

Folketingets Klima-, Energi- og Forsyningsudvalg

Kalundborg den 21. oktober, 2024



Kalundborg
SYMBIOSIS

Agenda



11.00 Ankomst til Helix Lab, Campus Kalundborg 3, Kalundborg

11.05 Velkomst og præsentation af Kalundborg Symbiose, ved formand for Kalundborg Symbiose Michael Hallgren, Produktionsdirektør for Novo Nordisk

Kl. 11.45 Symbiosepotentialer i grønne brændstoffer og CO₂-lagring, ved Udviklingsdirektør Niels Bech, Kalundborg Refinery

Der serveres sandwich og vand, der spises på trappen under oplæggene

Kl. 12.15 Offentlig-privat samarbejde som innovationsmotor, ved administrerende direktør Jes Bo Tobiassen, Kalundborg Forsyning

Kl. 12.45 Rundvisning i Kalundborg Symbiosen, ved sekretariatschef Lisbeth Randers, Kalundborg Symbiose

13.10 Ankomst til Asnæsværket Efter et kort oplæg ved Ole Thomsen, Senior Vice President, Bio Energy og Kathrine Johansen, Programdirektør for CCS, begge fra Ørsted samt Marit Åsbø, Commercial Manager, CCS, DK fra Equinor, vil der være rundvisning.

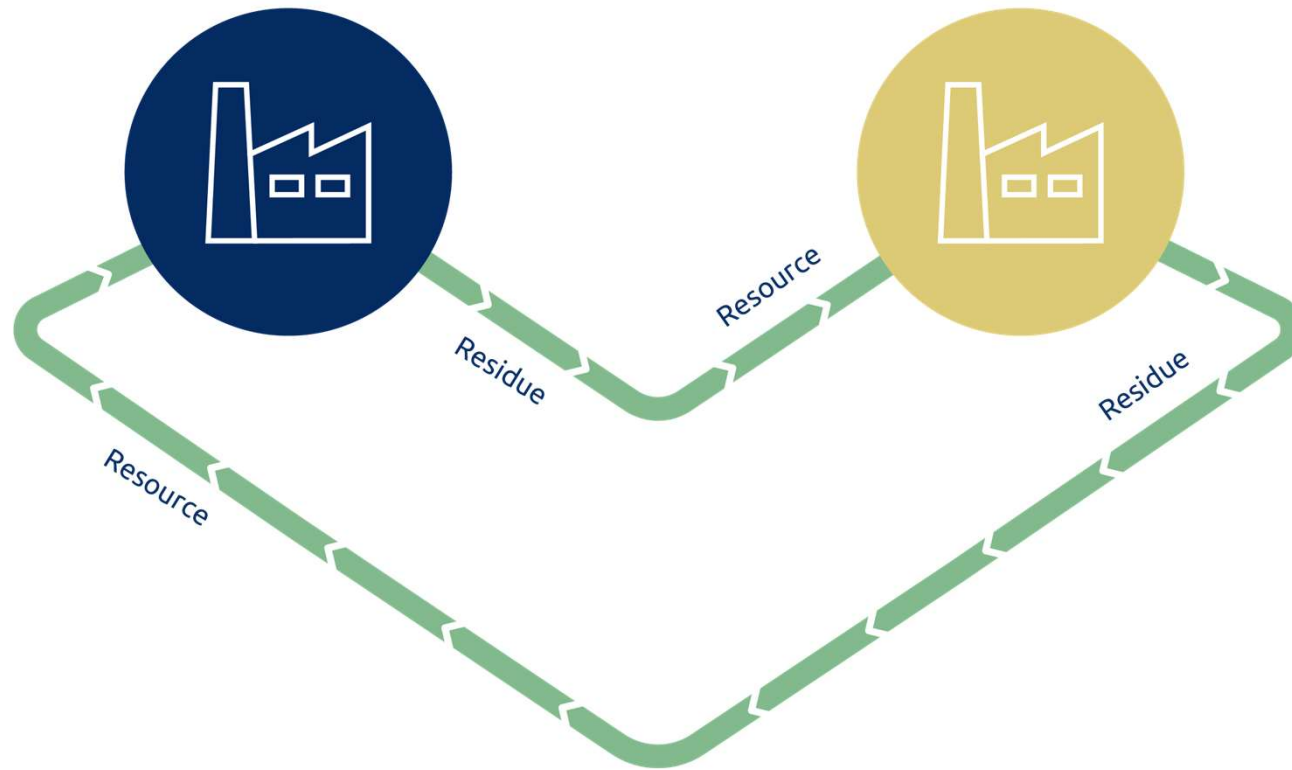
NB! Krav om særlig påklædning: lukkede, flade sko og lange bukser

