

Nasjonalt innovasjons- og industrialiseringscenter for batteriproduksjon

Grønn plattform er regjeringens nye satsing som gir bedrifter og forskningsinstitutter midler til forsknings- og innovasjonsdrevet grønn vekst. Målet med utlysningen er å styrke verdiskaping og skape flere arbeidsplasser, samtidig som vi sikrer et mer bærekraftig samfunn.

Kongsbergklyngen har søkt om et forprosjekt i ordningen Grønn plattform, for realisering av et Nasjonalt Innovasjons- og industrialiseringscenter i Teknologibyen Kongsberg for verdikjeder innenfor batterier.

Vår ambisjon er å etablere en felles nasjonal satsing som setter norske aktører i front globalt med norskutviklet batteriteknologi. I rapporten *Norske muligheter i Grønne elektriske verdikjeder* pekes det på et verdiskapingspotensial i Norge innen verdikjede for batterier på 100 MRD i 2030. Dette ønsker vi at Teknologibyen Kongsberg skal være en del av.

Et innovasjons- og industrialiseringscenter skal:

- utvikle, teste og verifisere nye teknologier for gigafabrikker
- utvikle og teste nye teknologier gjennom produksjon av små serier
- kobles til et norsk ledende teknologiindustri miljø med potensial som krevende internasjonale kunder
- muliggjøre tilgang til kapital for hurtig global skalering av norskutviklet teknologi
- fasilitere nye nasjonale utdanningsløp i kobling mellom forskning, utdanning og industri
- overføre erfaringen fra komplekse systemer i olje- og gass industrien til batteriindustrien
- bygge på erfaring fra norsk ledende systemindustri, Industri 4.0 og digitalisering
- bidra med kompetanse til industrielle satsinger innen verdikjede for batterier i hele Norge

Kongsbergklyngen gjennomfører nå en mulighetsstudie med tema; klyngens DNA som fortrinn for ny industri, internasjonale markeder for ny grønn industri, hull i verdikjeder som må fylles, og Teknologibyens verdiforslag for ny grønn industri. Denne mulighetsstudien danner grunnlag for et forprosjekt i Grønn plattform. Mulighetsstudien er finansiert av klyngen og Sparbank1 Stiftelsen.

Kongsbergklyngen har organisert et team for satsingen på ny grønn industri med ressurser fra industriselskapene, Kongsberg kommune, Kongsberg Innovasjon Kongsberg Næringsforum og utdanningsmiljøene. Satsingen er forankret i Kongsbergs Industriplan oktober 2020, Industrilederforum og hos topplederne i industrien.

I søknaden om et forprosjekt er det en ambisjon å ha med minst en eller flere av de norske batteriproduksjonsinitiativene som interessenter. Dette er selskap som Morrow Batteries, Hydro/Equinor/Panasonic, Freyr og Beyonder. Andre interessenter som FoU aktører, utdanningsinstitusjoner og industrielle aktører eller kunder i verdikjeden for batterier er også aktuelle.

Gjennom forprosjektet skal eierstruktur, rolle og oppgaver til et innovasjons- og industrialiseringscenter falle på plass.

Aktiviteter i et forprosjekt

- Gjøre en interessentanalyse
- Utvikle et eller flere business case som forsvarer et hovedprosjekt
- Utvikle en formell rigg av hovedprosjekt; selskapsform, finansiering og partnere
- Innhente erfaring fra tilsvarende internasjonal R&D sentre

Organisering

Organisering av forprosjektet vil bygge videre på erfaringene og samarbeidsarenaene fra forstudiet.

Søker: Kongsbergklyngen ved Kongsberg Innovasjon AS

Partnere: Kongsberg Gruppen, TechnipFMC, GKN Aerospace, Kongsberg kommune, USN, FTO

Interessenter: Morrow, Hydro/Equinor, Freyr, Sintef, Beyonder, Glitre Energi

Prosjektledelse: Kongsberg Innovasjon AS

Forprosjekter i ordningen Grønn Plattform har en tilskuddsramme på 300.000,-

Hovedprosjekter i ordningen har en ramme på 50-100 millioner over tre år.

Lokale effekter Kongsbergklyngen

- Et etablert innovasjons- og industrialiseringscenter med mer enn 500 ansatte
- Forsterker Kongsbergklyngen som global teknologiklynge for eksisterende industrier og i ny-industrialiseringen av Norge med grønn industri
- Et etablert utdanningsløp som rekrutterer fremtidig attraktiv arbeidskraft til satsingen
- Øker attraktiviteten for å tiltrekke seg topp internasjonal kompetanse for lokal vekst

Nasjonale effekter innenfor norsk batteriindustri

- Bidrar til flere tusen ansatte i norsk batteriindustri i gigafabrikkene og i selskaper oppstrøms og nedstrøms gigafabrikkene
- Bidra til en omsetning i norsk batteriindustri på minimum 100 milliarder i 2030
- Bidra til at norske selskap utvikler og kontrollerer egen teknologi
- Bidrar til en verdiskaping i batteriindustrien tilsvarende norske teknologileverandører i olje- og gass industrien
- Systemindustrien bidrar til utvikling og posisjonering av ny norsk leverandørindustri i batterisektoren, og tilstøtende industrier som eksempelvis norsk maritim industri, forsvarsindustri, aerospace og bilindustri

Effekter for medvirkende partnere

- Kan få en unik posisjon i en ny verdikjede i Norge og nye markeder
- Kan utvikle løsninger og kompetanse som kan gi synergieffekter til eksisterende kjernevirksomhet
- Kan benytte eksisterende kompetanse og teknologier inn i en fremtidsrettet, grønn bransje



Figur: Visualisering av et mulig konsortium i en forprosjektsøknad

Det er flere norske initiativ for å etablere gigafabrikker for batteriproduksjon i Norge, og Kongsberg er et egnet sted for å utvikle norske løsninger i verdikjeden for batterier. Denne satsningen vil dekke hull i verdikjeden.

