



# Biogas2020

## Skandinaviens Biogaskonference

Skive, Denmark, 8<sup>th</sup> – 9<sup>th</sup> of November 2017

Interreg  
Öresund-Kattegat-Skagerrak  
European Regional Development Fund

BioGas2020

midt  
regionmidtjylland

## ENERGIBYEN SKIVE

## nyhedsbrev 2-2017

### SÆRUDGAVE OM SKANDINAVIENS BIOGASKONFERENSEN

#### Velkommen til Skandinaviens Biogaskonference i Skive

Energibyen Skive har den glæde at invitere til Skandinaviens Biogaskonference i Skive. Det er usædvanligt, at en lille landkommune som Skive får muligheden for at arrangere en konference af denne størrelse.

#### Præsentation af programmet

Vi går to rigtig interessante dage i møde fyldt med oplæg, udstillere, matchmaking session, studieture, politisk paneldebat, stor middag, GreenLab Skive og masser af networking med aktører fra hele biogasens værdikæde.

#### Program

Programmet er stort set på plads. Kun få aftaler mangler at blive indgået.

#### Stor udstillingsmesse og Match-making

Biogaskonferencen byder også denne gang på udstillingsmesse og Match-making.

#### Innovation Challenge

De finder nye måder at skabe forretninger på. De nye forretninger skal leve af, at bruge hinandens affald. Fidusen er, at samspillet om at bruge hinandens affald skaber en merværdi.

#### God sommer

### Kontaktoplysninger

#### ENERGIBYEN SKIVE

Rådhuspladsen 2  
7800 Skive

Telefon +45 9915 6365  
info@energibyenskive.dk  
www.facebook.com/Energibyenskive

#### SKIVE KOMMUNE

Torvegade 10  
7800 Skive

Telefon +45 9915 5500  
sk@skivekommune.dk

## Velkommen til Skandinaviens Biogaskonference i Skive

**Energiby Skive har den glæde at invitere til Skandinaviens Biogaskonference i Skive. Det er usædvanligt, at en lille landkommune som Skive får muligheden for at arrangere en konference af denne størrelse.**

Der er tale om, at samle nordens ypperligste faglige kompetencer inden for biogasproduktion og -anvendelse. På konferencen vil seneste viden og teknologi på området blive præsenteret.

"Vi er rigtig glade for igen at kunne byde velkommen til endnu en stor biogaskonference. I 2013 havde vi den store glæde at være værter, og hvor over 300 gæster besøgte Skive. Det var stort, men som vi kan forstå, vil denne konference blive endnu større", siger Peder Christian Kirkegaard (V), borgmester i Skive Kommune og fortsætter: "Vi er stolte over at kunne lægge hus til konferencen, og vi ser frem til at høre om seneste teknologi på området



*Velkomsttalen ved biogaskonferencen i 2016 i Trollhättan, Sverige*

og møde vores nordiske partnere og andre interesserede til konferencen".

Konferencen vil i hovedsagen løbe af stablen på KulturCenter Limfjord, men hele byen vil kunne mærke de

mange gæsters indtog i løbet af de to dage, konferencen varer.

**Yderligere oplysninger:**  
Kristoffer Heitmann Wolsing  
KHWO@skivekommune.dk  
+45 2075 7298

## Præsentation af programmet

**Vi går to rigtig interessante dage i møde fyldt med oplæg, udstillere, matchmaking session, studieture, politisk paneldebat, 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 en del af det Interreg ØKS finansierede projekt Biogas2020.

Oplæggene på konferencen vil blive præsenteret på tre scener fra mere end 30 oplægsholdere omkring emner i hele biogassens værdikæde, samt stor udstillingsmesse med 30 stande med alle de nyeste produkter til biogassektoren. Hertil frokost, networking, politisk paneldebat og en match-making session, hvor du kan finde din næste samarbejdspartner.



*Politisk paneldebat under biogaskonferencen i 2016 i Trollhättan, Sverige*

Konferencen tilbyder også guidede studieture til nogle af egnens innovative grønne institutioner, samt besøg i GreenLab Skive, hvor de involverede partnere vil fortælle om projektet og hvordan denne fremtidige industrisymbiose tager bæredygtig udvikling til et nyt niveau.

Læs programmet på de næste sider.

