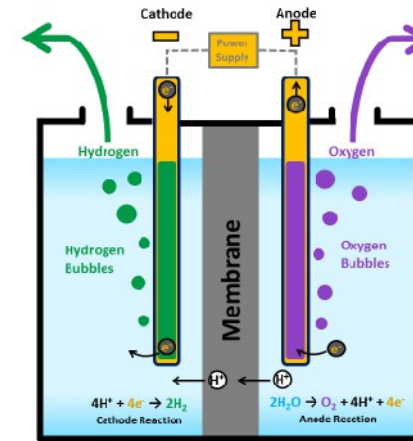




Småkraft og hydrogen

Hydrogen – nokre småkraftutfordringar

- Hydrogen viktig framtidig energiberar
- Vil hydrogenproduksjon på småkraftverk vere konkurransedyktig?
- Småkraftverka ofte eit stykke frå marknaden
- Produksjonsprofilen i stor utstrekning mykje produksjon i sommarhalvåret, mindre på vinteren.



Småkraftforeninga og hydrogen

- Småkraftforeninga er aktivt med for å finne løysingar
- Rotnes-prosjektet: H₂-produksjon på småkraftverk, kopling til fyllestasjon alternativt transport av H₂ til fyllestasjon, presentert av IFE i går
- Prosjekt i Nordland/Innhavet: produksjon i kraftverk med dels innestengt kraft og lokal bruk av H₂, O₂ og varme frå prosessen, presentert av SINTEF i går



Hellesylt Hydrogen Hub
For a greener planet

Ref: 2956177

Hellesylt Hydrogen Hub (HHH)



- **Småkraftforeninga deltek i HHH-forprosjektet på Hellesylt i Stranda kommune (Inge Bjørdal prosjektleiar, Oddbjørn Brunstad delprosjektleiar produksjon og distribusjon)**
- **Mål: I første fase produsere hydrogen til ferje på verdsarvfjorden Hellesylt-Geiranger**
- **Fiskerstrand Verft er i gang med prosessen for å bygge verdens første hydrogenferje, ein jobbar for å få den til Geirangerfjorden.**

konkurranse situasjonen og tilpassing

- Greier vi å konkurrere med storskala-produksjon?
- Frå 2000-talet har det kome på bana mange og gode leverandørar for småskala, som har gjort det mogleg å bygge konkuransdyktige småkraftverk.
- Får vi til ei liknande utvikling for hydrogenproduksjon og – transport for småkraftverk?
- Finn vi nisjer for bruk av både hydrogenet, oksygenet og varmen frå



Program

H₂-seminar på Småkraftdagane, torsdag 30. mars

Møteleiar: Lars Petter Øye

Møterom: Blir kunngjort på TV-skjermar i hotell-lobby

10:40 Velkommen

10:45 Elektrolyse med ITM-Power teknologien

v/*Kristoffer Olsen*

www.itm-power.com

11:20 Elektrolyse med HydrogenPro-teknologien

v/*Richard Espeseth*

www.hydrogen-pro.com

11:55 Lunsj

13:00 Lagring & transportløysingar, Hexagon Composites

v/*Vegard Fredheim*

www.hexagonraufoss.com

13:35 Hydrogen i maritim sektor, Erik Iansen, Selfa Artic.

www.selfa.no

14:10 Fyllestasjonar – teknologi – kommersielle løysingar.

«Open post» – bidrag frå alle deltakarane.

14:30 Oppsummering – konklusjon – innspel til vegen vidare for «småskala H₂»