

Biogas2020

Tillsammans skapar vi en
skandinavisk biogasplattform



- ETT GRÄNSLÖST SAMARBETE FÖR GRÖN TILLVÄXT

Interreg 
EUROPEAN UNION

Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund

Biogas2020 bygger en stark framtid för förnybar energi

Biogas2020 är ett samarbete för biogas-utveckling i området Öresund-Kattegat-Skagerrak (ÖKS).

Samarbetet ska leda till ett starkt och gemensamt nätverk i hela värdekedjan inom biogas. För att nå dit är ett av projektets mål att utveckla en skandinavisk biogasplattform där branschen kan växa tillsammans.

Utgångspunkten är tre länder och tre regioner som har olika förutsättningar och har kommit olika långt i utbyggnaden av biogas, men som tar ett större steg tillsammans. Projektets 34 parter kommer att arbeta med att utveckla produktion, processer och infrastruktur inom biogasbranschen.

I Biogas2020 finns också gemensamma aktiviteter som nätverkande och erfaren-

hetsutbyte, nya affärsmodeller och omvärldsbevakning som bildar grunden för den skandinaviska biogasplattformen.



BioGas2020

BioGas2020 är ett EU-projekt inom ramen för Interreg Öresund-Kattegat-Skagerrak (ÖKS) ● **Syftet** är att skapa en samverkansplattform för utveckling och användning av biogas i ÖKS-området

● **Projektet omsluter** 11,9 miljoner euro ● **34 parter** från Danmark, Norge och Sverige ingår
● **Projekttiden** är juni 2015-juni 2018 ● **Nationellt ansvariga** är Innovatum (Sverige), Skive kommune (Danmark) och Östfold fylkeskommune (Norge), med Innovatum som LeadPart.

Interreg 
Öresund-Kattegat-Skagerrak
European Regional Development Fund

Interreg Öresund-Kattegat-Skagerrak är ett EU-program som stödjer projekt där danskar, svenskar och norrmän samarbetar för att lösa gemensamma utmaningar inom innovation, grön ekonomi, transport och sysselsättning ● Programmets samlade budget är på 143 miljoner euro under 2014-2020.

Vad är målet?

Satsningen i projektet Biogas2020 ska resultera i minskad klimatpåverkan och ge en tillväxt, vilket skapar nya jobb.

Biogas2020 har tre specifika mål på vägen mot ett hållbart samhälle.

- **Skapa förutsättningar för fler investeringar i biogasproduktion**
- **Fler samarbeten för utveckling av ny teknik, nya verktyg och metoder**
- **Ökad användning av biogas, inom främst transportsektorn**

Det långsiktiga målet är en skandinavisk biogasplattform som ska gå från etableringsfas till kontinuerlig drift. Samverkan som skapas inom plattformen ska tas tillvara och utvecklas även efter projektets avslut, och leda till fortsatta utvecklingsinsatser och partnerskap.

Vår förväntan är att Biogas2020 ska lägga grunden för massiva investeringar på förnybar energi på motsvarande 100 miljoner euro, och samtidigt skapa 1 000-1 500 nya jobb i sektorn, sett över en 10-årsperiod.

