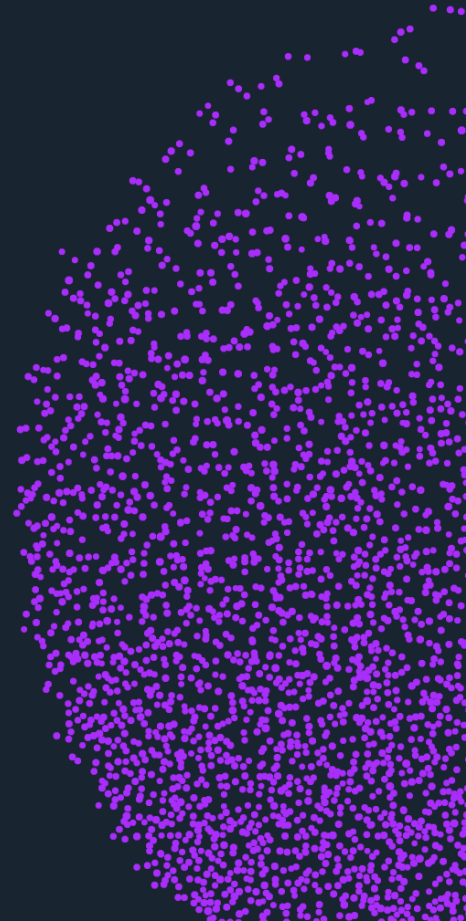


Toppmøte hydrogen 17/11/20

Jon André Løkke
CEO



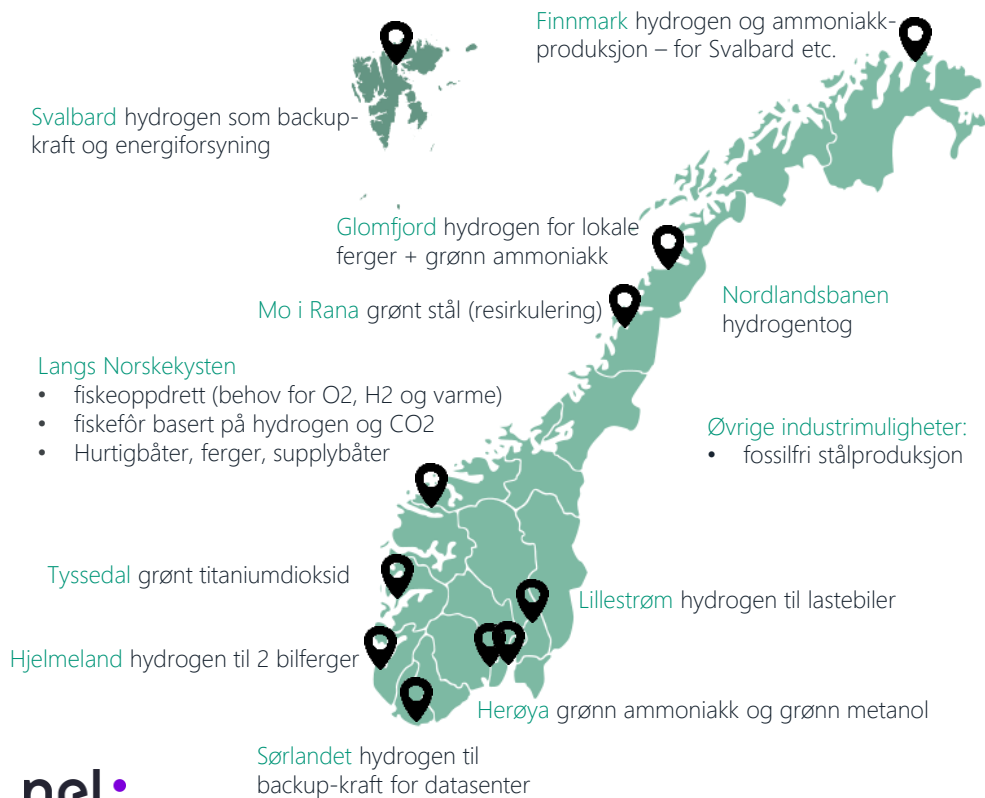
EU og resten av verden satser – Norge er foreløpig kun tilskuer



