



MULTI BUSINESS MODEL INNOVATION AND TECHNOLOGY

- Professor Peter Lindgren, PH.D. MA Business Economics,
E-mail: peterli@btech.au.dk

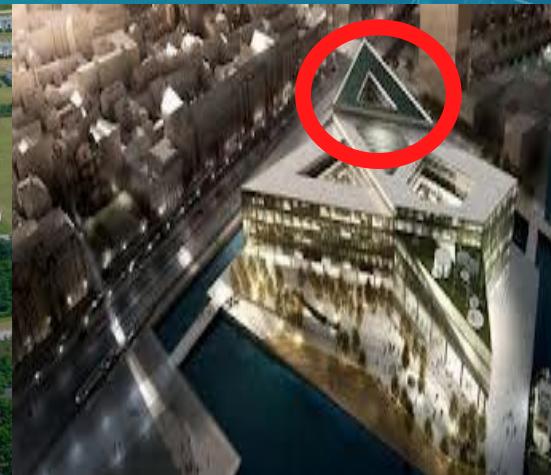
BioGas2020 A graphic consisting of four colored circles (yellow, green, red, blue) arranged in a cluster.

The MBIT Labs

Aarhus University Business Development and Technology



AU Herning, Innovatorium



Navitas Ingeniørhøjskole
Århus

The Multi Business Model Research Group

Stanford
PEACE INNOVATION LAB



+ 10 – 12 Master
students

SADIA ANWAR

Key research field

- Cross-disciplinary area of Telemedicine with Wireless Technology and Big Data Analytics
- Real-time access of medical and pharmaceutical information to patients in remote locations to prevent adverse drug classes affecting patient health

Most recent publications

- Developing a mobile application for tracking treatment regimen
- Big data in telemedicine interface: a digital pharmacy

New faculty research links to MBIT research

- Research focused on medicine, healthcare, pharmaceuticals, and economics
- Using mobile phones and cost effective mobile apps to facilitate future health care business models to better serve patients by more customized and patient focused
- Business impact of future health care and pharmaceuticals on society through broadband networks



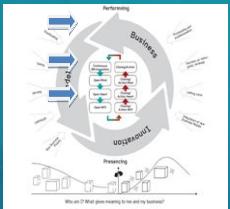
MBIT research group work with different competences and interdisciplinary groups/businesses – where thoughts, values and sensors are different on which BM's and valueproposition should be applied:



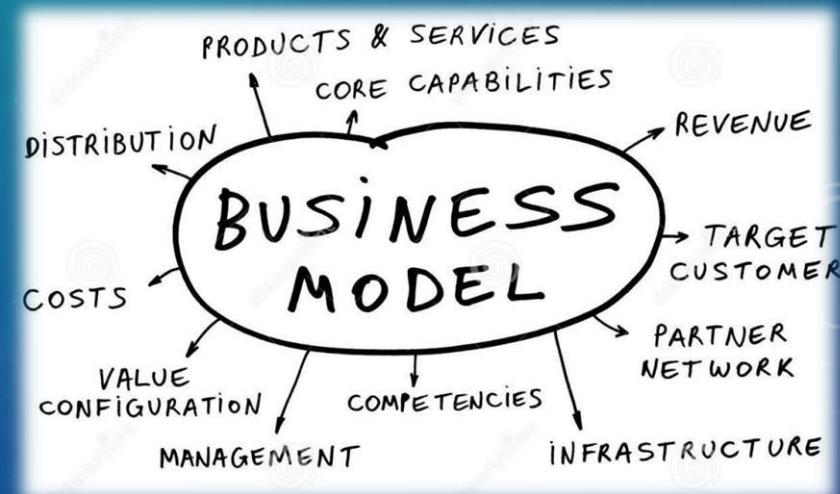
Initial Technology and Business Model mapping by the Green Lab Skive network