**Yderligere oplysninger:**  
Kristoffer Heitmann Wolsing  
KHWO@skivekommune.dk  
+45 2075 7298

## Program den 8. november

07.30	Udstillingen og registrering åbner		
08.30 – 9.00	Velkommen		
	FOREDRAG		
	SPOR 1	SPOR 2	SPOR 3
09.10 – 10.45	<b>Biogassens rolle i en grøn omstilling</b>	<b>Nuværende erfaringer med biomasser</b>	<b>Biogas som forretning</b>
09.10 – 09.30	Smart Energy Systems Brian Vad Mathiesen – Aalborg Universitet	Biomasse: mængder og potentialer Bruno Sander Nielsen – Foreningen Biogasbranchen	Biocertifikater Henrik Iversen – HMN Naturgas
09.35 – 09.55	Biogas til balancering af energisystemet Frank Rosager – HMN Naturgas I/S	Udnyttelse af halm og dybstrøelse Henrik Møller – Aarhus Universitet	International handel med biogas Jeppe Danø – Energinet.dk
09.55 – 10.05	Pause	Pause	Pause
10.05 – 10.25	Projekt FutureGas Marie Münster – DTU Management Engineering	Praktisk erfaring med halm og dybstrøelse Boe Madsen – Madsen Bioenergi	Hvordan styrker man sin forretningsmodel – Mastercase med privat virksomhed Peter Lindgren – Aarhus Universitet
10.30 – 10.50	Biogas via EU støtte Ole L. Pedersen - Interreg ØKS	Værdioptimering ved anvendelse af halm som booster til biogasproduktion Henrik Maimann – Jena Bio Projects A/S	
10.50 – 11.20	KAFFE OG FORMIDDAGSMAD		
11.20 – 11.40	<b>Biogas i den maritime sektor</b>	<b>Fremtidens biomasser</b>	<b>Biogas i et politisk perspektiv</b>
11.20 – 13.00	Biogasanvendelse i færger Gunnar Helmen - Skangas	Potentiale ved anvendelsen af græs til biogasproduktion Uffe Jørgesen - Aarhus Universitet	Biogas i et Skandinavisk perspektiv Knud Boesgaard – Fremsyn
11.45 – 12.05	CNG på færgen Texelstroom (Engelsksproget indlæg) Albert Dirk De Jonge - Texelstroom	Synergi mellem grøn bioraffinering og biogasproduktion Thorkild Qvist Ftrandsen – Teknologisk Institut	Politiske paneldebat - politikere fra Danmark, Norge og Sverige
12.05 – 12.15	Pause	Pause	
12.15 – 12.35	Status for biogas til marin transport i øks og Østersøregionen Knud Tybirk, Søren Hermansen og Uffe Kristensen - Samsø Kommune	Perspektiv i maritim biomasse Olle Stenberg – Marin Biogas AB	
12.40 – 13.00	Biogas anvendelse i brændselsceller i færger Viktor Daun – SSPA AB	Erfaring med affaldshåndtering og -sortering Ilona Sárvári Horváth – Högskolan i Borås	
13.00 – 15.00	Match-making session		
13.20 – 14.50	FROKOST OG NETWORKING		

**Fortsættes....**

## Program den 8. november - fortsat

13.20 - 14.50	Match-making session		
	SPOR 1	SPOR 2	SPOR 3
15.00 - 16.40	<b>Tung transport og udbud</b>	<b>Drift af biogas</b>	<b>Opgradering og kondensering</b>
15.00 - 15.20	Biogas i tung transport Hans Henrik Lindbo - Ea Energianalyse	Fra CO2 til grøn gas Hans Knudsen - Electrochaea	Opgraderingsanlæg og metantab Torben Kvist - Dansk Gasteknisk Center
15.25 - 15.45	Renovationskørsel	Fra strøm til grøn gas Jens Henry Christensen - Rybjerggaard	Metanisering John Bøgild Hansen - Haldor Topsøe
15.45 - 16.00	Pause	Pause	Pause
16.00 - 16.20	Kommunal flåde - paneldebat Kim Røgen - Københavns Kommune Laila G. Jensen - Skive Kommune	Erfaringer med storskala biogasproduktion Ole Hvelplund - Nature Energy	Small scale/large scale? Liquefaction Lars Sall - Kosan Crisplant
16.25 - 16.45	Martin Carling - Fyrbodals Kommunalforbund	<b>Småskala produktion; erfaringer og muligheder</b> Rune Bakke - Høgskolan i Sørøst-Norge	The Cryo Pur System Benjamin Berg - Cryo Pur
16.55 - 17.15	Hvordan når vi vores 2030 mål? Christian Ibsen - Concito		
17.15 - 19.00	Pause		
19.00 - 22.00	MIDDAG		

## Program den 9. november

7.45	Mødes foran KulturCenter Limfjord			
	STUDIEBESØG 1	STUDIEBESØG 2	STUDIEBESØG 3	STUDIEBESØG 4
08.00 - 12.00	Transport Foulum testcenter Transport til GreenLab Skive Frokost - lunchbag	Transport Maabjergværket Transport til GreenLab Skive Frokost - lunchbag	Transport Skalddyrscetret Transport til GreenLab Skive Frokost - lunchbag	Innovation Challenges
12.00 - 12.30	Pause	Pause	Pause	Pause
12.30 - 14.45	GREENLAB SKIVE Oplæg fra deltagende partnere m.m.			
14.45 - 15.00	Transport til KCL			