Mot en grønn hydrogenøkonomi i Europa

- EU-målsetning på 40 GW grønn hydrogenproduksjon innen 2030
 - Tilsvarer >400x det globale markedet i 2019
- Lands-spesifikke målsetninger så langt:
 - Italia: 5 GW & 10 mrd EUR
 - Portugal: 1 GW & 7 mrd EUR
 - Tyskland: 5 GW & 9 mrd EUR
 - Frankrike: 6.5 GW & 7.2 mrd EUR
 - Nederland: ~3.5 GW & 9 mrd EUR
 - Spania: 4 GW & ~9 mrd EUR
 - Ett prosjekt i Australia: 23 GW & 36 mrd USD
 - Norge: 0 GW & 0.02 mrd EUR

«Gryteklare» grønne hydrogenprosjekter kan skape aktivitet og arbeidsplasser i hele Norge



Innspill til veikart for hydrogen

- Landsdekkende infrastruktur for landtransport innen 2025
- Landsdekkende infrastruktur for maritim sektor innen 2030
- Minst 1 GW elektrolyseprosjekter igangsatt innen 2025, minst 3 innen 2030
- Erstatte kull- med fornybar og hydrogenbasert energiforsyning på Svalbard innen 2030
- Fossilfri oppdrettsnæring innen 2025

Eksport av hydrogenteknologi kan bli Norges største bidrag til å redusere de globale klimagassutslippene

10 000 – 15 000 arbeidsplasser kan skapes i Norge med en hydrogensatsing



Arbeidsplasser på kort sikt

- I utbyggingsfasen kommer det aktivitet umiddelbart
- Forretningsutvikling
- Entreprenører
- Ingeniører/prosess/elektro
- Bygg

Arbeidsplasser på lang sikt

- Fagarbeidere
- Ingeniører
- Operatører

I tillegg vil det skapes arbeidsplasser og inntekter knyttet til eksport av teknologi og løsninger

Dette må til for å sikre en ordentlig norsk hydrogensatsing:

- **HASTER:** Norge må melde seg på IPCEI innen utgangen av 2020 for å sikre at ikke alle de store hydrogenprosjektene havner utenfor Norge (løser eventuelle utfordringer m/statsstøtteregulativet)
- **Konkrete målsetninger**, både for infrastruktur og produksjonskapasitet (se til Europa), og gjerne også sluttbrukerapplikasjoner (eks. busser, lastebiler, hurtigbåter, oppdrettsanlegg, ammoniakkanlegg, etc.)
 - **Tydelig ansvarsfordeling** mellom departementer og virkemiddelapparat – hvem har hovedeierskap til hvilken prosess/satsing?
- **Gi virkemiddelapparatet tydelige signaler**, og gjøre dem i stand til å støtte opp om satsingen
 - Endre mandatet til Enova, eventuelt overføre ansvaret til Nysnø eller dedikert fond
 - Privat kapital tiltrekkes av gode og **forutsigbare rammebetingelser**
- **Norge må handle nå**, næringsaktørene i Norge er klare

VEDLEGG: Norges store utfordring - mangel på konkrete målsetninger og signaler gjør at virkemiddel-apparatet nøler/er ute av stand til å støtte en satsing

Forskningsrådet og Innovasjon Norge

- Fungerer bra for å ta teknologiene opp på et nivå hvor de er klare til å demonstreres

Enova (ikke mangel på vilje, men mangler rammene som skal til)

- Fungerer bra for demonstrasjon av ny teknologi, men ikke for implementering/utrulling
 - Eksempelvis ingen støtte til grønn hydrogenproduksjon
- Har ingen plan eller program for etablering av landsdekkende hydrogeninfrastruktur...
 - ...men har kjørt anbudsprosesser for landsdekkende utbygging av hurtigladere med opp til 100% støtte
- Flåteprosjektprogrammet fungerer ikke slik det er satt opp i dag, så langt ingen søkere
- Ingen driftsstøtte som er viktig i startfasen av hydrogenmarkedet
- Vektlegger ikke reduksjon av klimagasser/generering av arbeidsplasser
- Enova har varslet at de vil trekke tilbake støtten tidligere gitt til Uno-X Hydrogen