MBIT BMI METHODOLOGY

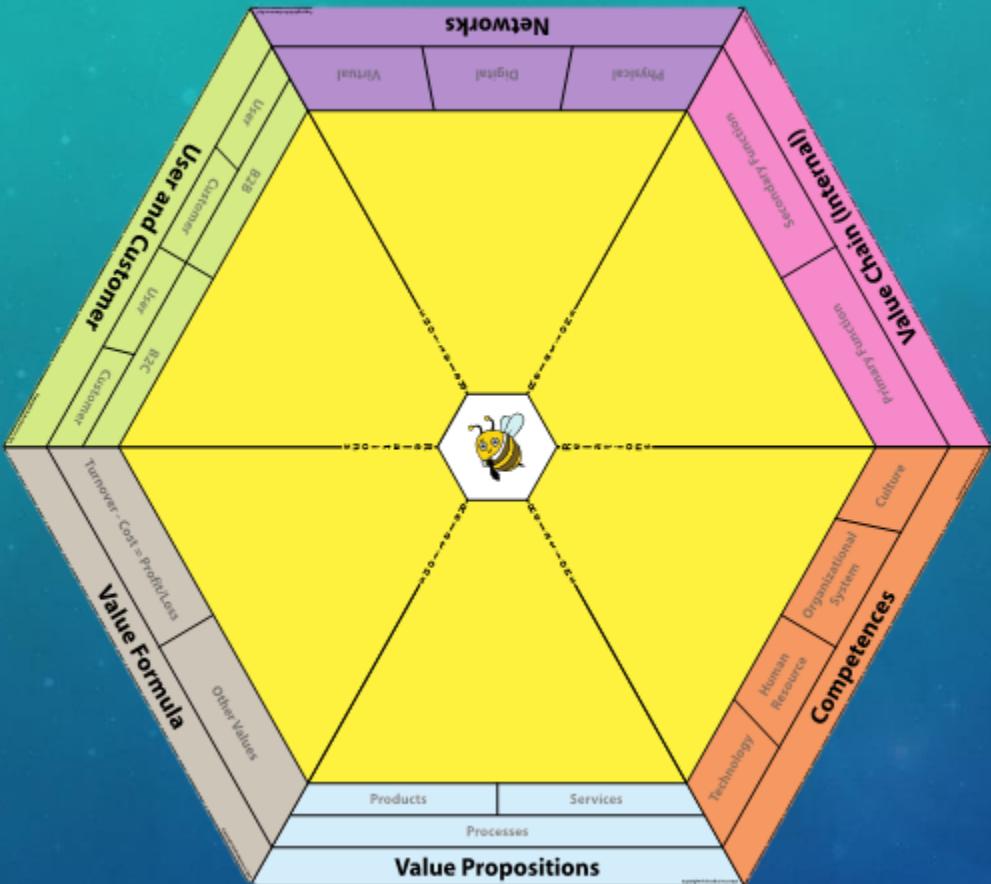
1. Downloading
2. Seeing
3. Sensing
4. Letting Go
5. Act DO
6. Performance - KPI
7. Control
8. Adjustment



