

Verein der H2 Produzenten



Wasserstoff - Schlüssel für die Energiewende



Dr. Arthur Janssen | 19.05.2022 | Powertage

1. Hochlauf Wasserstoff in der EU
2. Erste Entwicklungen in der Schweiz
3. Rolle der H2-Produzenten



Integriertes Energiesystem

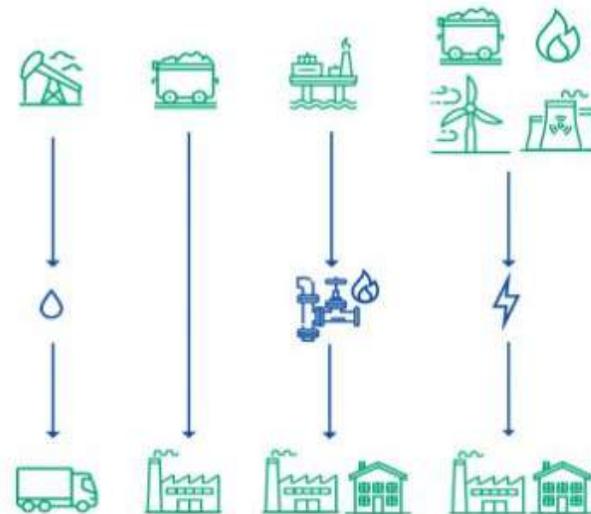
Sektorkopplung erlaubt Optimierung
des Gesamtsystems anstatt Individuelle
Sektoren

- Gebäude-, Transport- und Industrie-
Sektoren mit
- Strom, Wärme, Kälte sowie
gasförmige, feste und flüssige
Energieträger

“Wasserstoff ist essenziell um die Ziele
der Energietransition zu erreichen” ¹⁾

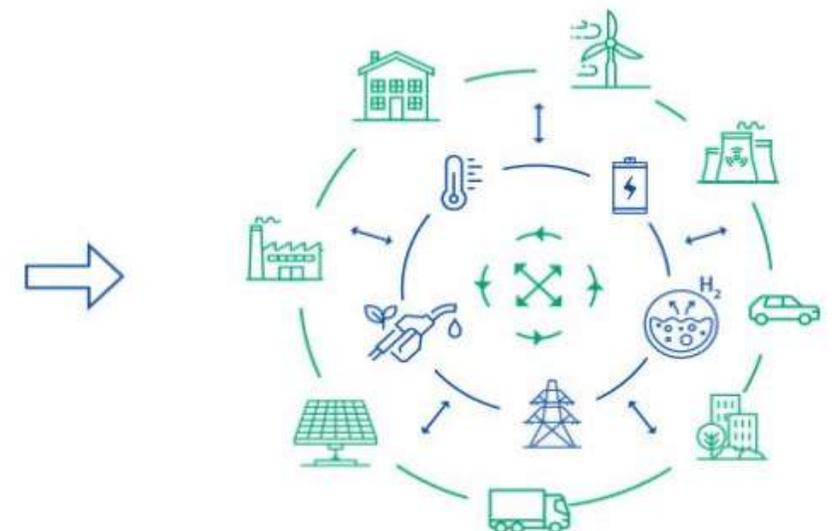
Energiesystem heute:

Lineare und verlustreiche Energie-
flüsse in eine Richtung



Integriertes Energiesystem:

Energieflüsse zwischen Verbrauchern
und Produzenten. Höhere
Gesamteffizienz ²⁾



Ambitionierte Ziele in der EU

Europäische Kommission erhöht kurzfristige
Ziele in hohem Tempo

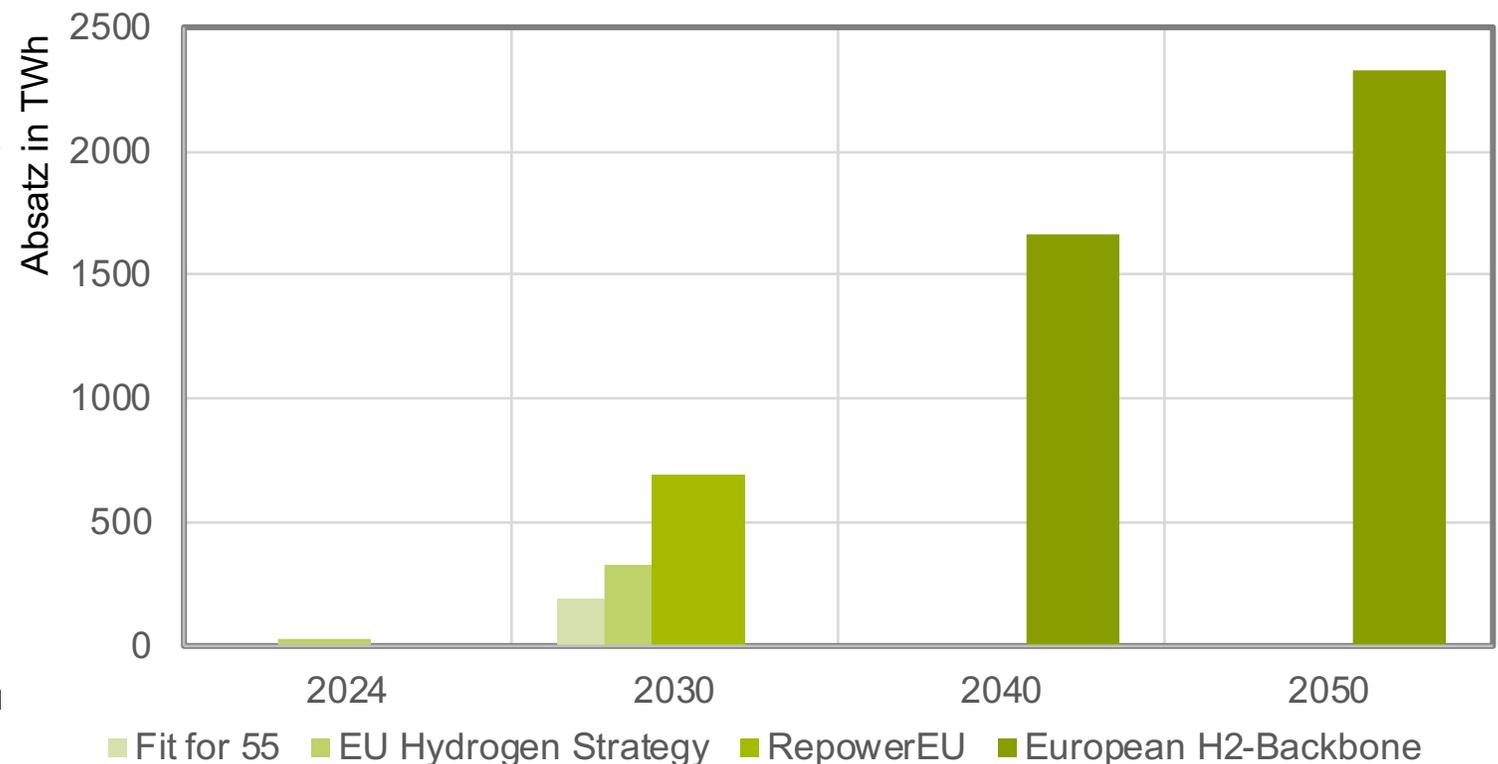
- 2020: Hydrogen Strategy
- 2021: Strategie Fit for 55
- 2022: RepowerEU

Industrie quantifiziert langfristiger Bedarf

- 2022: European Hydrogen Backbone

Wasserstoff könnte 2050 bis zu 20% des
gesamten Energiebedarfs decken, vor allem
im Verkehr und in der Industrie.¹⁾