Kl. 15.00 Afgang til Havnsø

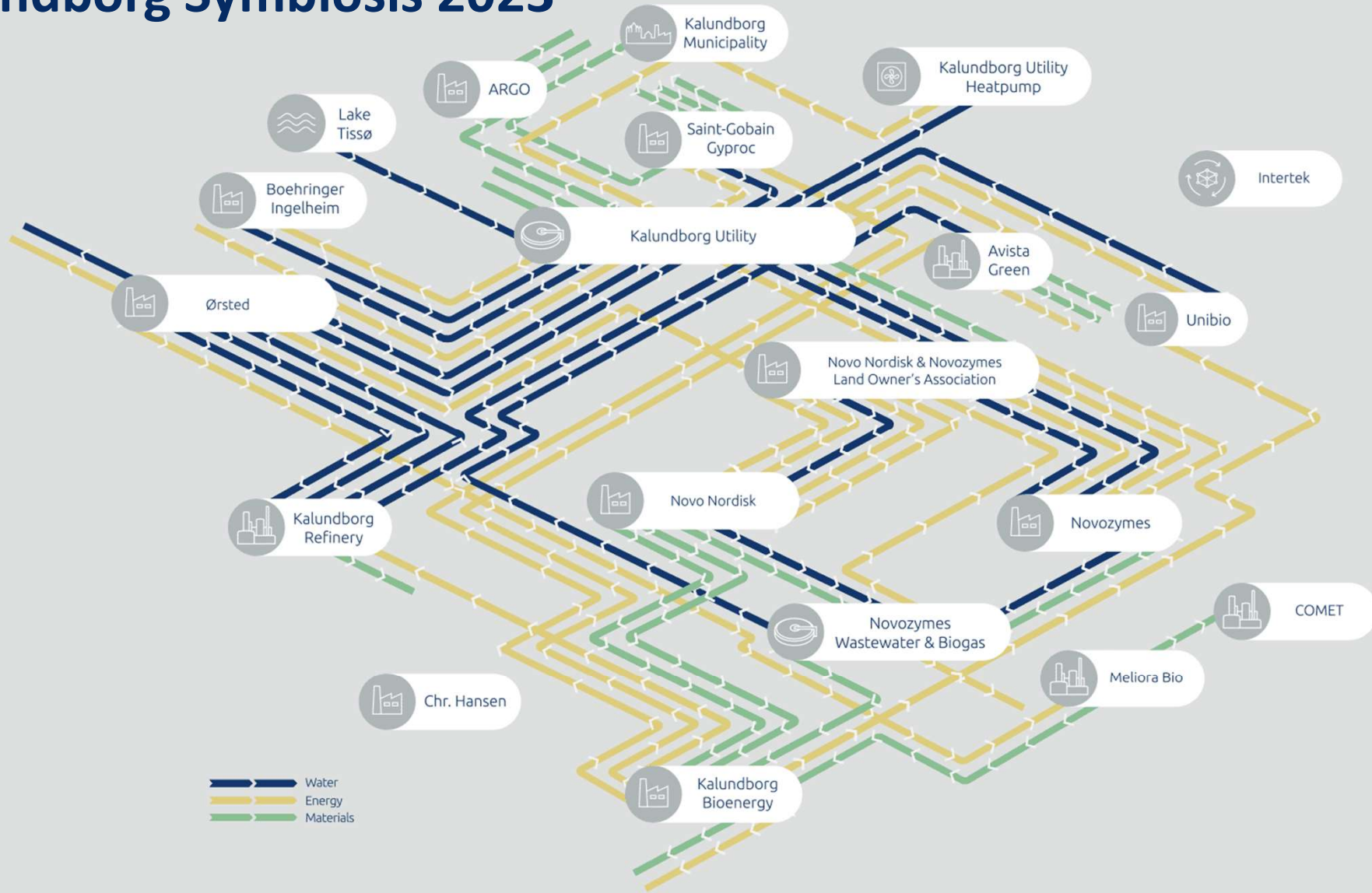
Kl. 16.00 Møde med miljøforeningen og borgergruppen Havnsø-Føllenslev om CO₂-lagring i undergrunden på land.