Understand the term “business models” in Biogas 2020



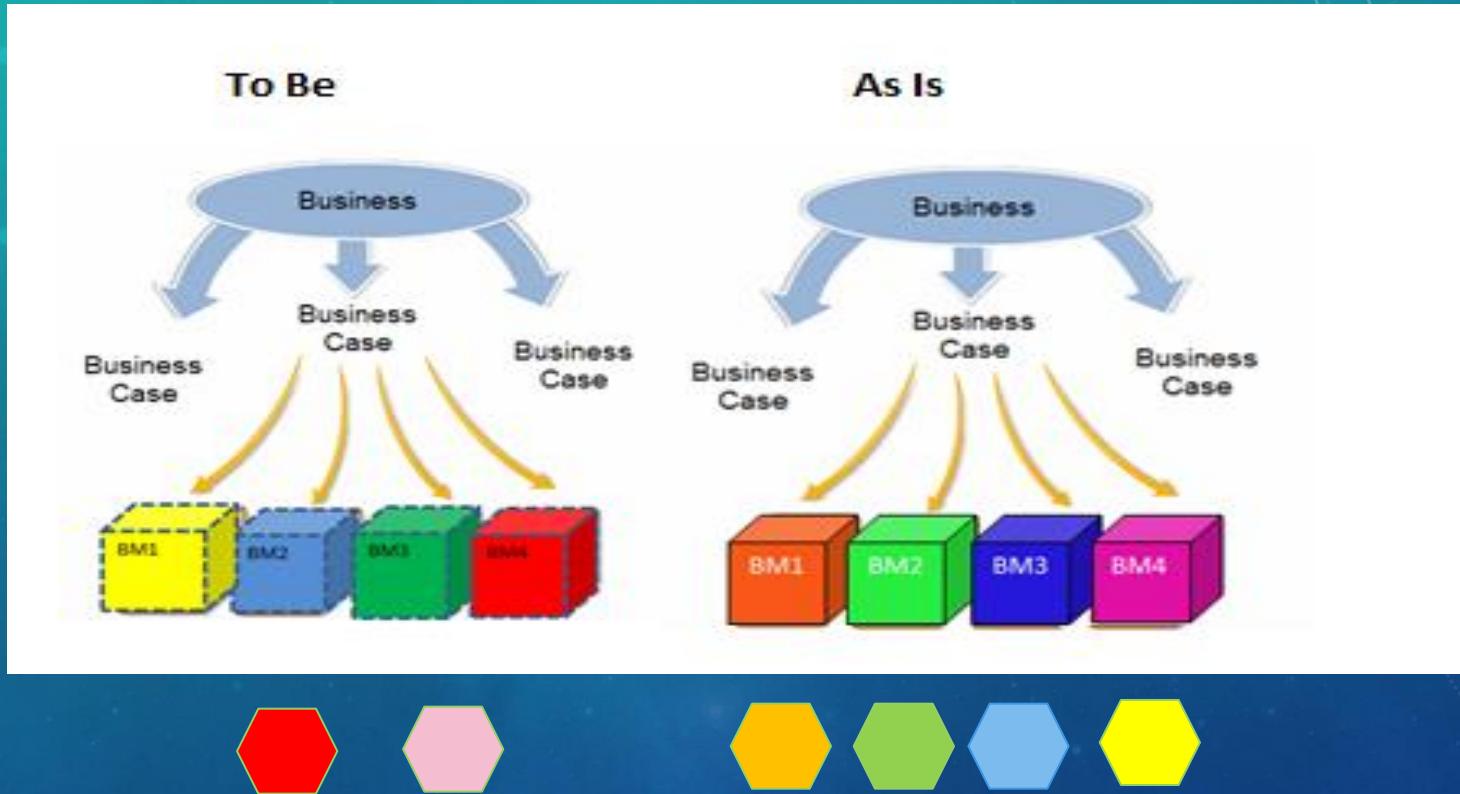
THE BUSINESS MODEL CUBE'S DIMENSIONS AND COMPONENTS



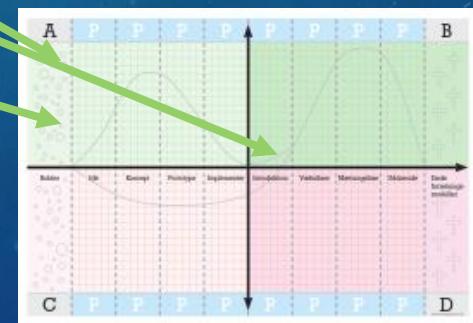
- Value Proposition
- User and Customers
- Value Chain
- Competences
- Network
- Value Formula
- Relations

