

DEN GRØNNE OMSTILLING SOM LED I REGION SJÆLLANDS VÆKSTSTRATEGI – BIDRAG FRA DANSK SYMBIOSECENTER

DAKOFA KONFERENCE

22. maj 2017

Per Møller
Centerleder
Dansk SymbioseCenter, Kalundborg Kommune, Udvikling

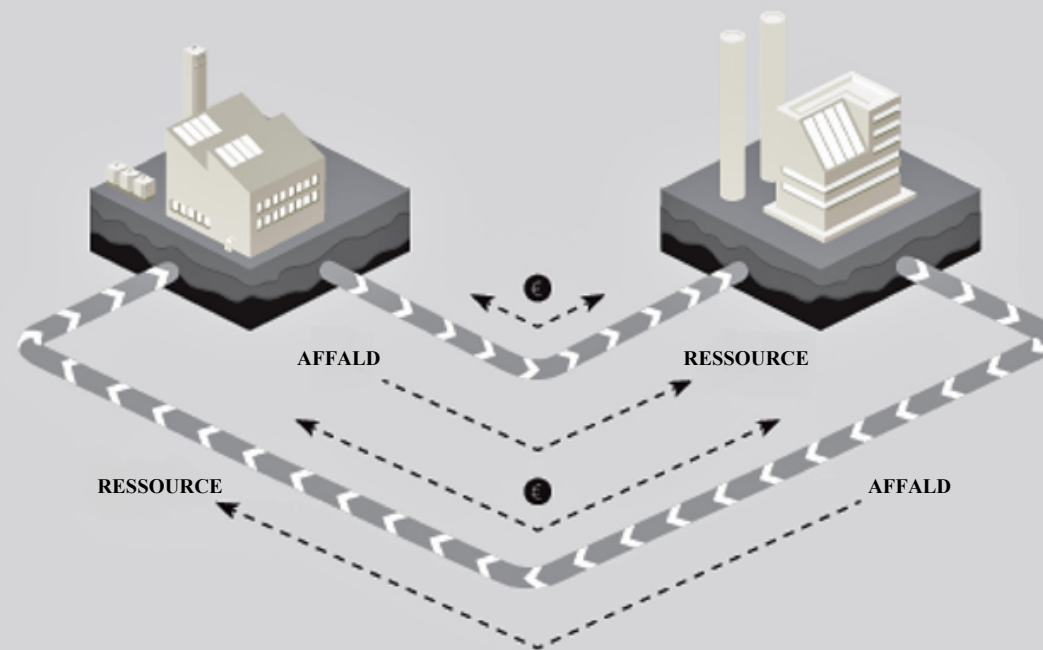


INDHOLD

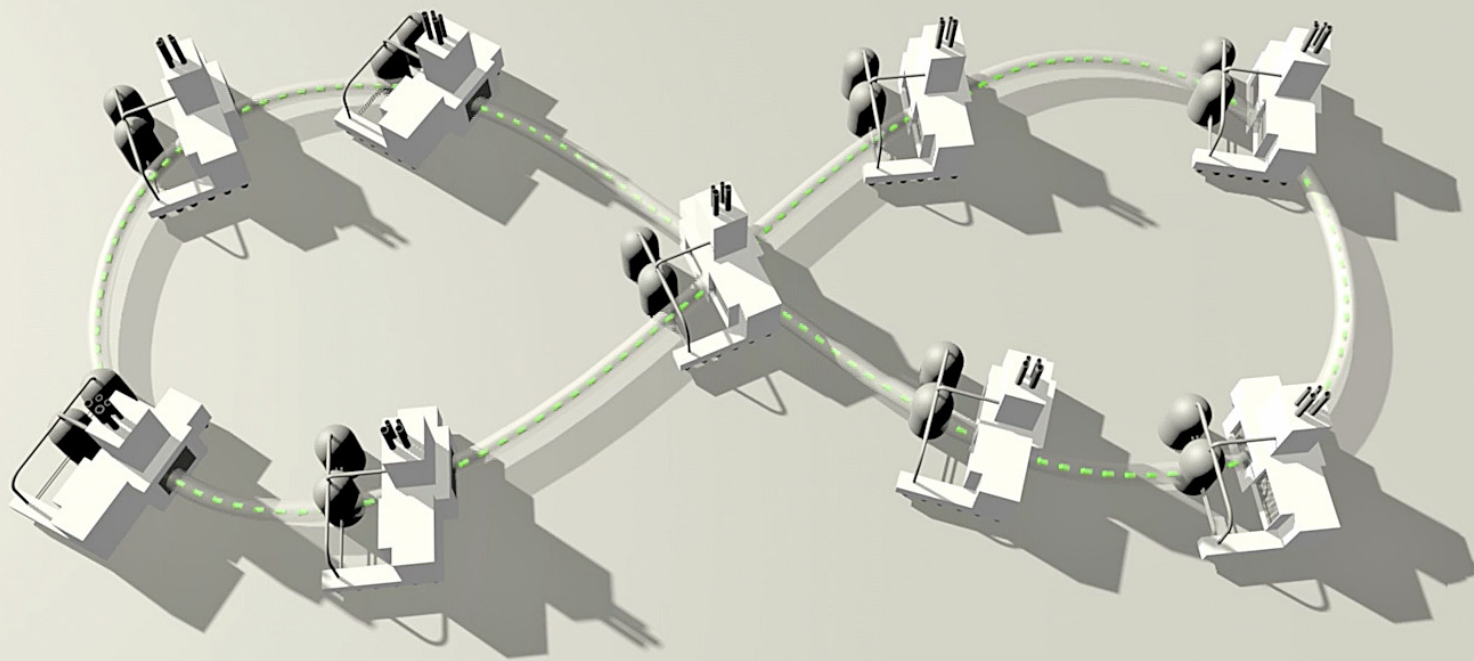
1. Ressourceeffektivitet og Industriel Symbiose
2. Kalundborg Symbiosen – mere end 40 års samarbejde
3. DSC – vores proces og aktiviteter
4. Sammenfatning – DSC's bidrag til en grøn vækststrategi



