



## Kompetencecenter for Økologisk Biogas

### NYHEDSBREV MAJ 2013

Sæt X i kalenderen

**Onsdag d. 25. september tager vi bussen til Tyskland og ser på biogasanlæg**

Kompetencecentret for Økologisk Biogas (KØB), Økologisk Landsforening inviterer på en bustur til Tyskland i efteråret. Vi tager afsted tidligt morgen fra Århus, samler op et par steder undervejs og er hjemme igen sidst på aftenen.

Vi skal se tre forskellige anlæg, hvoraf det ene er under opførelse og forventes at stå klar til september. De to andre er anlæg bygget af hhv. agriKomp og Sauter.

Der vil være et begrænset antal pladser på denne en-dags-tur, så hvis du vil sikre dig en plads, kan du forhåndstilmelde dig hos Lone Malm, [lkm@okologi.dk](mailto:lkm@okologi.dk) eller Tlf. 20 58 50 24

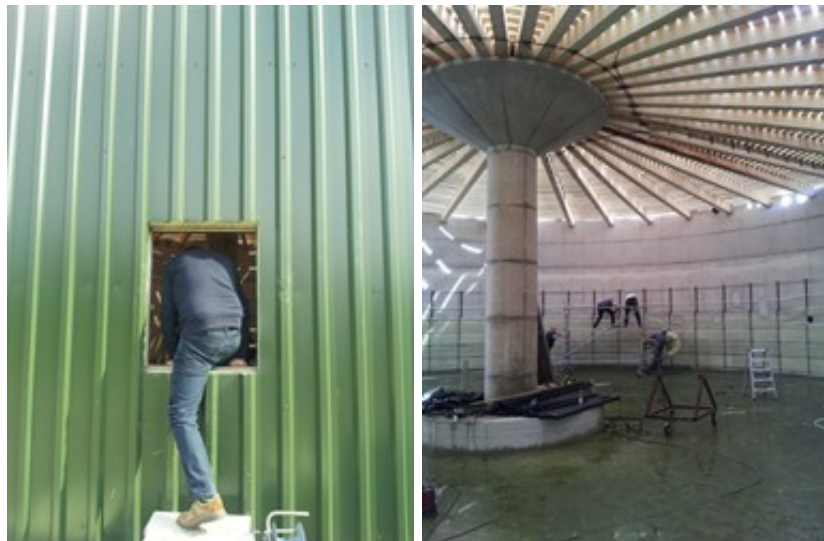
Prisen for turen er ikke helt fastsat, men vi forsøger at holde den under 500,- pr. person.

### RÅDGIVERE



Kontakt rådgiverne i  
Kompetencecenter for  
Økologisk Biogas

[Læs mere](#)



Biogasanlæg nærstuderer...

---

### BiogasWorld Symposium i Berlin april 2013

I slutningen af april deltog Michael Tersbøl, fra ØL's Kompetencecenter i et biogassymposium i Berlin. Temaerne for symposiet var tørrefgasning (biogas), forbehandling af biomasse og håndtering af afgasset materiale. Der var mange spændende oplæg af relevans for økologisk biogas. Først og fremmest var det interessant at høre mere om forskellige processer og teknikker vedrørende tørrefgasning, som jo ikke er 'tør' men med en højere tørstofprocent i materialet end i almindelige biogasanlæg med gylle.

Baggrunden for at tøraftgasning er interessant er bl.a. at man gerne vil integrere udnyttelsen af landbrugsbiomasse, herunder materiale fra landskabspleje og udnyttelsen af bio-affald fra kommunal affaldshåndtering. Specielt for tørre områder er det en fordel at undgå at skulle tilsætte vand for at kunne vådafgasse materialet. Efter afgangning er der mulighed for at arbejde videre med materialet som kompost.

Der findes både kontinuerte og ikke-kontinuerte processer. I kontinuerte anlæg (plug-flow-typen) fyldes der løbende biomasse på anlægget i den ene ende og der tages afgasset materiale ud i den anden, som ved vådafgasning. De mest kendte firmaer er her Strabag, Dranco og Kompogas. De ikke-kontinuerte anlæg er f.eks. garageanlæg eller boks-anlæg, som også kaldes batch-forgæring, hvor én portion biomasse sættes i gang med forgæring hver uge. Firmaerne er f.eks. Bekon, BIOFerm og danske Aikan.

Vi vil senere lægge en længere artikel om emnet på hjemmesiden [www.okologi.dk/biogas](http://www.okologi.dk/biogas)



---

### Besøg hos virksomheden SCHNELL Motoren i Hannover

KØB var inviteret på virksomhedsbesøg hos SCHNELL, af biogasanlægsfirmaet agriKomp. Sidstnævnte er netop gået i kompagniskab med SCHNELL om at producere og levere effektive motorer. agriKomp har selv et motormærke (Agrogen), hvor man har udviklet en indsprøjtningsteknik (Blue-rail) for biogassen, som giver en højere el-virkningsgrad. Denne innovation interesserer man sig også for i SCHNELL, og derfor har de slået sig sammen om at udnytte Blue-rail teknikken i begge motorer og få det mere udbredt. El-effektiviteten er normalt omkring 36-38 pct., men i med Blue-rail-teknikken kommer motoren op på 44-45 pct. el-effektivitet.