THE MULTI BUSINESS MODEL APPROACH

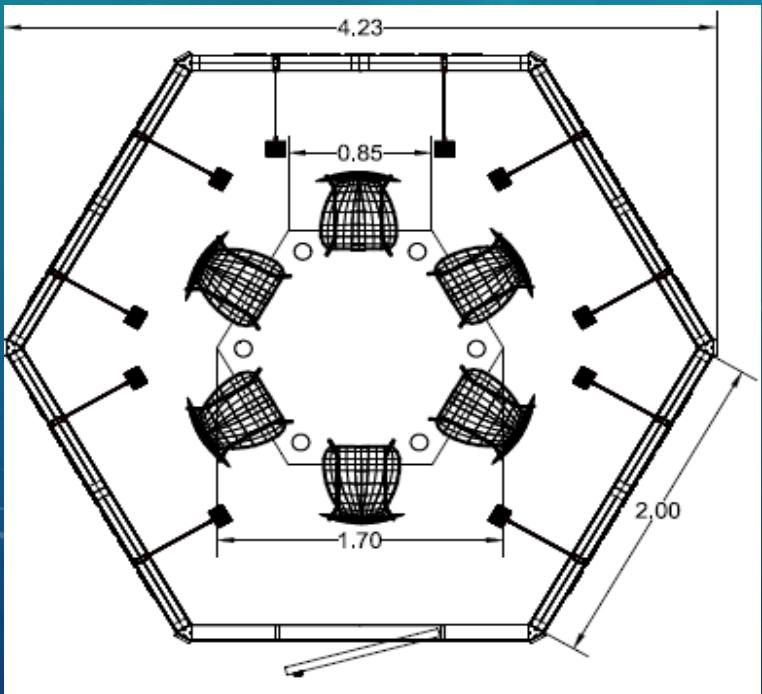
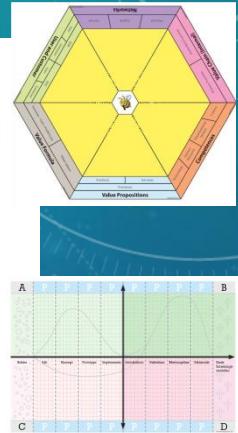
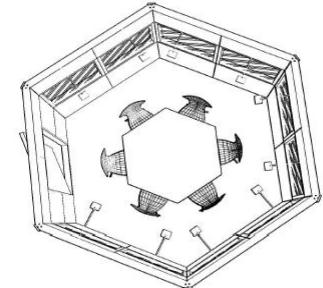
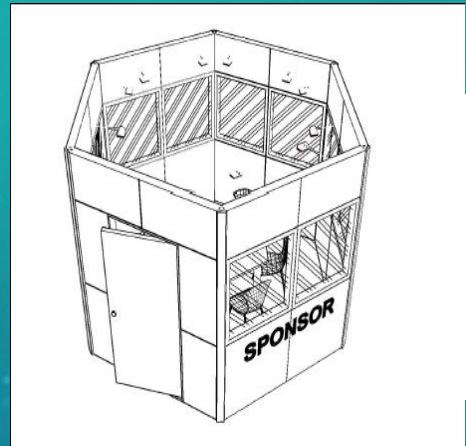
“ANY BUSINESS HAVE ONE OR MORE BUSINESS MODELS”



