



# CLEAN – Danmarks Grønne Klynge

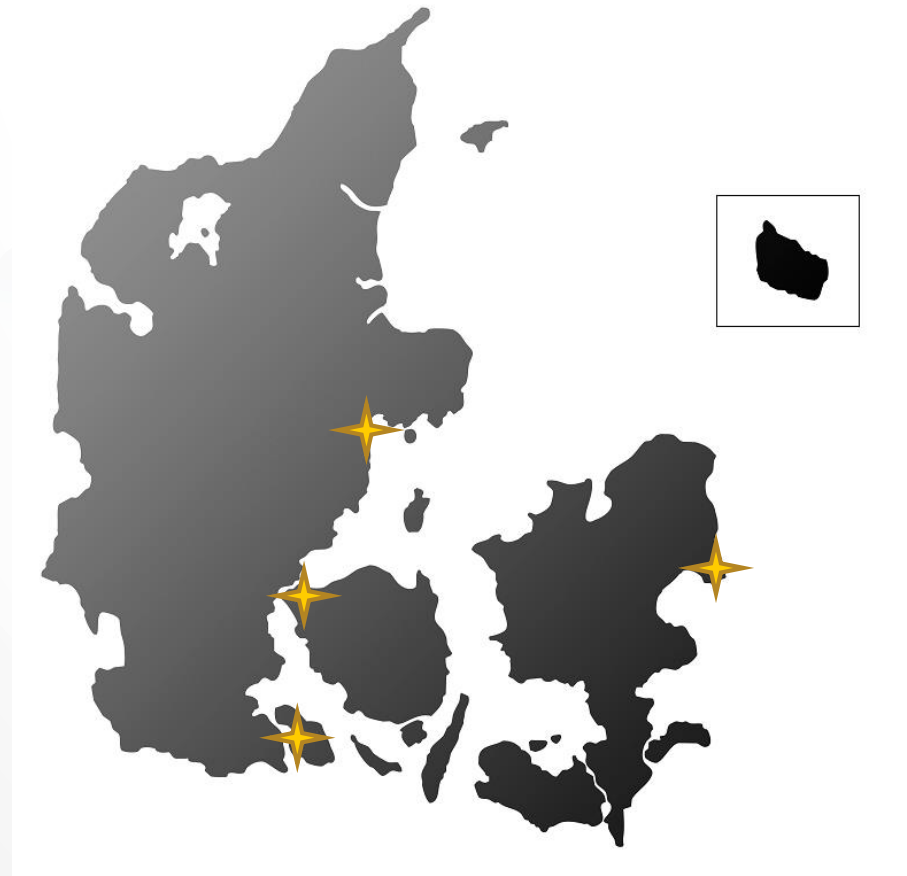
## KTCs årsmøde 2016

Kasper Dam Mikkelsen  
Head of Smart City & Environment CLEAN

# DANMARKS GRØNNE KLYNGE

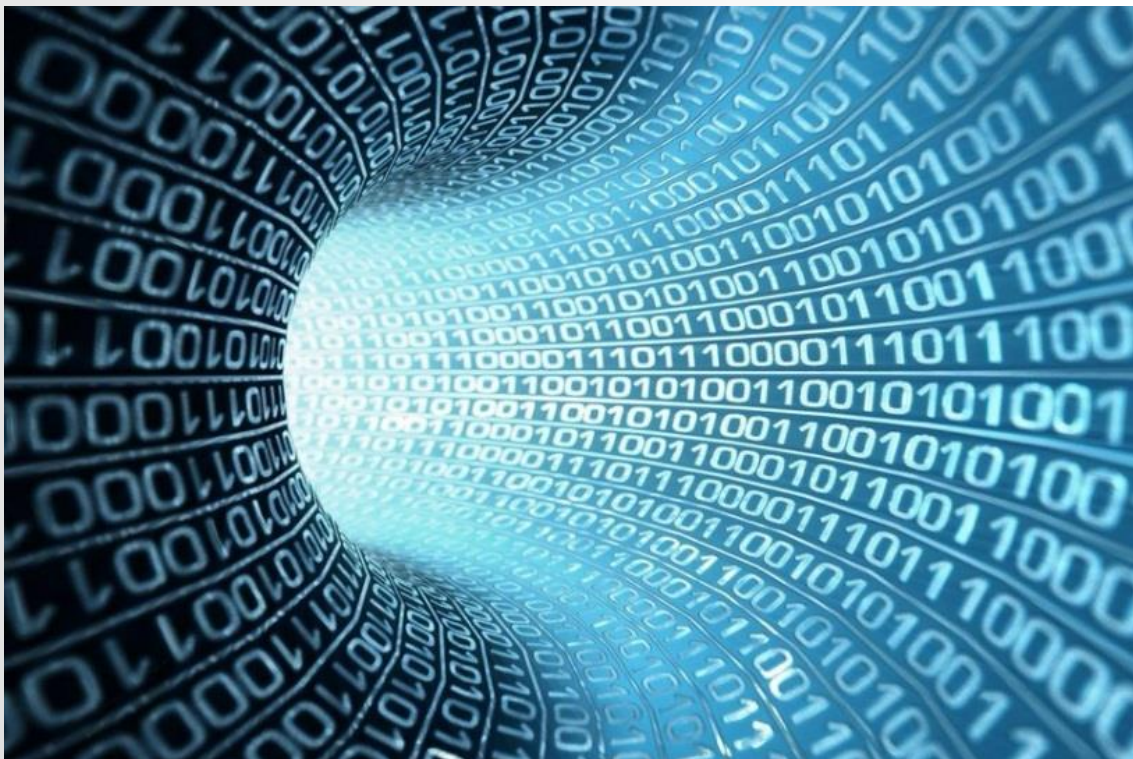
CLEAN har 4 kontorer i:

- **Sønderborg**
- Aarhus
- København
- Middelfart



UDFORDRING:

# SMARTERE BYER MED BIG DATA



- **Udfordring:** Gøre kvalitetssikrede big data tilgængelig for virksomheder, der vil udvikle applikationer til forbrugerne og skabe nye forretninger.
- **Barriere:** Vanskeligt og omkostningstungt at 'tolke' og kvalitetssikre data.
- **Bygherre/problemejer:** København kommune og Region Hovedstaden
- **Innovation:** Platform der kan sikre kvalitet i data og mulighed for forretningsudvikling.
- **Implementering:** Hitachi har vundet udbuddet og lancere Copenhagen City Exchange maj 2016. Har oprettet nyt kontor i København vil herfra markedsføre produktet til resten af verden.

## UDFORDRING: BYGGEAFFALD



- **Udfordring:** Utilstrækkelig håndtering af farligt byggeaffald og en lav genbrugsprocent.
- **Barriere:** Manglende kendskab til håndtering af farligt affald, indgroede sædvaner, manglende tradition for koordinering af nedrivning og entreprenører. Svagt marked for genbrugsbyggematerialer.
- **Bygherre/problemejer:** Kolding og Faxe kommune, samt Amager Ressourcecenter
- **Innovation:** Udbud annonceret februar 2016. Markedet testes for de mest innovative løsninger på genanvendelse af byggeaffald

UDFORDRING:

# GENANVENDELSE AF PLASTIK

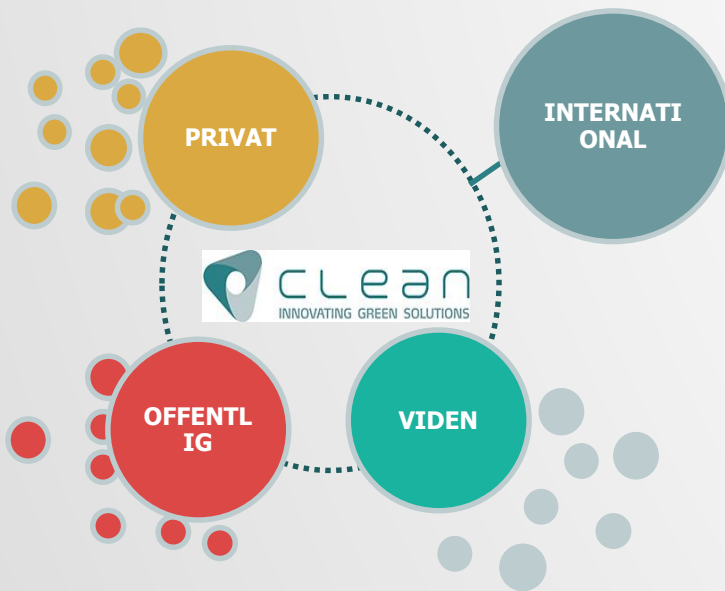


- **Udfordring:** 130.000t plast eksporteres og kun 27 % af plastemballage genanvendes. Højt CO2 udslip fra afbrænding.
- **Barriere:** Vanskeligt at skaffe stabilt input af plastikaffald og markedet er usikkert
- **Bygherre/problemejer:** Københavns kommune og Region Sjælland, samt potentielt øvrige kommuner i Østdanmark.  
**Innovation:** Fase 2 gennemføres pt. med henblik på at udbyde udfordringerne i markedet.

# DEL AF ET GLOBALT NETVÆRK



# TRIPLE HELIX KLYNGE



CLEAN er en "triple helix" klynge med medlemmer fra forskellige sektorer og med en international profil.

- **Offentlig sektor** = "problemejere", innovativ efterspørgsel, projektfinansiering
- **Privat sektor** = innovationskraft, kommercialisering, skalering af produkter, teknologier, løsninger
- **Vidensektor** = forskning, innovation, kvalificering baseret på førende viden

CLEAN faciliterer samarbejde mellem de tre domæner med værdiskabelse for alle involverede parter.

*...ingen kan gøre det alene, det kræver samarbejde på tværs. CLEAN er med til at bringe aktørerne sammen og få løsningerne realiseret.*



**HITACHI**  
**NIRAS**

**ALEXANDRA**  
INSTITUTTET

**Linie P.**  
Innovation og  
projektudvikling

**GeoDrilling.dk**

**acti-Chem**

**GEOKON**

**CENERGIA**  
Søren Gønge Kildgiving

**GAIA SOLAR**