



Vestland
fylkeskommune

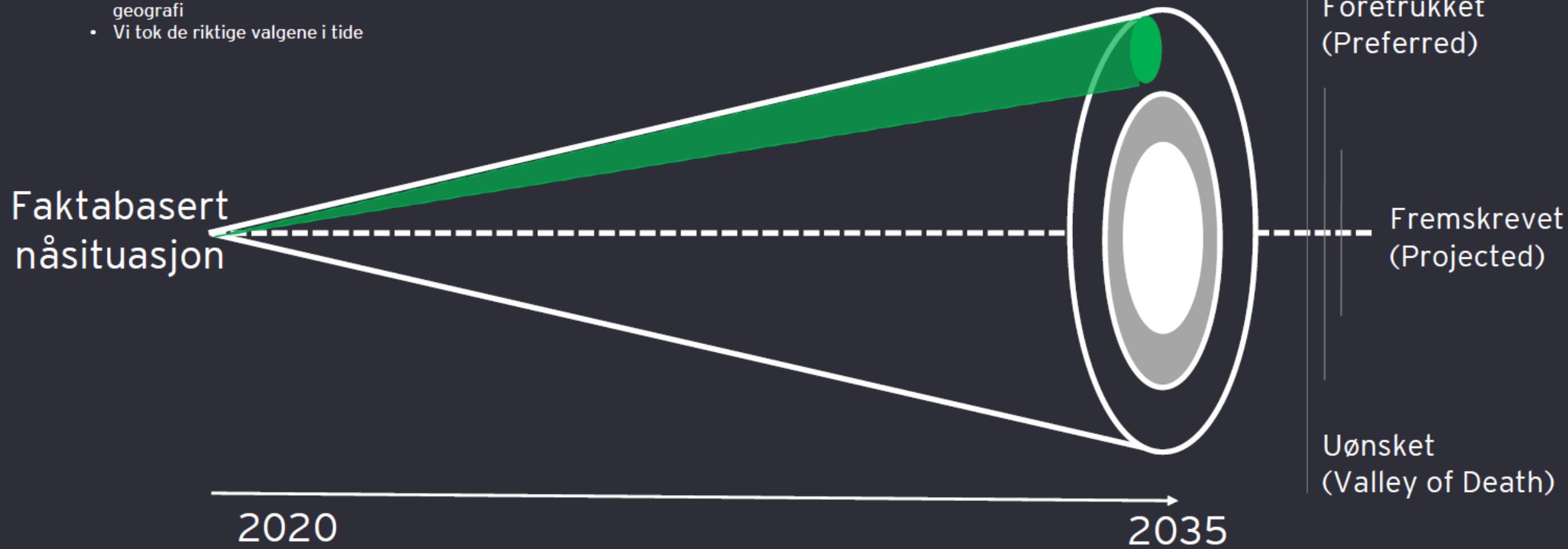
Grøn Region Vestland

Oppfølging av Vestlandsscenario 2020

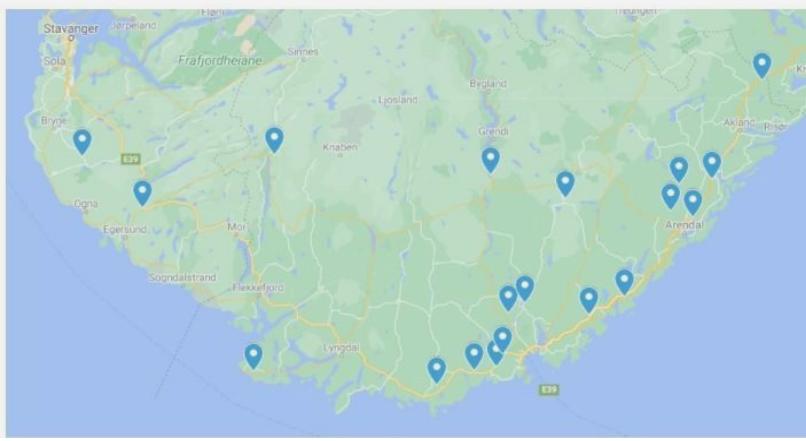
Foretrukket fremtid - Showcase for bærekraftig vekst