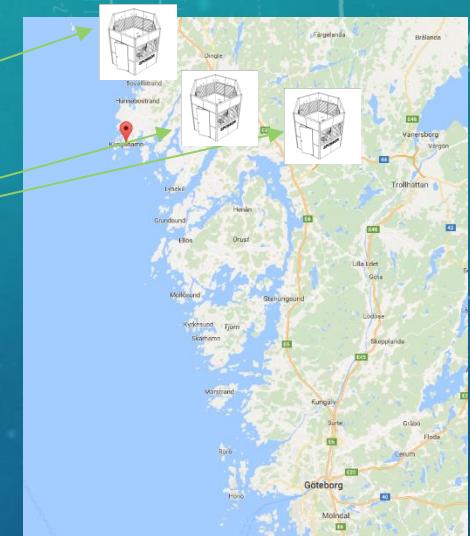
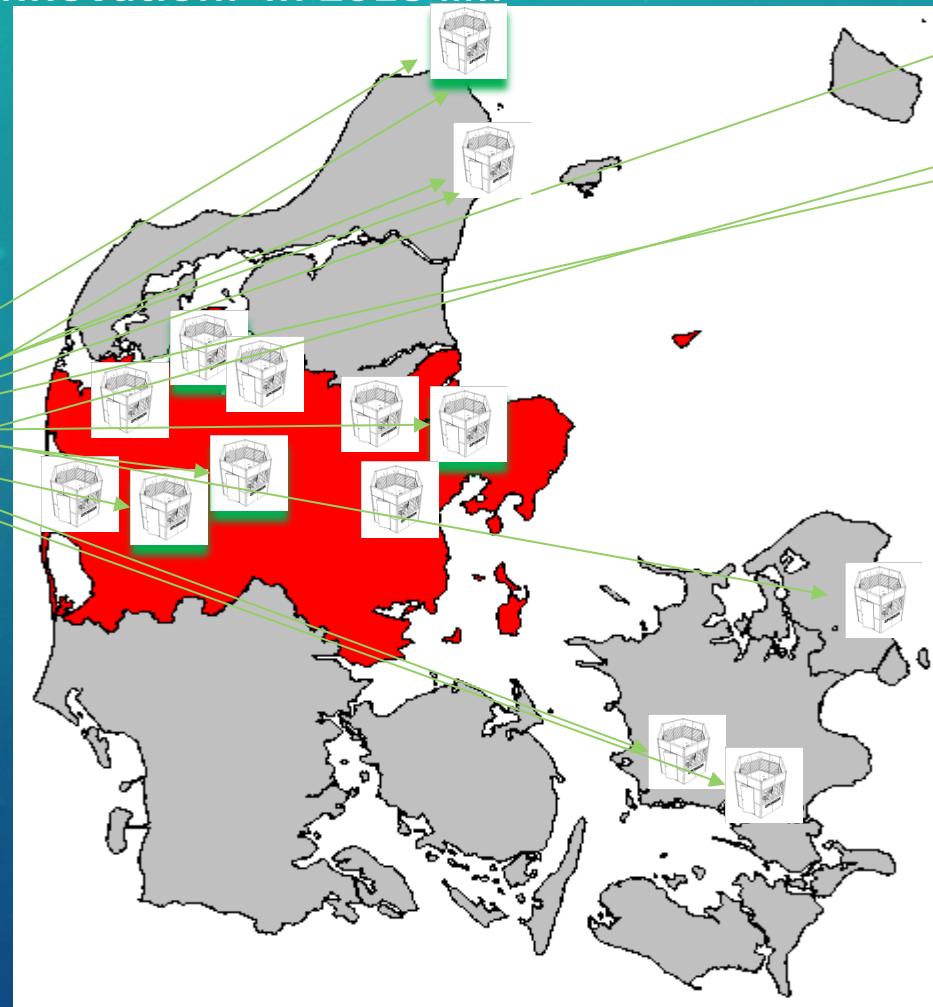
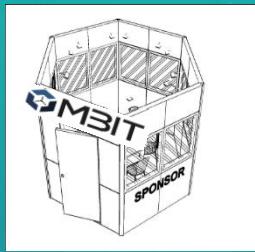
The Bee Board & BM Cubes



The MBIT research group Business Model tools and BM Innovation environment



The MBIT research group in 2016 establish 5 BM Cube's in different BMI environment in Denmark in 2017. MBIT will install 7 more BM Cubes to motivate more SME's and humans to work with Multi Business Model and technology Innovation. In 2018



Skandinaviens Biogaskonference 2017



Velkommen til Skandinaviens Biogaskonference 2017 den 8. – 9. november i KulturCenter Limfjord i Skive, Danmark. Vi går to riktig interessante dage i møde fyldt med oplæg, udstillere, match-making session, studieture, stor middag, GreenLab Skive og masser af networking med aktører fra hele biogassens værdikæde.

Det bliver den anden konference af i alt tre, hvor vi håber på at kunne leve op til den yderst succesfulde første konference i Trollhättan i oktober 2016. Konferencen er arrangeret af Energibyen Skive som en del af det Interreg finansierede projekt Biogas2020.