Därför satsar vi på biogas

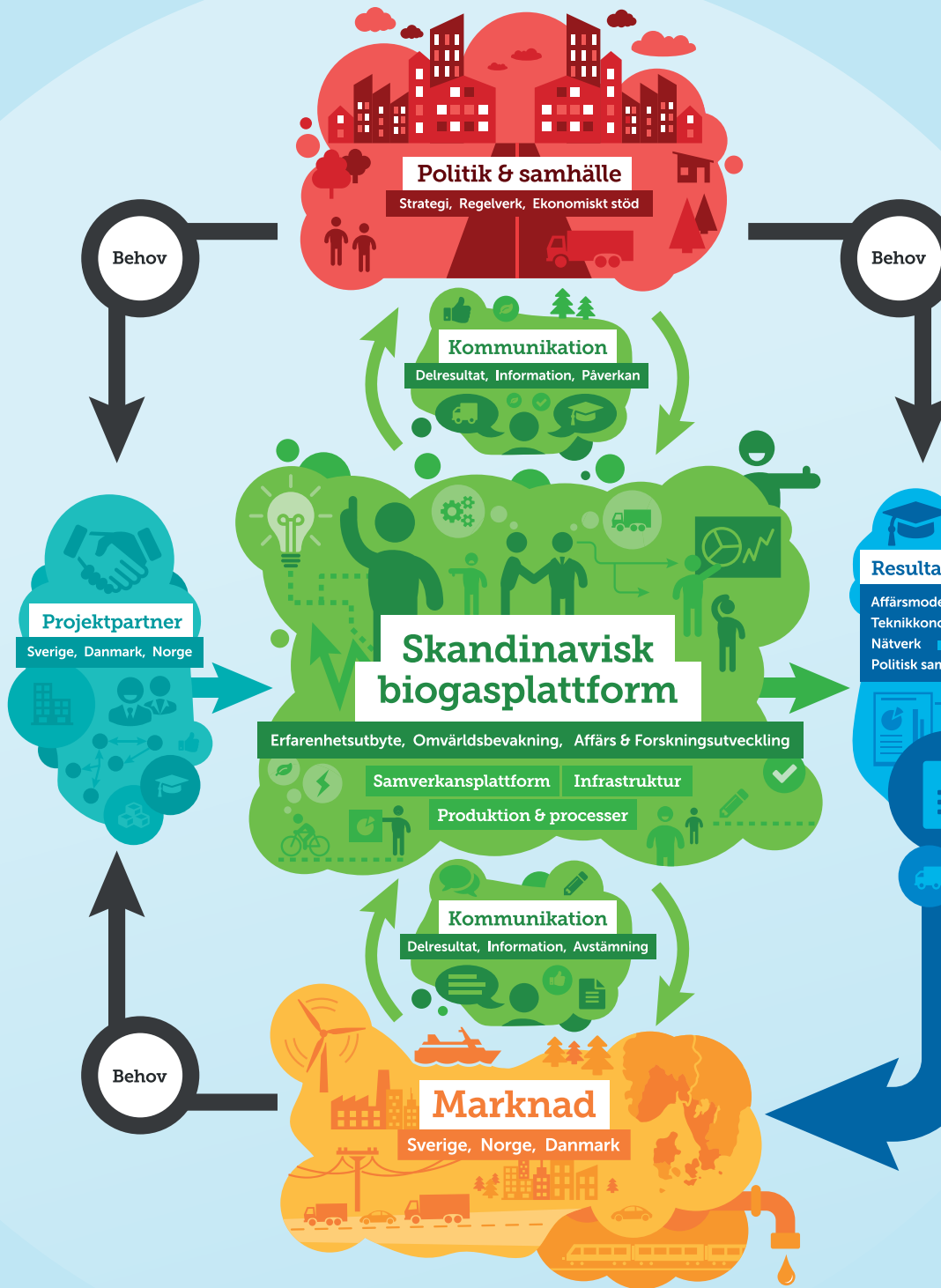


År 2030 ska utsläppen av växthusgaser ha minskat med 40 procent jämfört med 1990-års nivå. Det är ett mål som satts upp gemensamt av EU-länderna.

Vårt område har en unik kombination av landsbygd/stad, utvecklade industrier, lantbruk, livsmedelsproduktion och ett stort innovationsklimat. Det ger oss förutsättningar att bli bäst i världen på biogas som drivmedel.

Ett förprojekt till Biogas2020 har visat att det finns en stor ekonomisk och miljömässig potential i ökad användning av biogas. Det är konstaterat att biogas är en viktig del i omställningen från fossila bränslen till förnybar energi. Biogas har stor potential att återanvända våra resurser och minska klimatpåverkan.

Dessutom har investeringar i biogas stora positiva effekter på sysselsättningen.



Brett partnerskap över gränserna

Projektet Biogas2020 består av 34 parter från olika delar av samhället. Tillsammans representerar de hela värdekedjan och bidrar med olika kompetenser.

- 12 högskolor och annan FoU-verksamhet
- 14 offentliga organisationer
- 5 kunskapsplattformar
- 3 privata företag

Projektet är indelat i fem områden.

PROJEKTSTRUKTUR

ANSVARIG

WP1. Projektledning

Innovatum

WP2. Kommunikation

Innovatum

WP3. Plattformsamverkan Biogas2020

Bestående av erfarenhetsutbyte, politisk påverkan, affärsmodeller, konceptutveckling, omvärldsbevakning, process och teknikstöd.

Innovatum

WP4. Produktion och processer

Inriktade på agrara och marina substrat, hushållsavfall, biogasprocessen, rötrest, förädling.

Agro Business Park

WP5. Infrastruktur/Transport

Fokus på tunga fordon, gastankstationer, road shows, komprimerad och flytande biogas, gas till färjor, affärsstöd.

NTU



4 röster

om Biogas2020

1

Anne-Luise Skov Jensen
Projektleder
Agro Business Park



Beskriv din roll i Biogas2020?

– Ansvarlig for delaktivitet 3.2:
Forretningsudvikling

Vad ser du för möjligheter med Biogas2020?

– Jeg ser rigtig gode muligheder for at få involveret alle stakeholders inklusiv myndigheder/lovgivere/ slutbrugere/ aftagere af gassen og leverandører af teknologi. En så massiv indsats på flere niveauer vil og skal give gode resultater.

