

Federico Zenith

Hydrogen-prosjektet Haeolus i Berlevåg

Dette fikk vi til

11. februar 2021

Horisont Europa:

Regional lansering i Troms og Finnmark



H₂A  L U S



Sammendrag

Hva er Haeolus

Hvordan fungerer FCH2 JU

Hva de ikke forteller deg

Hvordan vi fikk Haeolus

H₂A₃ L U S



Hva er Haeolus

Hydrogen-Aeolic Energy with Optimised eLectrolysers Upstream of Substation

- Eksport av vindressurser fra Varangerhalvøya
 - 2000 MW i ressurser, 95 MW i kapasitet
- Eksport av hydrogen som energibærer
- Demo-prosjekt med 2,5 MW (1 tonn/dag)
- 5 millioner € fra EU, dekker 76 % av prosjektet
- Banebrytende prosjekt på verdensbasis
- Integrasjon av vindkraft og hydrogen
- System kommer til Berlevåg påske 2021
- Finansiert gjennom FCH2 JU

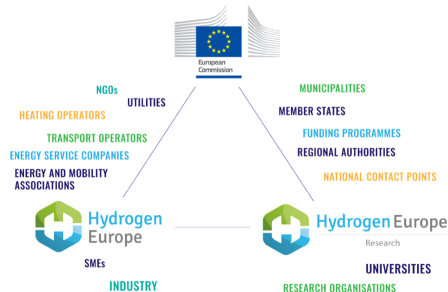


Hydrogenfabrikken i Berlevåg

Fuel Cells & Hydrogen 2 Joint Undertaking

Smart “Clean Hydrogen for Europe” i Horizon Europe

- “Public-Private Partnership”: EC, HE, HER
- Del av Horizon 2020
- FCH2 JU har årlige utlysninger (“top-down”)
- Søknader tilpasses gitte temaer (“topics”)
- Ca. 3–4 måneder til søknadsarbeid
- Minst 3 godkjente land
- God dekning (opptil 100 %), men ikke profit
- Typisk 1 prosjekt per tema finansieres
- Excellence - Impact - Implementation
- Knallhard konkurranse



Hva kreves for en god EU-søknad?

- Start tidlig!
- Forstå sjargongen
 - Objectives vs. Results vs. Impact
 - Dissemination vs. Communication vs. Exploitation
 - TRL
- Evaluatører bruker lite tid til lesing
- Besvar utlysningen—Ikke spor av
- Vær tydelig og lov det du kan holde
- Det er ingen skam å snu



Hva de ikke forteller deg

- Utlysninger snør ikke fra himmelen—noen skriver dem!
- De som skriver disse, oftest søker også og tilpasser den sine mål
- Du må “stjele byttet fra løvens munn”
- Viktig å være med på Stakeholders Forum, Brokerage Meeting o.l.
- Start enda tidligere—Helst før utlysningen er ute!
- Bli med i grupper som Hydrogen Europe som skriver utlysningene

Haeolus fra idé til prosjekt

- En ansatt i Berlevåg kommune fikk en idé: eksportere kraft via hydrogen
- Berlevåg kommune tok kontakt med SINTEF, som laget en mulighetsstudie
- Dette ble utvidet til et prosjekt med Varanger Kraft, Equinor, Siemens, Hexagon
- Så dukket det opp utlysning i EU i 2017 (SINTEF hadde tidlig innsyn som medlem i HE)
- SINTEF og Varanger Kraft satte opp et konsortium og sendte inn søknad
- Utlysningforfatterne hadde egen søknad rettet mot Irland—men vi slo dem
- Hydrogen kommer til Finnmark om få uker

Konklusjon

- Start tidlig og følg med
- Ta gjerne kontakt med oss i SINTEF
- Husk det er en stor salgsjobb som skal tas alvorlig

Takk for oppmersomheten!



Hydrogen-Aeolic Energy with Optimised eLectrolysers Upstream of Substation

This project has received funding from the Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement № 779469.

Any contents herein reflect solely the authors' view.

The FCH 2 JU and the European Commission are not responsible for any use that may be made of the information herein contained.