EVENTDETALJER

DATUM:	8 november – 9 november
PLATS:	KulturCenter Limfjord, Skyttevej 12, 7800 Skive
ARRANGÖR:	Biogas2020
KOSTNAD:	1.500,- inkl moms
SISTA ANMÄLNINGSDAG:	20 oktober

PROGRAM

Internet

E
n

BioGas2020



Partners and sponsors of Foodcoach Challenge 2016





Transportøkonomisk Forening og Kollektiv Trafik Forum i samarbejde med Biogas2020

Bedre kollektiv trafik – milepæle og udfordringer

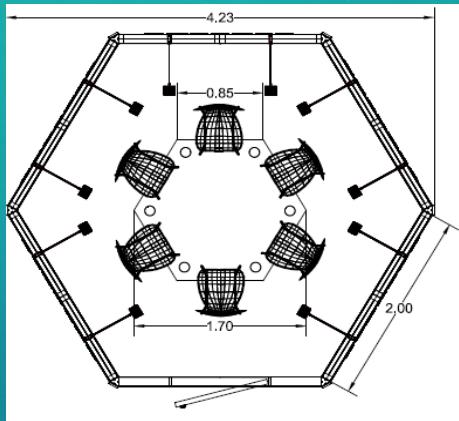
Kollektiv trafik konferencen 2017

9. – 10. oktober 2017, Hotel Comwell Storebælt, Ørnumvej 6, 4220 Korsør

Udbudsmodeller – hvorfor bliver nogle udbud en succes og andre ikke?

Peter Lindgren, professor, Aarhus Universitet i samarbejde med Biogas2020

ARBEJDSMETODIK I UNDERSØGELSEN



PRÆSENTATIONUS IDEÉR TIL CUBE'ON
d. 9. oktober

Keywords:

- Føle sig velkomne
- Tiltrakke folk
- Viden

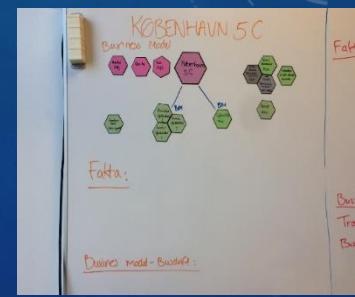
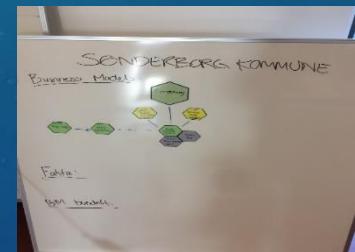
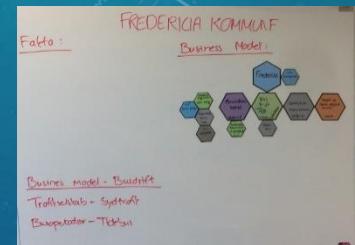
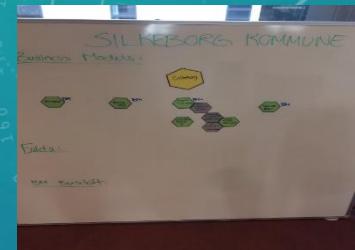
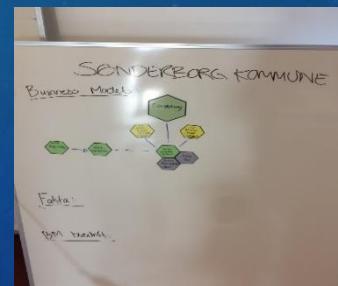
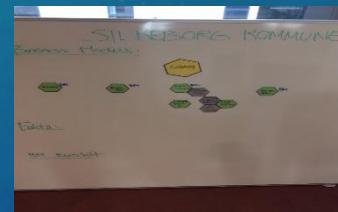
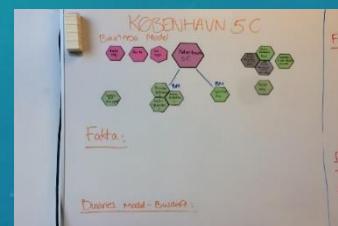
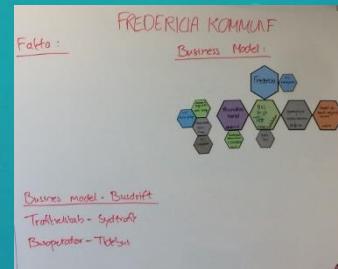
Ydersiden af cuben:

- Dekoreres med Beostars og magnetter.
- Evt. med billeder af folk der arbejder med cubet.