Kl. 17.00 Transport i bus til Christiansborg

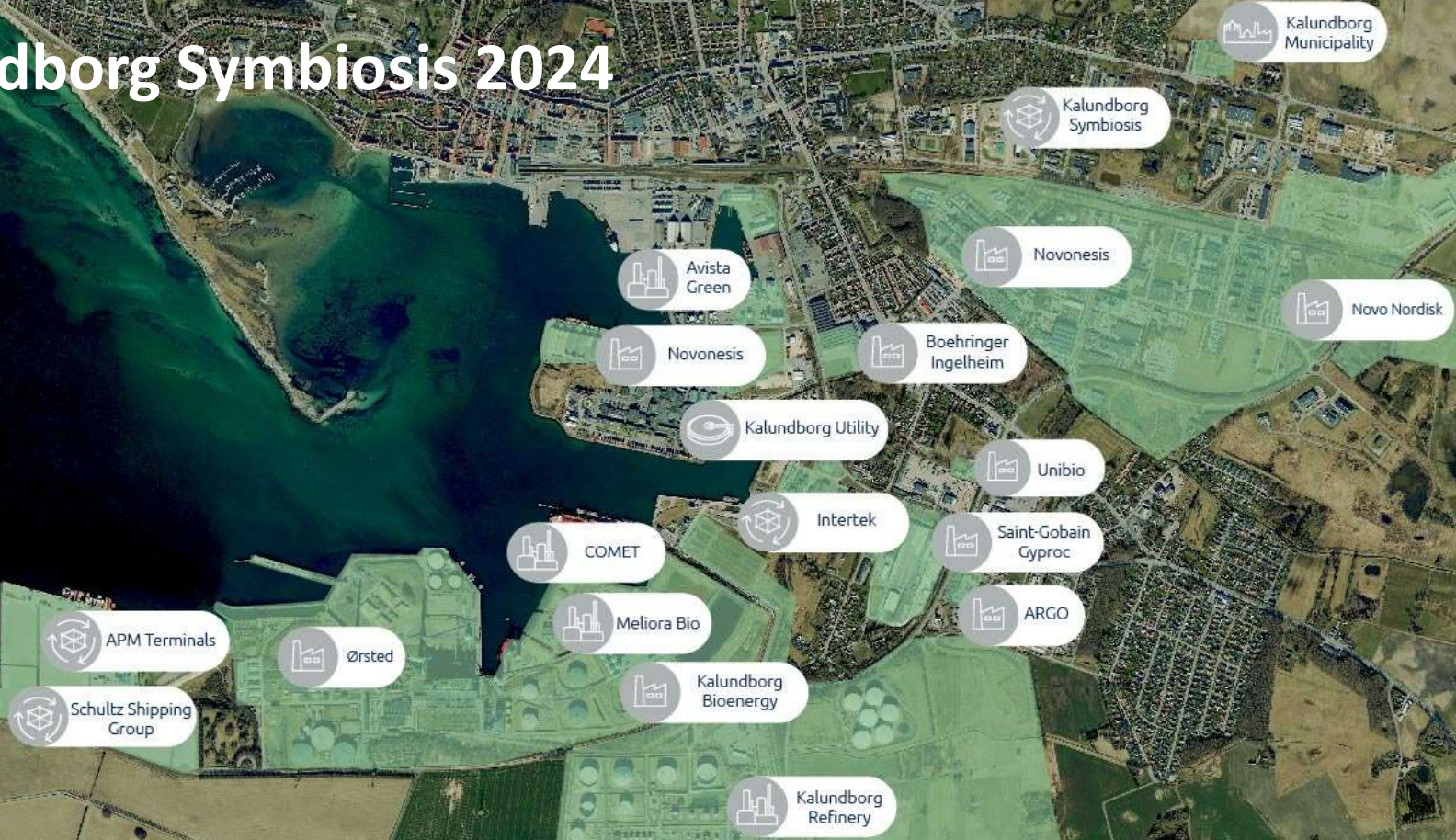
Industrial Symbiosis



Kalundborg Symbiosis 2023

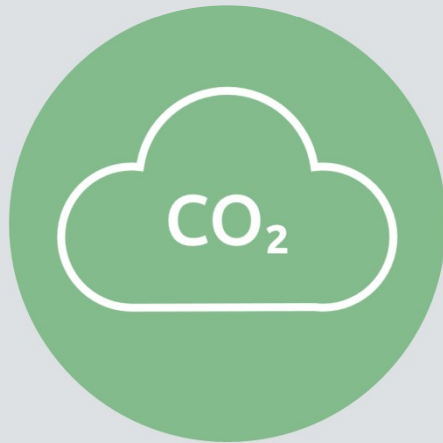


Kalundborg Symbiosis 2024





Annual savings (by LCA)



586,000 tons CO₂

The local energy production is
now CO₂ neutral



4 million m³

of groundwater



62,000 tons

of residual materials
recycled

Systemeksport

Kan man lave symbioser andre steder end i Kalundborg?