- **Look to Vestland:**

- Vi har realisert identifiserte muligheter i alle eksportnæringene - økt markedsandel
- Vi utsatte beslutningen om å elektrifisere Nordsjøen for å sikre nok nettkapasitet
- Vi lykkes i å øke eksportandelen og snu eksportprofilen fra råvare til teknologi og tjenester
- Vi har skalert piloter i de nye verdikjedene og vunnet markedsandeler
- Vi har utnyttet våre konkurransefortrinn og bygget sirkulære forretningsmodeller på tvers av partnere og geografi
- Vi tok de riktige valgene i tide



Morrow Batteries har mottatt 19 konkrete tomteforslag for ny, grønn industri. Etter planen skal første byggetrinn av batterifabrikken stå ferdig i 2024.



I en uønsket fremtid taper vi konkurransekraft, nyetableringer blir lokalisert andre steder, vi lykkes ikke med kommersialisering av pilotprosjektene og vi taper konkurransen om den grønne ledetrøyen mot internasjonale aktører



Må vente mellom fem og ti år på straum til ny batterifabrikk

Thomas Bogetvedt jobba for å etablere ein ny batterifabrikk på Mongolian men slik gjekk det ikkje. Det er nemleg ikkje kapasitet på kraftoverføringsnettet til å forsyne han med straum.

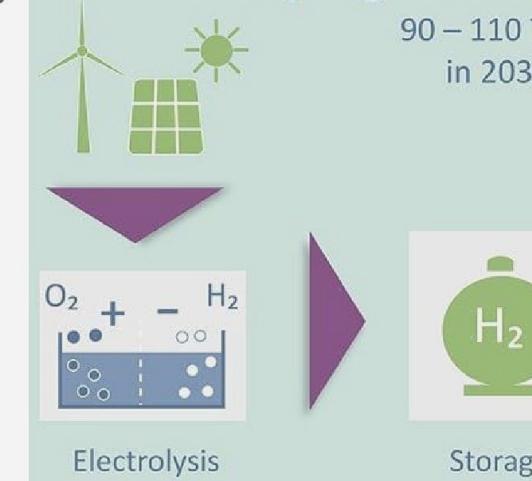


BYGGE UT: Fleire bedrifter må no vente til Statnett og dei lokale og regionale nettselskapa har fått auka kapasitet.

Hydrogen Strategy Germany



90 – 110 TWh
in 2030



Næringenes konkurranseposisjon internasjonalt

Konkurranseposisjon



Kommentarer

- Vi har noen næringer med et særskilt forhold mellom verdiskapning og internasjonal konkurranseposisjon.
- Flere av de største næringene våre er naturlig regionale og har ikke en utpreget konkurranseposisjon målt internasjonalt. Dette gjelder for eksempel bank og finans, bygg og anlegg og varehandel.
- Fremtidig verdiskapning og eksportandel er vesentlige suksessfaktorer for et bærekraftig næringsliv.
- Eksportnæringene er i en særstilling avhengig av å forstå og agere på blant annet globale megatrender, etterspørsel og prisnivåer.
- Vi har identifisert 7 næringar som preges av internasjonal konkurranse, som kommer til å bli vesentlig påvirket av EUs Green Deal og som er kritiske for at vi lykkes i å bygge nye tilstøtende verdikjeder. Dette er olje og gass, fornybar næring, maritim, marin, reiseliv, prosess- og verftsindustrien.

Vi må gripe mulighetene i de nye verdikjedene og sikre økt konkurransekraft for våre eksportnæringer



Sjømat/havbruk



Grønn skipsfart



Havvind



CCS



Mineraler og lettmetaller



CCU



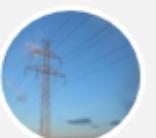
Hydrogen



Batterier



Bærekraftig reiseliv



Energisystemer



Sirkulære modeller

I tillegg til å styrke etablerte verdikjeder, må også nye verdikjeder utvikles for å skape verdier og øke eksportinntektene i Vestland.

Eksisterende verdikjeder Vestland bør bygge videre på er olje og gass, sjømat, maritim og prosessindustri. Her har Vestland både naturgitte og kompetansemessige fortrinn i form av råvaretilgang, kunnskaps- og forskningsmiljøer, industriell kompetanse og infrastruktur. Spesielt teknologi og kompetanse fra olje- og gassnæringen og prosessindustrien blir viktig å utnytte for å skape vekst i nye verdikjeder.