Indersiden af Cuben:

- Udtryks med stæm eller der spættes børser til eng i forbindelse med PP.
- BM, opsættes på siderne.
- Evt. kaffe/øl/vand/slik

Diagram:





Busdrift



www.silkebus.dk

Renovations Kørsel



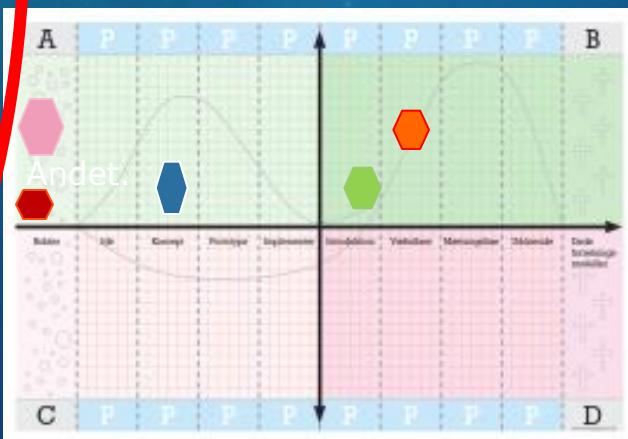
Hjemmehjælp



Teknisk Afd.



Andet.



SKIVE KOMMUNE



Udbudt

September 15

Tildelingskriterie:

Økonomisk mest fordelagtige tilbud

Underkriterier: Pris: 97 %, Euronorm: 7%

Tilbudsform: Sideordnet tilbud - 1) dieselbusser u. bod-/bonusordning, 2) gasbusser m. bod-/bonusordning

Bod-/bonusordning ift. miljø og/eller passagerantal

Midttrafik udbetaler en bonus på 6 kr. pr. sparet m³ gas i forhold til 0,48 m³ gas pr. km. Busselskabet idømmes bod på 4 kr. per brugt m³ i forhold til 0,52 m³ gas pr. km. Kun bonus forsparet gas. Bod-bonusordningen gælder fra kontraktstart. Reguleres efter pris- og lønudvikling.

Bemærkninger:

"Udbuddet viste, at prisen for kørsel med nye gasbusser er mellem 13 % til 16 % højere end kørsel med nye dieselbusser. Yderligere fire bybusser skulle køre på gas fra køreplansskifte 2016. Denne 8 årlige kontrakt vandt Arriva. I den forbindelse blev anlagt et fast-fill gastankningsanlæg med direkte tilkobling til naturgasnettet. Skive Kommune indkøber gassen, og stiller denne frit til rådighed for de busselskaber, der fremadrettet skal køre med gasbusser. En certifikatordning sikrer, at der til naturgasnettet tilføres en mængde af opgraderet biogas svarende til mængden af tanket naturgas på anlægget i Skive. Kommunen har anlagt gastankstationen."

Resultat: Gasbusser og Diesel Busser

- Business model – Busdrift:

BioGas2020



Biogas on
Blue
Biomasse

Biogas on
Red
Biomasse

Biogas on
Green
Biomasse

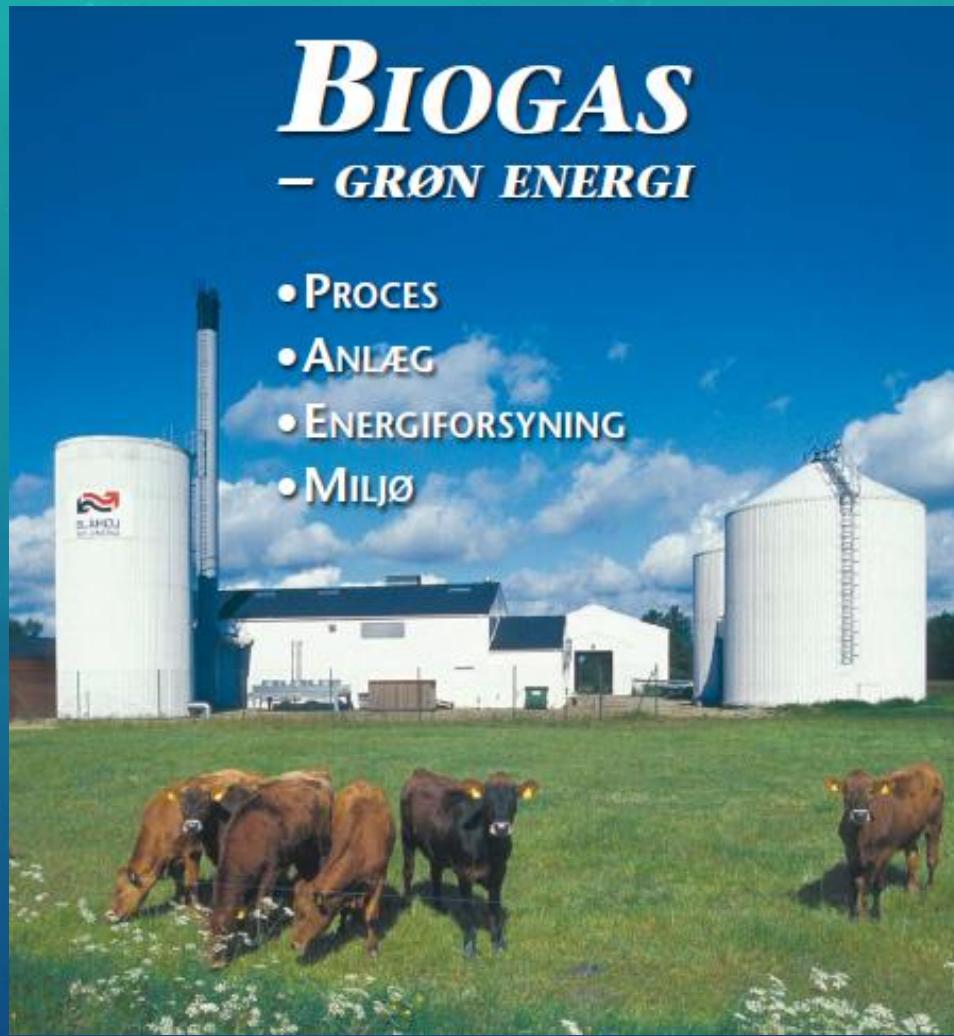
Biogas on
Yellow
Biomasse

Biogas on Manure (Gylle)



Biogas on Blue Biomasse (Whead (Tang), ... alga)





Biogas on Yellow Biomass (Straw,)



Bus Business



Renovation



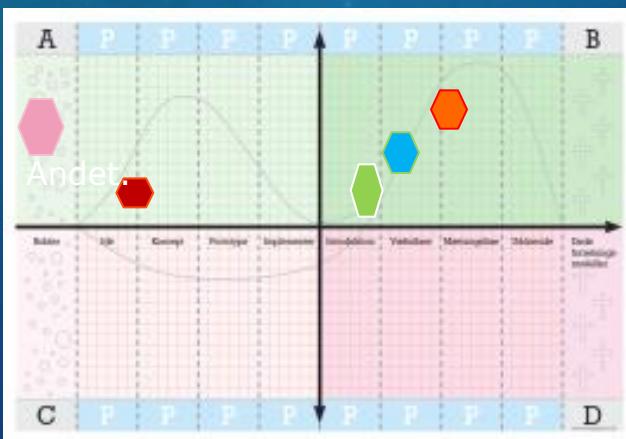
Health Care Service



Tech. Service



Other



Multi Business Model and Technology Innovation – with Humans and/or Things?



Spørgsmål

Professor Peter Lindgren, PH.D. MA Business Economics
E-mail: peterli@btech.au.dk