## Stor udstillingsmesse og Match-making

**Biogaskonferencen byder også denne gang på udstillingsmesse og match-making.**

I KulturCenter Limfjord vil der være en stor udstillingsmesse med mulighed for op til 34 stande. Her kan du som udstiller fremvise dine nyeste produkter til biogassektoren og møde potentielle kunder blandt de 300-400 deltagere, der vil gæste konferencen.

“Vi regner med at fylde udstillingshallen. Vi er allerede oppe på 10 aftaler på nuværende tidspunkt, fortæller Poul Erik Pedersen, Gas2move. “Der er mange gengangere fra Sverige, men det er jo det nyeste teknologi inden for produktion, opgradering, salg af biogas samt biler og supplerende teknologier”, fortsætter han. Udstillingen vil være åben fra 7.30 – 17.00 den 8. november.

Vi gentager succesen fra første konference, hvor deltagerne fik stort udbytte af deres match-making samtaler. Biogas2020 match-making er den perfekte mulighed for



Messehallen under biogaskonferencen i 2016 i Trollhättan, Sverige

at komme i dialog med nye samarbejds- og forretningspartnere på konferencen. Her har du mulighed for at få kontakt til nye leverandører, kunder eller partnere til nye projekter. Du kan booke op til 6 møder under sessionen.

“Jeg vil gerne opfordre så mange som muligt til at tilmelde sig snarest muligt, da det vil gøre det mere attraktivt for andre at tilmelde sig”, siger, Anne-Luise Skov Jensen, Project manager, MSc. Agricultural Science, og fortsætter, “I skal se match-makingen som en god mulighed

for at få formidlet noget af den viden og de resultater, vi får skabt i Biogas2020! Det er jo en mulighed for virksomheder og andre eksterne partnere til at komme i dialog med jer, som sidder med masser af relevant viden i hele biogaseksekutivet”.

Læs mere om måden at tilmelde jer match-makingen via dette [link](#).

### Yderligere oplysninger:

Kristoffer Heitmann Wolsing  
KHWO@skivekommune.dk  
+45 2075 7298

## Studerende laver nye forretningsmodeller for biogas

**De finder nye måder at skabe forretninger på. De nye forretninger skal leve af, at bruge hinandens affald. Fidusen er, at samspillet om at bruge hinandens affald skaber en merværdi.**

De studerende kalder samspillet for symbiose, som er et begreb hentet fra biologien. Symbiose er betegnelsen for det samliv, der kan forekomme mellem forskellige arter f.eks. mellem en bakterie og en plante. Når det gælder virksomheder handler det om at opbygge et samliv, hvor man udnytter hinandens rester eller affald.

“Der hvor vi går ind og adskiller os fra andre udviklere af forretningsmodeller er, at vi kigger på flere modeller på én gang. Vi forsøger at få flere modeller til at arbejde sammen og udvikle symbiose mellem virksomhedernes produkter. Det er netop hér, at modelleringen bliver spændende og innovativ. Samtidig skaber vi god økonomi for hver af de involverede virksom-



heder”, fortæller Peter Lindgren, professor på Aarhus Universitet.

### Skandinaviens Biogaskonference

Konceptet kaldes Innovation Challenges og er et internationalt fungerende koncept for udvikling af forretningsmodeller. Peter Lindgren vil holde et oplæg på Skandinaviens Biogaskonference omkring Innovation Challenges. Oplægget foregår ved, at han på scenen går igennem processen i samarbejde med en virksomhed og på den måde viser konceptet frem – altså en slags ultra kort “live” ud-

gave af Innovation Challenge.

På konferencen vil der desuden komme 5 hold af 5 studerende, som vil præsentere deres arbejde med forskellige virksomheder. Disse løsninger vil samle studerende fra universiteter i hele Skandinavien og dermed tage skridtet videre til en grænseoverskridende erfaringsudveksling om forretningsmodeller inden for biogas.

### Yderligere oplysninger:

Kristoffer Heitmann Wolsing  
KHWO@skivekommune.dk  
+45 2075 7298

**Så er det sommer - sol, strand, vand, ferie, hvile og festival!**



**Tak for godt samarbejde i foråret - vi glæder os til efteråret**

**- hvor vi får travlt med  
Skandinaviens Biogaskonference 2017**



*Du ønskes en god sommer  
fra Energiby Skive.*

