

## Kort om studieturen

I de forgangne to år har Grøn Mariagerfjord konstitueret sig som et stærkt samarbejde mellem de 20 mest energiforbrugende virksomheder i Mariagerfjord Kommune, kommunen, Hydrogen Valley og Mariagerfjord Erhverv. I samarbejdet har der været fokus på og stor åbenhed omkring de enkelte virksomheders tiltag for at reducere CO<sub>2</sub>-udledning og omstille deres produktion til grønnere energiløsninger.

Samarbejdet er unikt fordi det er en bredt sammensat virksomhedsgruppe på tværs af industrier og teknologier – og der har været en gensidig interesse for at dele ud af erfaringer, løsninger og overvejelser om hvordan en grøn omstilling af virksomhedernes energiforbrug kan foretages. Der har samtidig været et stærkt samspil med kommunen ift. DK2020-klimaplanen og udlæg af tre nye energiområder på land mv.

## Introduktion til Grøn Mariagerfjord og Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling

På studieturen fortælles indledningsvist om samarbejdet i Grøn Mariagerfjord, ligesom Netværk for Bæredygtig Erhvervsudvikling kort vil fortælle om deres organisation og aktiviteter. Herefter besøges tre af de deltagende virksomheder i Grøn Mariagerfjord, som vil vise og fortælle om konkrete tiltag hos dem ift. at reducere CO<sub>2</sub>-udledning og skabe grønnere løsninger i deres produktion.

## Genanvendelse af EPS hos Bewi

Hos Bewi i Hobro vil deltagerne opleve virksomhedens banebrydende tiltag inden for genanvendelse af ekspanderet polystyren (EPS) gennem deres takeback-ordning. Bewi's system indsamler brugt EPS fra genbrugspladser og byggepladser, komprimerer det, og genbruger det som råmateriale til nye EPS-produkter. Med et årligt genanvendelsesmål på mindst 60.000 tons EPS på tværs af koncernen, viser Bewi, hvordan cirkulær økonomi kan reducere CO<sub>2</sub>-udledningen markant og minimere affald. Besøget vil inkludere en teknisk gennemgang af kompressions- og ekstruderingsprocesserne, samt en præsentation af de miljømæssige fordele ved genanvendelse

## Innovativ og energibesparende genanvendelse af varme fra punktkilder i produktionen hos JKF

Under besøget hos JKF vil deltagerne få indsigt i virksomhedens nye ventilationsanlæg, der halverer gasforbruget til opvarmning. Anlægget er udstyret med en avanceret varmegenvindingsenhed, som effektivt genbruger overskudsvarme fra punktkilder i produktionen. JKF's systematiske tilgang til varmegenanvendelse og løbende udbygning af ventilationsanlæg har reduceret CO<sub>2</sub>-udledningen markant og forbedret energieffektiviteten. Besøget vil omfatte en teknisk gennemgang af systemets design og funktion, samt en præsentation af de konkrete resultater og besparelser, som anlægget har medført for JKF. Løsningen kan replikeres til mange forskellige industrier, hvor der kan opsamles varme fra punktkilder i produktionen, fx ved svejsning og andre varmeudledende processer.

## Banebrydende grøn omstilling hos Dansk Salt

Hos Dansk Salt vil gæsterne opleve virksomhedens banebrydende grønne omstilling. Virksomheden har investeret massivt i nye energieffektive teknologier, herunder en ny elektrisk kedel, som vil spare atmosfæren for op til 42.000 tons CO<sub>2</sub> årligt, eller hvad der svarer til 1 ton pr. indbygger i kommunen. Besøget vil også omfatte virksomhedens planer om at optimere vandforbruget og levere overskudsvarme til lokale hjem, som en del af deres strategi for at blive fuldt CO<sub>2</sub>-neutral inden 2040. Endelig vil besøget inkludere en præsentation af en igangværende udvidelse, som vil øge produktionen fra 600.000 tons til en million tons salt årligt.