Vilka är de största utmaningarna?

– Vi partnere i projektet skal være rigtig gode til at vidensdele, da jeg tror en af de største

udfordringer vil være, at vi kommer til at udføre de samme opgaver, eller eksempelvis igangsætte tiltag for at få viden, som man allerede har tilegnet sig i en anden arbejdsopgave. Det tror jeg bliver den største udfordring – at få overblik over alle aktiviteterne og at udnytte den viden, der allerede ligger tilgængelig i projektet og hos de andre projektpartnere.

Vad vill du ha uppnått om tre år?

– At en masse mennesker har fået værdifuld viden om biogasproduktion, lige fra landmanden, der vil udnytte sin gylle over kommunen, der vil indføre indsamling af organisk affald til biogas til myndighederne, så de kan lave lovgivning og strukturer som tilgodeser udbredelsen af biogas. Og det skal være viden, der klæder dem på til at kunne gøre noget konkret! Personligt glæder jeg mig til udfordringen med at få udført aktiviteterne i min delaktivitet samt at få etableret et godt samarbejde med partnerne, både i min egen delaktivitet, og selvfølgelig på tværs af partnerne i hele projektet.

2

Hanna Jönsson
Regionutvecklare biogas och processledare Biogas Väst
Västra Götalandsregionen



Beskriv din roll i Biogas2020?

– Västra Götalandsregionen är en part i projektet i egenskap av huvudman för Biogas Väst. Vi kommer vara mest aktiva i den del som handlar om att skapa en skandinavisk biogasplattform för samverkan och utbyte mellan regioner i ÖKS-regionen.

Vad ser du för möjligheter med Biogas2020?

– Det finns en politisk vilja i vår region att driva på utvecklingen för ökad produktion och användning av biogas. Genom ökad samverkan med andra kan vi dra nytta av varandras

erfarenheter och effektivare angripa och driva frågor av gemensamt intresse.

Vilka är de största utmaningarna?

– För biogasutvecklingen i Sverige är största utmaningen just nu att stimulera marknaden och få till långsiktiga spelregler på nationell nivå.

Vad vill du ha uppnått om tre år?

– Att de mötesplatser och projekt som möjliggörs genom Biogas2020 ska ha gett konkreta resultat, nya affärer och fruktbara samarbeten som lever vidare av egen kraft. Och att projektet bidragit till att det råder en samsyn om biogasens bredare samhällsnyttor.

3

Rune Bakke

Professor
Høgskolen i Telemark



Beskriv din roll i Biogas2020?

– Lede forskning på anvendelser av biogassprosesser basert på slamteppe prinsippet hvor kulturen vokser i granuler, med mål om å få vesentlig mer effektiv metanproduksjon enn i tradisjonelle anlegg.

Vad ser du för möjligheter med Biogas2020?

– Her får vi anledning til å analysere potensialet for intensiv, desentralisert biogassproduksjon i ulike sammenhenger, i et stort og solid kollegium

Vilka är de största utmaningarna?

– Å finne frem til de beste måtene å integrere intensive biogassreaktorer med eksisterende infrastruktur og driftsrutiner slik at helheten blir bærekraftig

Vad vill du ha uppnått om tre år?

– At vi har etablert bedre prinsipper for å utnytte biogasspotensialet i husdyrgjødsel på hver gård og på andre lignende råstoffer.

4

Martin Therkildsen

Energiplanlægger
HMN Naturgas I/S



Beskriv din roll i Biogas2020?

– Jeg er projektleder for HMN Naturgas I/S' aktiviteter under Biogas2020. Mine opgaver kommer primært til at dreje sig

om at øge kendskabet til såvel CBG som LBG tankningsteknologier, samt hvordan disse kan spille sammen med de forskellige kundesegmenter, der ligger i B2B transportsektoren.

Vad ser du för möjligheter med Biogas2020?

– Biogas2020 giver HMN Naturgas en unik mulighed for at få kendskab til den private tunge transportsektor og den- nes rationaler for omstilling til biogasdrevne køretøjer. En begyndende omstilling af private flåder vil åbne op for et kæmpe potentiale for bæredygtig transport. Et øget marked for anvendelse af biogas vil, alt andet lige, være en markant merværdiskabende aktivitet for den producerede biogas.

Vilka är de största utmaningarna?

