Erneuerbares und ökonomisch attraktives Pilot-H2 Ecosystem Coop (Status 2019)

H2 - Fahrzeuge
1 LKW mit 35 t GCW
12 Hyundai bei Coop
Ca. 40 BZ-PW in CH

Laufwasserkraftwerk
Strom von eniwa ohne Netznutzungsentgelte

Coop HRS verkauft H2 bei 10.90 CHF/kg
Kreditkarten akzeptiert
PW gefüllt in 3-5 min
LKW gefüllt in 10 min

H2 Produktion durch H_2 Energy
Kapazität 65 kg H2/Tag mit SAE J2719 Qualität

P&D Unterstützung durch das Bundesamt für Energie
Herzlichen Dank!

H2 Logistik durch H_2 Energy
Speicherung und Versorgung von H2 an die HRS in Hunzenschwil (100% Verfügbarkeit seit 2.5 Jahren)

Next steps to scale-up the use of H2 as energy carrier in CH – actions 2019-2023

H2 - vehicles by 2025
1600 HD trucks at 34-40 to GCW
by Hyundai Hydrogen Mobility
xxx FC passenger cars
Exemption road tax

Renewable power at the power plants (80-100 MW)
without network taxes

HRS network in CH
Covering all major areas
(50-100 HRS) in 2023
350 bar & 700 bar
Private investments by
HRS operators
No subsidies

H2 production based on PEM electrolysis by Hydrospider Ltd
Rampup to 8'000 to H2/a

H2 logistics
High pressure containers 20ft ISO-container@350bar by Hydrospider Ltd

Thank you for your attention

www.h2energy.ch