Vi har analysert mulige verdikjeder hvor Vestland fylke har konkurransefordeler og kan sikre økt konkurransekraft for eksportnæringerne. Vi har blant annet tatt utgangspunkt i NHO sine verdikjeder med betydelig eksportpotensial og analysert hvor Vestland har sterke konkurransefordeler.

Vestland kan ta en ledende posisjon innen alle nye verdikjeder i «hav møter land» industriene samt utnytte våre ressurser og kompetanse til å utvikle nye og mer bærekraftige verdikjeder innen reiseliv, utnytte ressursene våre til å skape sirkulære verdikjeder basert på industriell symbiose og sikre en overgang til mer teknologiorientert eksport.

Innenfor verdikjedene er det mange forretningsmuligheter som kan bidra til å sikre grønn omstilling og nye eksportverdier



Blå hydrogenproduksjon



Sirkulær gjenvinning av offshore installasjoner og skip



Bærekraftig drivstoff



Bioreaktor-teknologi for avfall og slam til energi



Havvind - leverandørkjeden og teknologi



Design og bygging av nullutslippsfartøy



Avfall og restråstoff til energi/fôr/mat/gjødsel



Mineralutvinning fra havbunnen



Postsmolt lakseproduksjon



Turnkey hav- og landbasert opprettsanlegg



Utvikle oppdrett av nye arter og planter globalt



Mesopelagisk fiskeri og teknologi



Transport og lagring av CO₂



Brenselcelle og fleksible fremdriftssystem for maritim sektor



Vind på asfalt



Datasentre



Resirkulering av fosfor



Landbasert lakseoppdrett



Boring av brønner til å lagre CO₂



Grønn hydrogenproduksjon



Bærekraftig fôr til havbruk og landbruk



Plugging og stenging av brønner



Bærekraftig reiseliv



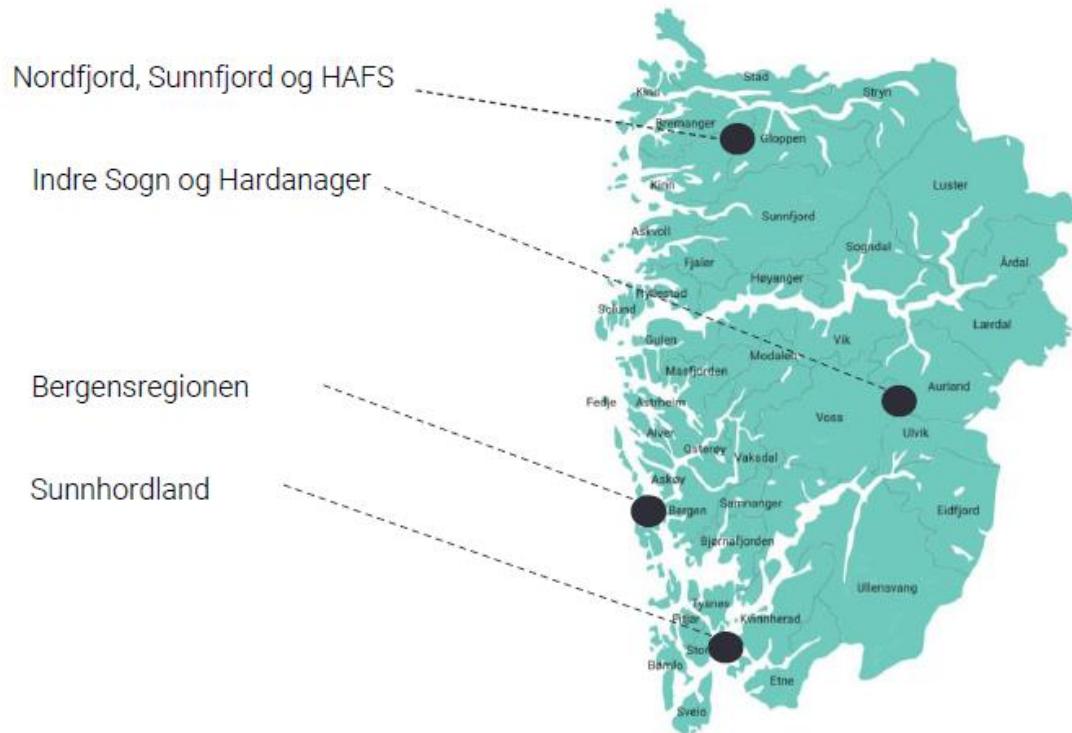
Batteriproduksjon

Korleis skal vi nå den føretrekte framtida?