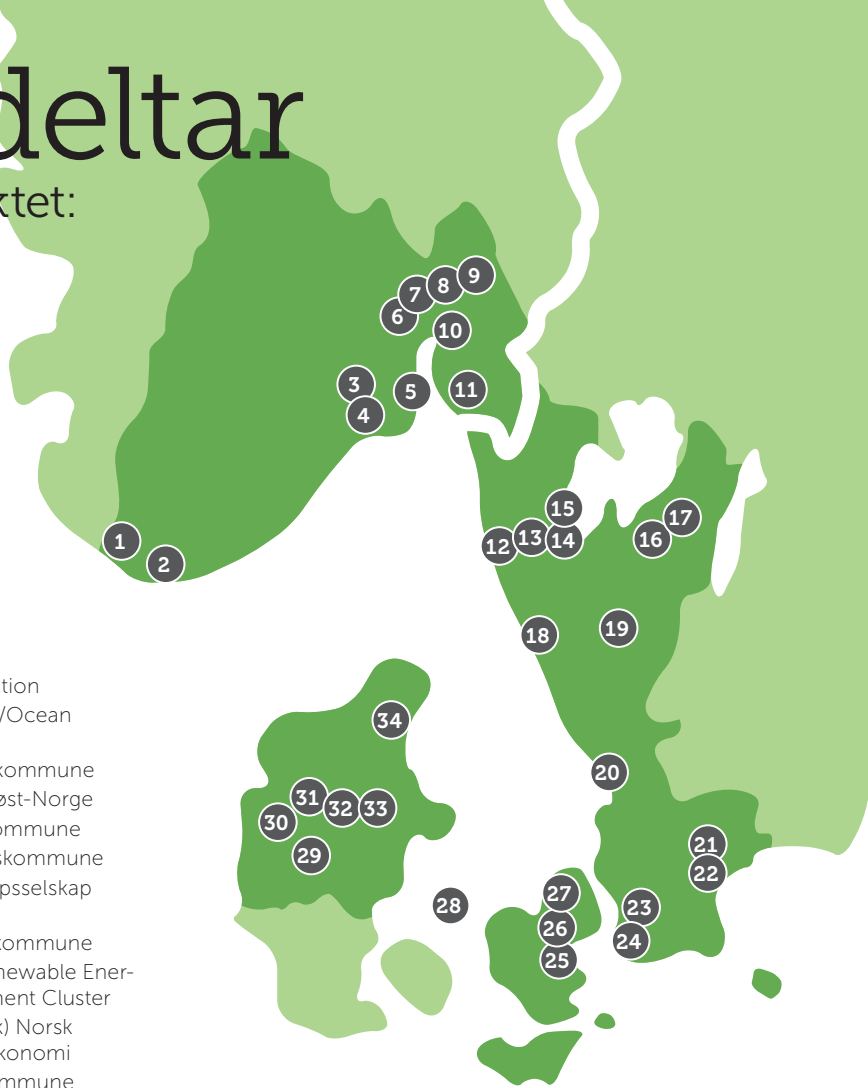
– Blandt aktørerne i transportsektoren er der en begrænset viden om gaskøretøjer. Dette medfører ofte indregning af markante risikotillæg i de opstillede business cases, hvorved gaskøretøjerne bliver uinteressante.

Vad vill du ha uppnått om tre år?

– Om tre år er biogasproduktionen på en række anlæg blevet biobrændstofcertificeret, således biogas kan opfylde iblandingskravet af biobrændstof. HMN har opbygget et indgående kendskab til private flådeejernes rationale for at omstille til gaskøretøjer samt fået en større viden om, hvilke muligheder der er til stede til levering af komprimeret og flydende biogas til forskellige kundesegmenter.

Vi deltar

i projektet:



1. SeaWeedProduction
2. Lister Nyskaping/Ocean Forest
3. Telemark Fylkeskommune
4. Høgskolen i Sørøst-Norge
5. Vestfold fylkeskommune
6. Buskeryds Fylkeskommune
7. Vestfjorden Avløpsselskap (Veas)
8. Akershus Fylkeskommune
9. OREEC Oslo Renewable Energy and Environment Cluster
10. NIBIO - (Bioforsk) Norsk institutt for bioøkonomi
11. Østfold fylkeskommune
12. KTH - Kungliga Tekniska Högskolan
13. Fyrbodals Kommunalförbund
14. Högskolan Väst
15. Innovatum AB
16. SLU - Sveriges lantbruksuniversitet
17. JTI - Institutet för jordbruks- och miljöteknik
18. Region Västra Götaland

19. Högskolan Borås
20. Högskolan i Halmstad
21. Region Skåne
22. Hushållningssällskapet Skåne
23. Biogas Syd - Kommunförbundet Skåne
24. Energiforsk AB
25. Gas2move
26. Roskilde Universitet

27. Fredrikssunds Kommun
28. Samsø Kommune
29. Aarhus Universitet AU Herning
30. Nomi4s
31. Skive Kommune/Energibyen Skive
32. HMN Naturgas I/S
33. Agro Business Park A/S
34. Ntu Holding ApS