

Elkem får finansiell støtte fra Enova til planlegging av fullskala industriproduksjon av batterimaterialer

Elkem har mottatt 10 millioner kroner i økonomisk støtte fra Enova til planleggingen av det potensielle fullskala industriprosjektet for batterigrafitt i Norge, kalt Northern Recharge. Prosjektet har som mål å forsyne den raskt voksende batteriindustrien gjennom en kostnadseffektiv produksjonsprosess og å gjøre batterier grønnere med lavere CO₂-fotavtrykk.

– En positiv investeringsbeslutning krever konkurransedyktige, offentlige støttemekanismer og støttende politikk fra myndighetene. Elkem ønsker også å invitere industrielle og finansielle partnere til å delta i prosjektet. Støtten til forprosjektet fra Enova er en viktig milepæl på veien mot en endelig investeringsbeslutning, sier Michael Koenig, konsernsjef i Elkem.

Enova er eid av Klima- og miljødepartementet, og støtter blant annet utvikling av energi- og klimateknologi.

– Batterier vil utvilsomt spille en viktig rolle i et fremtidig lavutslippssamfunn. Produksjonen av batterier krever imidlertid mye energi, så vi trenger produksjonsprosesser som er mer energieffektive, slik som den innovative teknologien Elkem har utviklet for produksjon av syntetisk grafitt. Vi setter pris på muligheten til å støtte forprosjektet for å øke sannsynligheten for at denne energieffektive teknologien en dag kan bli tatt i bruk i full skala, sier Øyvind Leistad, markedsdirektør i Enova.

Elkem valgte nylig Herøya industripark, en av de største industriparkene i Norge, som sted for denne mulige fabrikk. Elkem vil modne prosjektet frem mot en planlagt, endelig investeringsbeslutning i 2021.

– Markedet for bedre og grønnere batterier vokser raskt. Vi mener Elkem og Norge er i en unik posisjon med tanke på å bli ledende i denne industrien, sier Stian Madshus, direktør for Elkem Battery Materials.

– Med Elkems Northern Recharge-prosjekt posisjonerer vi oss for å levere fullskala og kostnadseffektive løsninger for den raskt voksende europeiske batteriindustrien. Elkem har betydelig erfaring fra industrielle prosesser, og ved å ta i bruk effektiv og fornybar norsk vannkraft, vil produktporteføljen vår kunne bli unikt posisjonert for dagens krav i elbiler. Løsningene våre har dessuten svært gode forutsetninger for å bidra til utviklingen av neste generasjons batteriløsninger for hurtigladning og økt rekkevidde. Vi setter stor pris på støtten fra Enova i arbeidet mot mer bærekraftig og energieffektiv produksjon av batterimaterialer, sier Madshus.

Elkems Northern Recharge vil etter planen produsere syntetisk grafitt og kompositter, som er ledende anodematerialer i litium-ion battericeller. Etterspørselen etter grafitt forventes å mer enn tidoble seg fra dagens nivå til 2030. Som anodematerialer, utgjør grafitt vanligvis rundt 10 prosent av batteriets vekt. I dag foregår det meste av produksjonen av både battericeller og grafitt i Asia.

Ved hjelp av Elkems teknologi og fornybar vannkraft, vil Northern Recharge-prosjektet potensielt kunne redusere CO₂-utslipp med mer enn 90 prosent sammenlignet med konvensjonell produksjon, samtidig som energiforbruket har potensiale til å reduseres med rundt 50 prosent.

Elkem bygger nå et industrielt pilotanlegg for batterigrafitt i Kristiansand. Den industrielle piloten er ventet å åpne i begynnelsen av 2021 og tar sikte på å verifisere teknologi og kvalifisere produkter i samarbeid med kunder. Den industrielle piloten har tidligere mottatt støtte fra Innovasjon Norge.

Elkem jobber parallelt med forskning og utvikling av løsninger som kombinerer grafitt med silisium som anodematerialer for høyere ytelse. Elkem blir i år med i forskningsprosjektene Hydra and 3beLiEVe, som jobber med utviklingen av neste generasjons litium-ion batterier. Prosjektene er koordinert av henholdsvis SINTEF og Austrian Institute of Technology. Begge prosjektene har mottatt støtte fra EUs program for forskning og innovasjon, Horizon 2020.

For mer informasjon:

Odd-Geir Lyngstad, VP Finance & Investor Relations

Tlf: +47 976 72 806

Epost: odd-geir.lyngstad@elkem.no

Hans Iver Odenrud, Corporate Communication Manager

Tlf. +47 95 81 62 30

Epost: hans.iver.odenrud@elkem.no

Om Elkem

Elkem ble grunnlagt i 1904 og er en av verdens ledende leverandører av silisiumbaserte materialer. Selskapets virksomhet dekker hele verdikjeden fra kvarts til spesialiserte silikonprodukter i tillegg til produksjon av ferrosilisium og karbonmaterialer. Elkem er notert på Oslo Børs (ticker: ELK) og har hovedkontor i Oslo. Selskapet har over 6.700 ansatte med 31 fabrikker og et utbredt nettverk av salgskontorer over hele verden. I 2019 omsatte Elkem for 22,7 milliarder kroner. For mer informasjon, vennligst se www.elkem.com