- **Vi skal løfte fram dei beste moglegheitene i dei nye verdikjedene. Vi skal prioritere, pilotere, knyte saman og skalere desse opp.**
- **Vi skal forsera barrierane**
- **Vi skal jobbe samen i eit breitt partnarskap – bedrifter, forskingsmiljø, utdanningsinstitusjonar, partane i arbeidslivet, NAV, næringslivs- og verkemiddelaktørane, kommunane og fylkeskommunen**

Grøn region Vestland



- ✓ Avklare regioninndeling
- ✓ Framskaffe tilstrekkeleg kunnskapsgrunnlag
- ✓ Kvart regionale prosjekt varer om lag 3 mnd

Prosess for å oppdage forretningsmoglegheitene i regionane med utgangspunkt i Vestlandsscarioer 2020

1. Kva har vi å spele på?

Kva er konkurransesfortrinna i regionen?

Her ser vi på: bedrifter, kundar, leverandørar, kompetansebase, infrastruktur og moglegheiter for synergiar/sirkulære modellar i regionen

2. Kor skal vi spele?

Kva vil vere best å satse på gitt konkurransesfortrinna avdekkja i punkt 1?

Her jobbast det med: Kvalifisering og prioritering av dei viktigaste forretningsområda

3. Korleis skal vi vinne?

Kva tiltak må vi iverksetje for å utnytte moglegheitene og forsere barrierane?

Korleis kan vi lukkast med pilotering og skalering?

Pilotar

- **Plukke ut nokre mogne tema/forretningsområde - trekkje vekslar på dei regionale prosessane om mogleg.**
- **Identifisere pilotar. Ein pilot bør ha potensiale for å trekke inn brukargrupper i Vestland og vere knytt til viktige samfunnsutfordringar**
- **Nye tema/forretningsområde kan kome til undervegs.**

Vestlandsportefølje

Samanstilling av resultata

- **Kva moglegheiter høyrer heime kor?**
- **Setje opp verdikjeder**
- **Setje saman aktørar i nye konstellasjonar og partnarskap**
- **Identifisere moglegheiter for industriell symbiose , der aktørane sine biprodukt går inn i andre produksjonslinjer i nærleiken**
- **Identifisere omstillingsbehov og nye eksportmogleheter**
- **Identifisere problemstillingar som aktørar utanfor fylket må bidra til å løyse**
- **Definere dei viktigaste innovasjonsprosjekta i Vestland – vurdere dei opp mot behov i marknaden og om dei er attraktive for finansiering (InvestEU, Horisont Europe, etc)**





Grøn region Vestland

Oppstart 1. januar 2021

- ✓ **Dialog med regionane om gjennomføring og samfinansiering**
- ✓ **Innhente ekstern analyse- og prosesshjelp (offentleg anbodsrunde)**
- ✓ **Etablere styringsgruppe, arbeidsgruppe og ev referansegruppe for Grøn region Vestland**
- ✓ **Etablere styringsgruppe, arbeidsgruppe og ev. referansegruppe i kvar region. Fylkeskommunen stiller med representant inn i gruppene. Styringsgruppa vedtar innretning og omfang av det regionale prosjektet.**
- ✓ **Gjennomføre regionale analysar/prosessar - oppstart om lag 1. mai 2021**
- ✓ **Samanstille resultat hausten 2021**
- ✓ **Søkje om midlar**



Vestland
fylkeskommune

Samfinansiering



- **Avklare regioninndeling**
- **Om lag 500 000 kroner per regionale prosjekt – endeleg pris må avklarast i kontraktsforhandlingane**
- **Vestland fylkeskommune – 1 mill til regionale prosjekt – 200 000 kroner per prosjekt?**
- **Kommunar/regionråd**
- **Andre aktørar?**
- **Finansiering av eventuelle pilotar må vurderast undervegs**