Kalundborg
SYMBIOSIS

Besøg & oplæg

Ca. 3000 personer årligt



Aktiviteter uden for Kalundborg

- Symbiosesamarbejde i Portland, Oregon (Energistyrelsen, 2022-2023)
- Symbiosesamarbejde i Rio de Janeiro (Energistyrelsen, 2024)
- Inspirationskatalog for Nuevo Leone, Mexico (Energistyrelsen, 2024)
- Rapport om symbiosepotentialer på Lolland- REn Energi Lolland (Gate 21, 2024)
- Internationalt myndighedssamarbejde (Miljøstyrelsen, 2025)



Potentialet i Danmark

Kan man lave symbioser andre steder end i Kalundborg?



Kalundborg
SYMBIOSIS

Vision: Symbiotiske samarbejder mellem virksomheder, organisationer og institutioner fra den private og offentlige sektor indgår som en naturlig og relevant del af den grønne omstilling og realiserer innovative cirkulære projekter og løsninger

Symbiose Netværk Danmark vil skabe et nationalt symbiotisk økosystem, hvor det er naturligt at samarbejde på tværs af brancher og geografier i Danmark. Sammen skaber vi konkrete resultater, ved at gennemføre projekter og indsatser som effektiviserer ressourceforbrug og minimerer negativ impact.



**SYMBIOSIS
NETWORK
DENMARK**



SND - Medlemmer

113 visninger
Sidste redigering fandt sted for 12 minutter siden

Tilføj tag Del Forhåndsvisning

SND medlemmer

- Individuel stil
- Kalundborg Symbiosis
- Greenlab Skive A/S
- Middelfart Kommune
- Transition ApS
- Århus Kommune
- Lifestyle & Design Cluster
- Akademiet For De Tekniske ...
- Billund Kommune
- Erhvervshus Fyn
- Ressource City
- Esbjerg Kommune
- Center For Logistik og Sama...
- Kalundborg Kommune
- Symbiose Hillerød
- Business Horsens
- FermHub Zealand
- Hjørring Kommune
- Aalborg Forsyning
- Fredericia Kommune
- "Vildbjerg Green City"
- Bæredygtig Herning
- Give
- Hvidovre
- Viegang Maage A/S - Vest

Dagsorden



SYMBIOSIS
NETWORK
DENMARK

14.00 Velkommen og intro til mødets vært og evt. nye medlemmer

v/ Per Møller (Kalundborg Symbiose) og Ingrid Halvorsen Verpe (Hjørring Kommune)

14.05 Præsentation af Hjørring Kommune: grønt og blåt spor

v/Ingrid Halvorsen Verpe (Hjørring Kommune)

14.20 Kompetenceudvikling og facilitering af symbiose i Hjørring Kommune

v/Ingrid Halvorsen Verpe (Hjørring Kommune)

14.50 Vi opbygger fælles viden om symbioser

v/Lucia Mortensen (Port of Aalborg) og Mikkel Svane Dalegaard (Århus Kommune)

15.20 Spændende og nyt

v/ alle

15.30 Næste møde og tak for i dag

SND projekt – Industrielle Symbioser (fortsat)

Spor 1: Baseline

Den succesfulde industrielle symbiose anno 2025. Eksisterende cases genbesøges, analyseres og sammenlignes for at kortlægge forskelle og ligheder, så en baseline for succes kan etableres.

Spor 2: Fremtidens værktøjskasse

Redskaber til at styrke danske symbioser, og deres eksportpotentiale

Spor 3: Kommunikationsplatform

Arbejdet i de to andre spor omsættes til casebeskrivelser, kampagner, podcast, debatindlæg etc. som skal styrke kendskabet til industrielle symbioser i Danmark samt positionere danske initiativer i forhold til internationale konkurrenter.

* Forprojektet afsluttes med en konference et centralt sted i Danmark

Målgruppe: Ministerier, symbioseejere, virksomheder, kommuner og forskere

Kalundborg Symbiosis

Surplus from circular production



For more information please contact:
symbiosecenter@kalundborg.dk