GENSIDIGE FORDELE

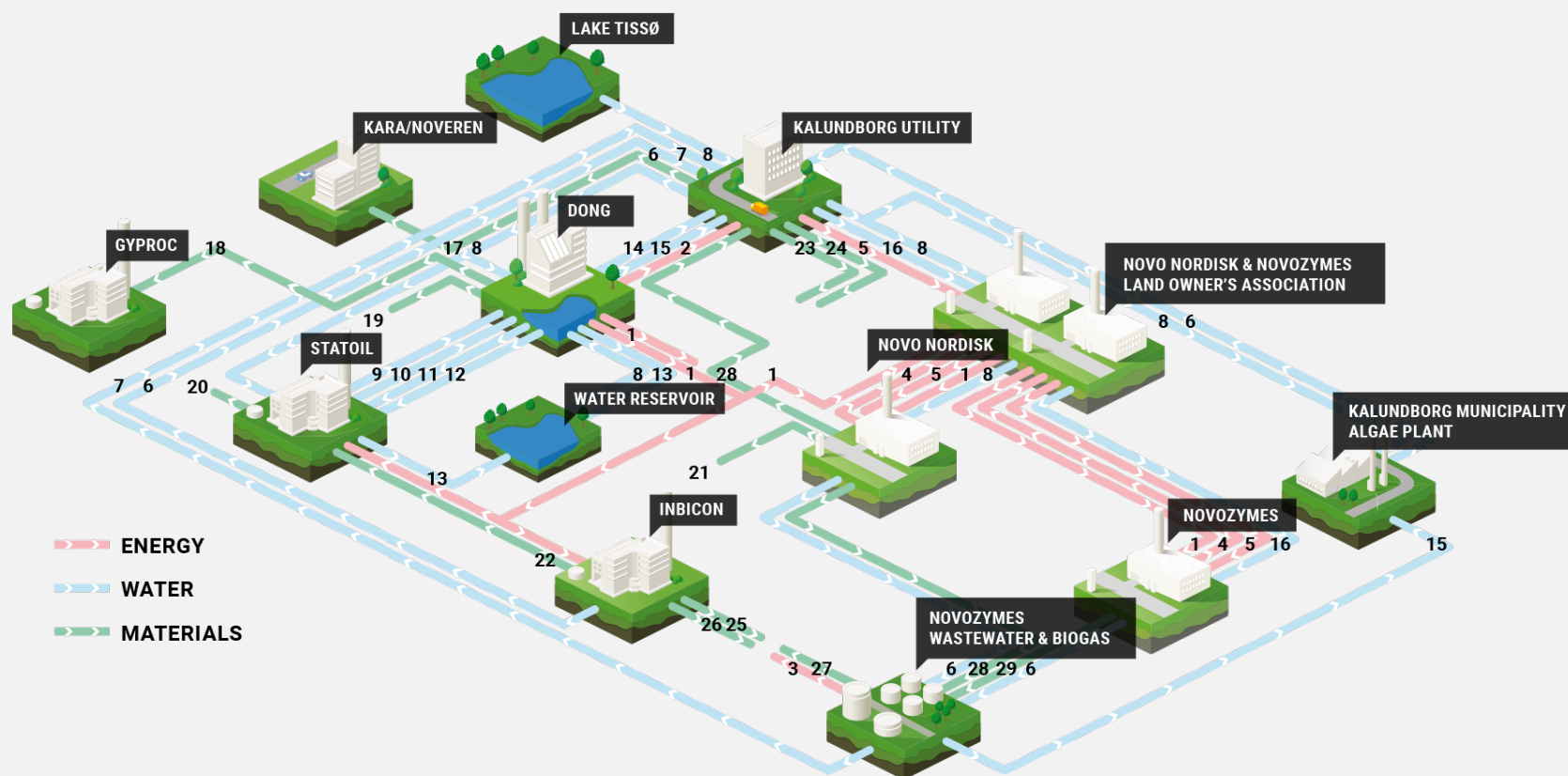


KALUNDBORG
SYMBIOSIS

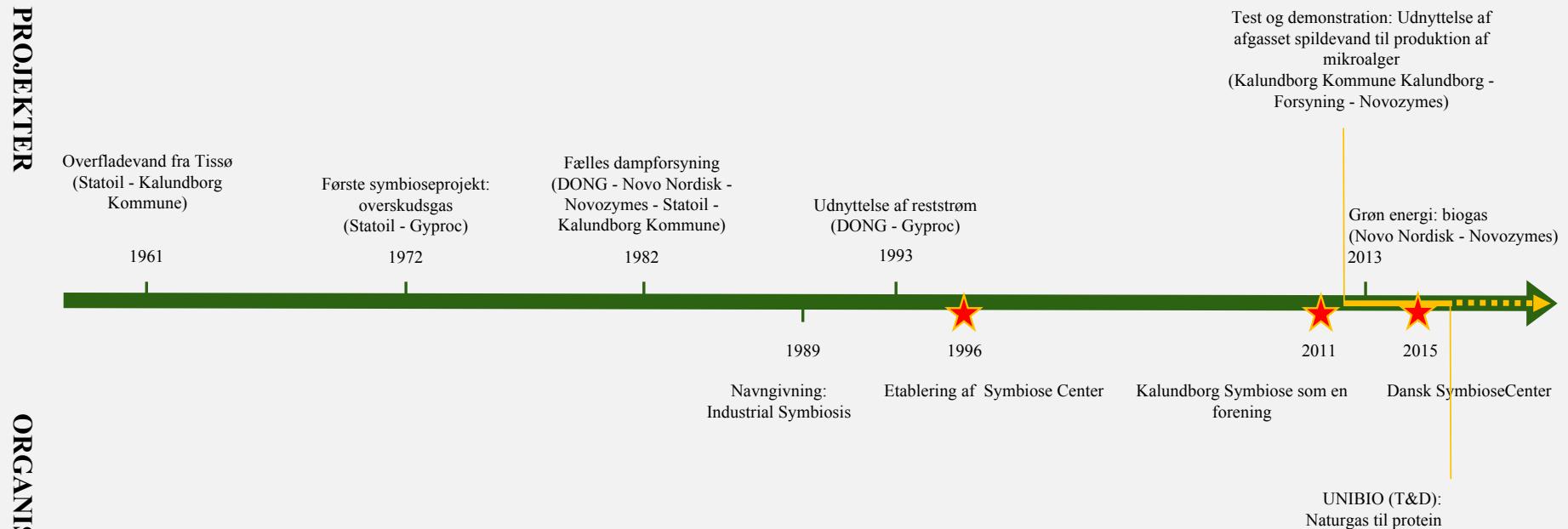


KALUNDBORG
SYMBIOSIS

AFTALER OMKRING RESSOURCE- UDNYTTELSE (2015)



MERE END 40 ÅRS SAMARBEJDE



KALUNDBORG
SYMBIOSIS

Dansk SymbioseCenter 2015-2017



Dansk SymbioseCenter er et nationalt videnscenter der arbejder for at identificere og facilitere industriel symbiose projekter mellem private partnere.