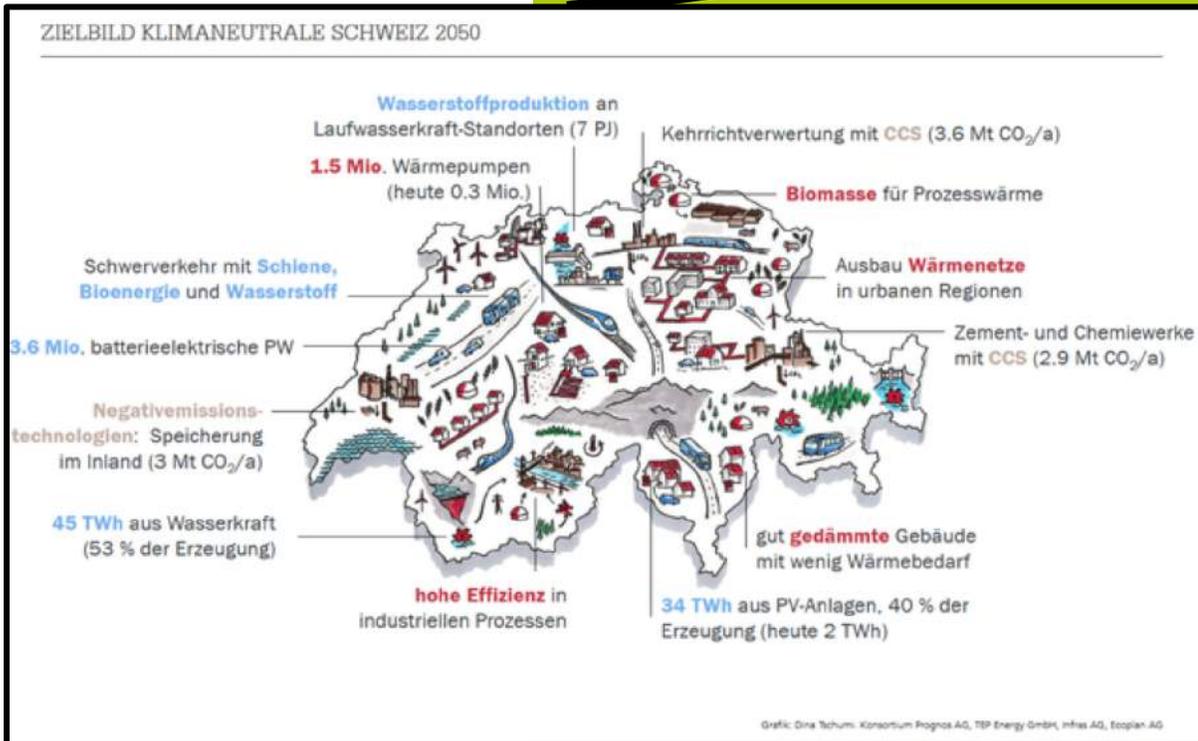
Ausbauziele der EU für grüne bzw. CO2-freie Wasserstoff-Absatz ²⁾



1. Hochlauf Wasserstoff in der EU
2. **Erste Entwicklungen in der Schweiz**
3. Rolle der H2-Produzenten
4. Diskussion



Herausforderung



Bund: 7 PJ \approx 2 TWh \approx 60 Mio. kg Wasserstoff

Dies entspricht grob 450 - 600 MW H₂-Anlagen

- Heute in Betrieb: ca. 5 MW

- Heute in Planung: ca. 30 MW bekannt

H2-Initiativen in der Schweiz

Viele Initiativen bei Verbände und Forschung, z.B.

- SVGW: Definition von Standards
- VSG: Förderung von Projekten
- H2-Produzenten: Koordination von Projekten
- Forschung: Zahlreiche Projekte

Zahlreiche private Initiativen, zum Beispiel

- Ökosystem Hyundai-LKW
- H2-Hub Schweiz, Basel
- ...

Beispiele



DeCIRRA
Decarbonisation of
Cities and Regions
with Renewable gAses



1. Hochlauf Wasserstoff in der EU
2. Erste Entwicklungen in der Schweiz
3. **Rolle der H2-Produzenten**
4. Diskussion



Verein bündelt Kräfte für Ausbau grüne H2-Produktion

Verein der H2
Produzenten



Projekte der Mitglieder

Verein der H2
Produzenten



Projekte der Mitglieder



Vielen Dank !

Verein der H2
Produzenten

