

SAEE Webinar Vorstösse zu H2 in der Industrie



Verein H2-Produzenten | 01.07.2021

ebs

Vernetzt Schweiz

LGV

Gas und Wärme

EWA

energieuri

greenH2

iwb

OIKEN

STG

sak

SATOM SA
MONTHÉY

SWISS H₂
GENERATION

groupe e
ENGIE

Motivation



Unsere Motivation ...

Die Mitglieder haben festgestellt, dass viele Unternehmen in der Schweiz zurzeit Wasserstoff-Produktionsanlagen in der Schweiz planen oder realisieren.

Sie leisten damit Pionierarbeit, haben aber oft mit denselben Herausforderungen zu kämpfen. Mit dem Verein bündeln wir die Kräfte.



Herausforderungen Regulatorisch

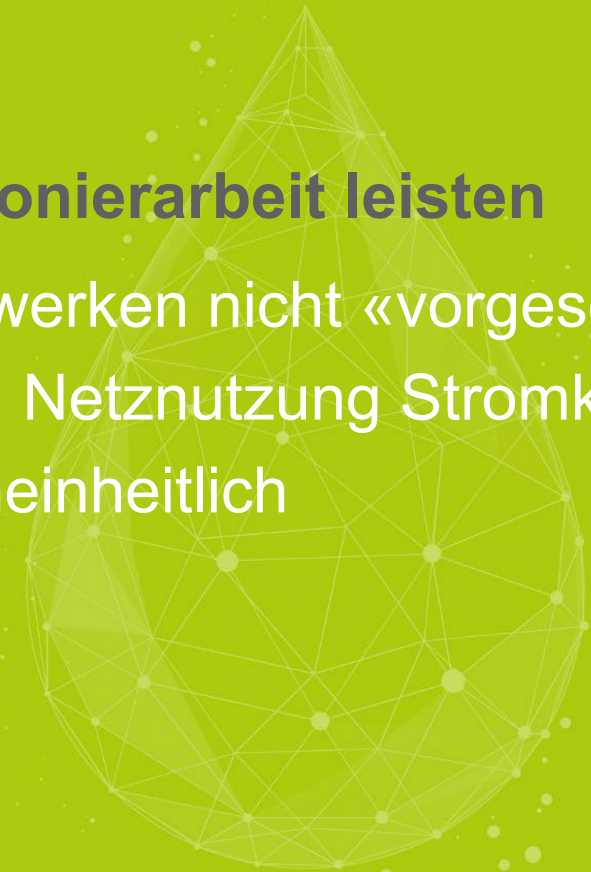


Produktionsprojekte müssen Pionierarbeit leisten

- H₂-Produktion bei Wasserkraftwerken nicht «vorgesehen»
- Verschiebung erschwert wegen Netznutzung Stromkabel
- Verortung bei den Behörden uneinheitlich

Aber

- Leitfäden werden erstellt
- Arbeiten beim Bund laufen an



Herausforderungen Sozial

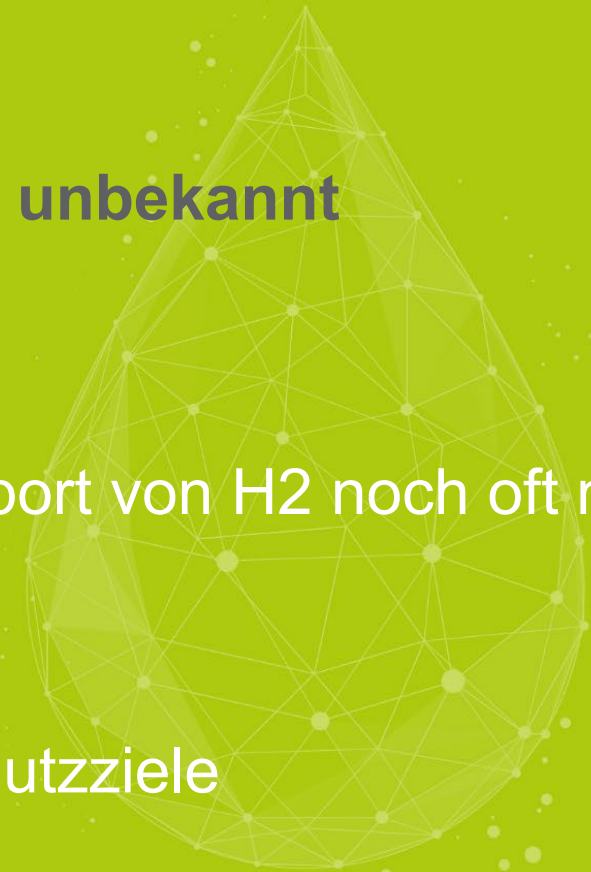


Wasserstoff in der Bevölkerung unbekannt

- Angst vor Gefahren
- Angst vor Lärm
- Angst vor Verkehr: LKW-Transport von H₂ noch oft nötig

Aber

- Viel Unterstützung für Klimaschutzziele



Herausforderungen Wirtschaftlich



Schweiz kein idealer Wasserstoffproduzent

- Produktionsanlagen 2 – 20 MW anstatt bis 250 MW in EU
- Strompreis in der Schweiz vergleichsweise hoch
- Langfristig Konkurrenz aus Übersee

Aber

- Zunächst steht regionale Anwendung im Vordergrund
- Standardisierung senkt auch Kosten kleinerer Anlagen

Frühe Anwendungsfälle



Erste Anwendungsfälle scheinen zeitnah realistisch

- Mobilitätssektor
- Schifffahrt
- Hochtemperaturanwendungen Industrie
- Beimischung Gasnetz

Spannend: Umwandlung in Methan, Ammoniak oder Methanol