DSC arbejder for at udbrede industrielle symbioser både regionalt, nationalt og globalt



VI SKAL PÅ NIVEAU MED DE BEDSTE

- Greater Copenhagen-samarbejdets fem strategier

1

Fælles markedsføring af
Greater Copenhagen

2

En stærk international
infrastruktur

3

Tiltrækning af investorer,
turister, virksomheder og
talenter

4

En integreret og bæredygtig
vækstregion

5

Fælles strategiske
erhvervsindsatser

Aktivitetspakker



Symbioseforløb i virksomheder

- Identifikation og implementering af symbiose-projekter
- Grøn omstilling og forretningsudvikling via industriel symbiose
- Nye metoder udvikles, herunder databaserede screeningsværktøjer



Markedsføring og investerings-fremme

- Besøgsdestination
- Markedsføring af industriområder via Industriel symbiose
- Tiltrækning af virksomheder og investeringer



Kompetenceløft

- Medarbejdere i industrivirksomheder
- Kommunale medarbejdere via netværk



Videnscenter

- Videnbank og formidling af industrielle symbioser
- Dansk forskning i industriel symbiose
- Samarbejde mellem forskere og virksomheder – test og demonstration
- Undervisning på universiteter i industriel symbiose

PROJEKTER

Danish and European projects:

- Danish national Green Conversion Fund: Green industrial symbiosis project, partner.
<https://groenomstilling.erhvervsstyrelsen.dk/industriymbioser>
- FP7: E4water, partner <http://www.e4water.eu/index.php>
- EU regional fond: Residual to resource project, lead partner.
- Interreg South Baltic program: Clean Tech TIIP, partner.
- Interreg South Baltic program: Urban Baltic Industrial Symbiosis, partner.
- Future applications: Horizon 2020, Interreg, etc.



Vores proces

Industrial Symbiosis er en effektiv grøn forretningsmodel der reducerer produktionsomkostningerne, øger konkurrenceevnen og vækstpotentialet i private virksomheder. Implementering af Industrial Symbiosis tager tid, kræver ressourcer, adgang til data, gensidig tillid og vidensdeling mellem partnerne, samt network relationer, facilitering og support.



Potentiale

- Screening
- Assessment



Match

- Forretningsmodel



Forankring

- Partnerskab
- Network



RESSOURCEEFFEKTIVITET OG INDUSTRIEL SYMBIOSE I SMV'ER: JULY 2015 – JUNE 2018

Screening for
potential og
motivation
100 SMV'er

Tekniske
udviklingsplaner
50 SMV'er

Grønne
forretningsmodeller
40 SMV'er

Networking

Networking

Networking



BIDRAG (1)

Øget vækst og konkurrenceevne

- Lavere produktionsomkostninger med færre udgifter til indkøb og bortskaffelse
- Indtjening fra biprodukter

Afkobling af vækst og ressourceforbrug

- Vækst med reduceret materialeforbrug og affaldsproduktion
- Lavere CO₂-udledning



BIDRAG (2)

Bedre styring og tilpasningsevne

- Større udvalg af leverandører og øget forsyningssikkerhed med flerstrengt strategi (Ved at skabe og udnytte egne lokale ressourcer opnås mindre afhængighed af import og verdensmarkedet)
- Øget resiliens (robusthed) ved at agere i partnerskaber, der f.eks. sikrer lokale ressourcer fremadrettet og giver mindre påvirkning fra ustabilitet og svingninger på verdensmarkedet
- Øget kontrol og styring af ressource- og materiale-flow



BIDRAG (3)

Bedre innovation og forretningsudvikling

- Udviklings- og innovationskraft i fællesskab, ved at koble forskellige kompetencer både internt på virksomheder og også mellem virksomhederne
- Øget mulighed for medarbejderinnovation
- Udvikling af nye produkter, kundegrupper og markeder
- Nye forretningsmodeller baseret på udnyttelsen af ressourcer i reststrømme
- Nye eksportmuligheder



BIDRAG (4)

Øget motivation og markedsværdi

- Øget PR- og CSR-værdi lokalt og globalt
- Mulighed for fælles markedsførings- og investorindsats
- Øget motivation, arbejdsglæde og stolthed blandt involverede medarbejdere



DSC'S BIDRAG TIL EN GRØN VÆKSTSTRATEGI

- **Øget vækst og konkurrenceevne**
- **Afkobling af vækst og ressourceforbrug – ”mere fra mindre”**
- **Bedre styring og tilpasningsevne – ”robusthed”**
- **Bedre innovation og forretningsudvikling – ”kompetancer fra et fællesskab”**
- **Øget motivation og markedsværdi – ”PR, CSR, glæde og stolthed”**



SYSTEMER GØR DET MULIGT - MENNESKER FÅR DET TIL AT SKE!

Kontakt:

per.møller@kalundborg.dk

SYMBIOSIS.DK