Motorerne fra SCHNELL bruger også en Turbocompounder, som sidder i udstødningen. Her trækker den yderligere 15 kW ud af den kinetiske energi i udstødningen.

Den højere udnyttelsesgrad er naturligvis økonomisk interessant, da det giver en 15 pct. højere elproduktion. Samtidig er varmeproduktionen lidt lavere, men det er el-

produktionen, der skal bære indtægten ved et gårdbiogasanlæg.

SCHNELL har et servicecenter i Schleswig, så man er ikke uvillig til at servicere motorer i det sydlige Danmark på samme måde og til samme pris som de serviceres i Tyskland. Firmaet har 20 år på bagen og har leveret 2500 motorer gennem årene.

Endnu er der ikke installeret ret mange motorer med Blue-rail, men det er fremover udelukkende den motortype, man forventer at sælge fra SCHNELL og agriKomp. En officiel test af el-effektivitet er ved at blive gennemført af DLG (Deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft) og forventes snart offentliggjort.

En motor med Blue-rail i drift blev også besøgt og landmanden havde i de første måneder endnu ikke haft problemer med motoren.



---

### Økologiske Biogas erfagrunder

I projektet "Økologisk omlægning via biogas-erfagrunder" har der været afholdt en del møder siden årsskiftet.

Gruppen for de biogaslandmænd, der enten har et anlæg i drift eller overvejer at etablere et i den nærmeste fremtid har afholdt det tredje møde, hvor der blev stillet skarp på økonomien.

I ø-erfagruppen på Endelave har der været stor interesse blandt øens økologiske og konventionelle landmænd for at diskutere anvendelse af biomasse, landskabspleje, energiproduktion og muligheder for at producere gødning. Også her vil det tredje og sidste møde komme til at handle om økonomi.

I alle erfagrunderne gives der udtryk for den store usikkerhed, der er forbundet med at involvere sig med et gårdbiogasanlæg. Usikkerheden handler bl.a. om:

- valg af teknologi til vanskelige biomasser og usikre omkostninger ved det store slid, der er på udstyret
- Hvordan vil afregningspriserne på el og gas ændre sig. Tilskuddet er allerede ved at mindskes og svinger også i forhold til naturgasprisen
- Vil der være tilstrækkelig biomasse til rådighed i nærområdet, bliver der bøvl med leverandørerne og hvordan vil priserne for biomassen udvikle sig som efterspørgslen stiger.

Flere af erfagruppedeltagerne er villige til at lade driften på biogasanlægget gå i nul og nøjes med fordelene af gødningen og udbyttetigningen i marken, hvis bare der var sikkerhed for, at der ikke ville være tab for bedriften ved at investere i et biogasanlæg.

Det har også været foreslået, at leverandøren eller staten ejer anlægget indtil det er i drift, hvorefter landmanden kan overtage et anlæg, der har vist sig funktionsduelig. Det er altså ikke udelukkende investeringens størrelse der har betydning for om der bliver etableret flere gårdbiogasanlæg men mere summen af usikkerheder.

Hvis du og en kollega (økologisk eller konventionel) har lyst til at diskutere mulighederne for biogasanlæg på din bedrift, er der mulighed for at oprette en ekstra gruppe.

Kontakt Lone Klit Malm, [lkm@okologi.dk](mailto:lkm@okologi.dk), Tlf. 20585024.

Projektet er støttet af EU's Landdistriktsprogram og Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri.



[http://europa.eu/legislation\\_summaries/agriculture/general\\_framework/160032\\_dk.htm](http://europa.eu/legislation_summaries/agriculture/general_framework/160032_dk.htm)

---

#### **Vi har modtaget følgende fra BioenergiMAGASINET:**

##### **Special tilbud til medlemmer af Økologisk Landsforening**

bioenergi MAGASINET er nu inde i sit 7 udgivelsesår!

Der har aldrig været mere fokus på energiområdet i Danmark.

Med en ny energiaftale fra Folketinget fra 2012, er der lagt op til en spændende tid med bioenergi som fokusområde.

I de kommende numre vil vi fokusere på nye tiltag og muligheder for biomasse som vedvarende energikilde. Deadlines, temaer mv. fremgår af hjemmesiden [bioenergi.dk](http://bioenergi.dk)  
Se også vore hjemmesider [biogasdk](http://biogasdk.dk) samt [gas2move](http://gas2move.dk).

SPECIALTILBUD på abonnement 2012-2013 til Økologisk Landsforenings medlemmer: Abonnement 2013-2014 i alt 10 numre for kun 650.- +moms (normalpris 720.- + moms).

Bestilles på [www.bioenergi.dk](http://www.bioenergi.dk) eller 73 848545 alt. 40106668.

Med venlig hilsen

bioenergi MAGASINET

Kris Vetter, Redaktør

---

#### **Arrangementer, kurser og møder**

26-28. juni 2013

**UK biogas operators course**

arr.: IBBK

sted: Cambridgeshire, UK

[læs mere her](#)

25. september 2013

**Biogas i Nordtyskland (1-dags studietur)**

arr.: Kompetencecenter for Økologisk Biogas,

Økologisk Landsforening

sted: afgang fra Århus med opsamling mod grænsen

Forhåndstilmelding til [ikm@okologi.dk](mailto:ikm@okologi.dk)

Ønsker du ikke at modtage nyhedsbrevet? [Klik her for at afmelde](#)