

Webinar 07.12.2020 arrangert av OED, NORWEP og Innovation Norway

«Næringsutvikling og Innovasjon knyttet til CCS»

Innlegg:

Effektiv karbonfangst - Produksjon og bruk av blå hydrogen til utslippskutt

torkild.reinertsen@rein-energy.com

REINERTSEN
NEW ENERGY

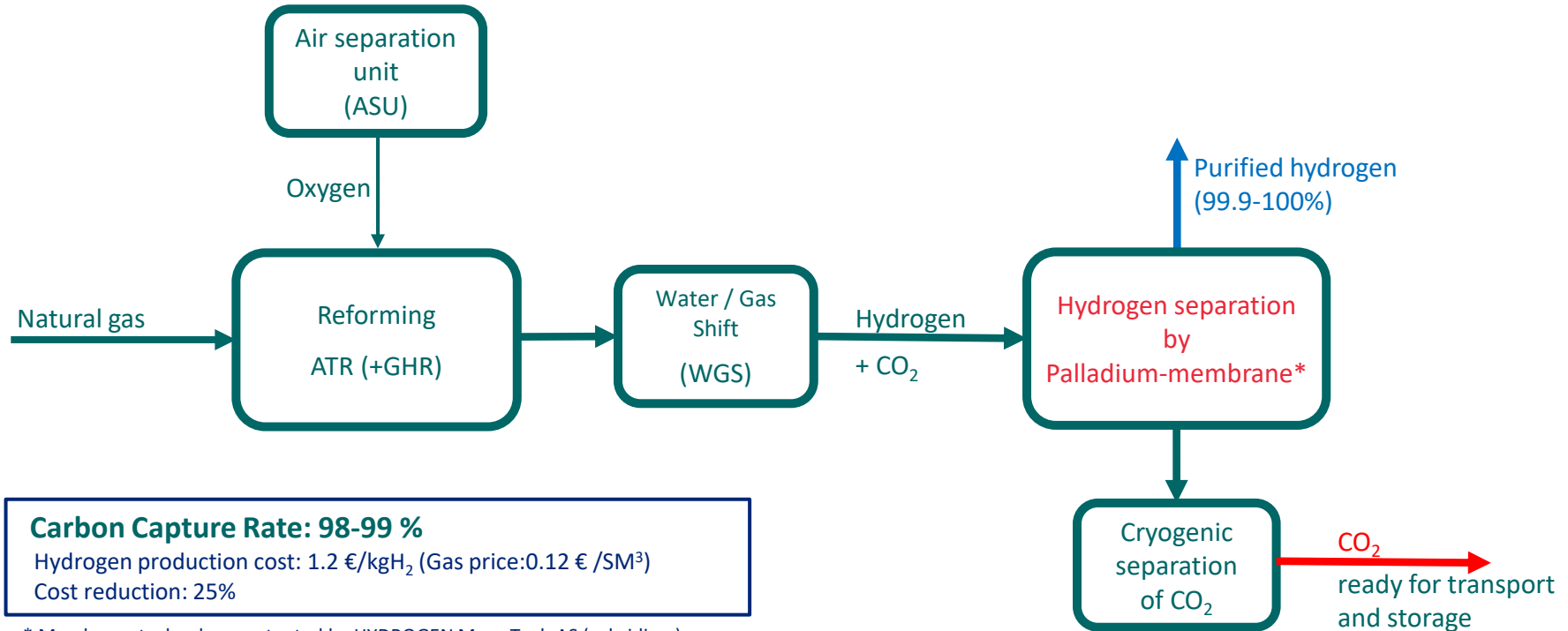
.... Developing Clean Energy Solutions

Large scale, emission-free production of hydrogen – HyPro-Zero™

Based on existing technology in a new combination > 25% cost reduction !

Clean and affordable!

PATENT PENDING
By REINERTSEN New Energy AS



Carbon Capture Rate: 98-99 %

Hydrogen production cost: 1.2 €/kgH₂ (Gas price: 0.12 €/SM³)

Cost reduction: 25%

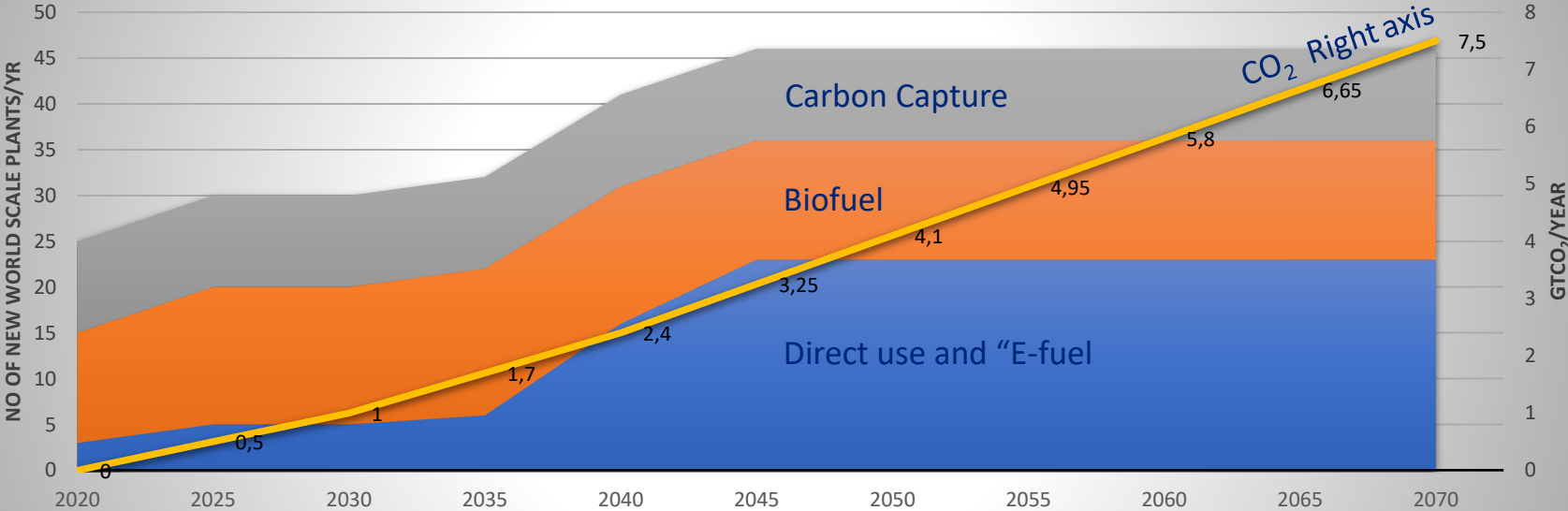
* Membrane technology, patented by HYDROGEN Mem-Tech AS (subsidiary)

Karbonfangst – estimerte kostander

HyPro-Zero™ :

- Effektiv karbonfangst fra gass med høy konsentrasjon av karbon, ved høyt trykk.
 - Konkurransedyktig karbonfangst med HyPro-Zero™ : 125-200 €/tonn CO₂ (avhengig av anvendelse)
 - I tillegg kommer; CO₂ utskipings-lager, transport og CO₂-lager (30-55 €/tonn CO₂?)
-
- Hva er kostnadene for alternative løsninger, bl.a. karbonfangst fra røykgass?

Large global market for new blue hydrogen production plants and associated CCUS capacity



Data from:
IAE report; Energy Technology Perspective (Sept. 2020)
Concawe report; biofuel and "E-fuel" Sept. 2020

"World scale plant": 400.000 tH₂/year

Verdikjeder for «Blå» hydrogen - stort utviklings potensiale !

