

Second Nordic Biogas Conference, 5-7 mars 2008 i Malmö

SGC koordinerar arbetet med att arrangera Second Nordic Biogas Conference.

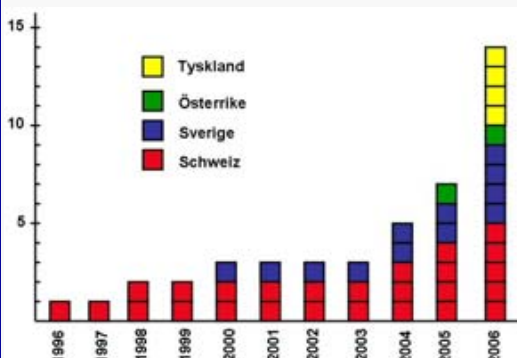
I "Organizing committee" deltar, SGC, Avfall Sverige, Svenska Gasföreningen, Svenska Biogasföreningen, Dansk biogasförening, Bio-nova Engineering (Finland), Avfall Norge och SOPRA (Island).

Konferensen äger rum på Hilton Hotel i Malmö den 5-6 mars. Den 7 mars avslutas arrangemanget med en studietur till olika anläggningar där samrötning och biogasinmatning på gasnätet kommer att visas.

Biogas och biometan på Energitinget i Älvsjö.

SGC anordnade en heldag om energigasernas roll för ett hållbart energisystem på Energitinget.

Jörgen Held inledde med att prata om potentialer och trender för biogas och biometan i Europa.



Ovanstående figur visar att antalet anläggningar för biogasinmatning på gasnätet ökar exponentiellt. Under 2007 bygger/planerar E.ON för 5-6 nya anläggningar enbart i Tyskland.

Rudolf Tornerhjelm poängterade lantbrukets möjligheter att bidra till miljöarbete och förnyelse genom biogasproduktion.

Visste du att...

...Naturvårdsverket beviljat bidrag under 2007 för utbyggnad av 57 nya tankställen för biogas och att det finns ca 89 mnkr kvar att söka.

... E.ON Ruhrgas kommer att öppna 150 nya tankställen för fordonsgas i Tyskland under 2007-2008. Fram till 2010 ska antalet tankställen öka från dagens 750 till 1000 och minst 10 % av den tyska fordonsgasen ska vara förnybar.

...Traditionell gödselhantering är förknippad med metanutsläpp till atmosfären. Genom att röta gödseln och uppgradera den bildade biogasen till fordonbränsle fås dubbel klimatnytta när fossila drivmedel ersätts. Biogas från gödsel har negativ klimatpåverkan. Dvs, koldioxidreduktionen blir större än 100 %!!!!

Staffan Ivarsson berättade om E.ON Gas Sverige AB:s ambitiösa planer för uppgraderad biogas, 0,6 TWh/år 2010 och 2 TWh/år 2020.

Ingemar Gunnarsson lyfte fram Göteborg Energi AB:s stora satsning på biometan (GoBiGas) där en 100 MW-anläggning ska förse Rya kraftvärmeverk med förnybar gas.

Göran Tillberg, E.ON Sverige AB pratade om E.ON:s planer för flera förgasningsanläggningar till 2020.

Martin Kaltschmitt koordinator för EU-projektet Bio-SNG, där framställning av biometan från träflis ska demonstreras i MW-skalan för första gången någonsin, berättade om fördelarna med att göra metan från biobränsle.

Sander van Paasen, ECN Holland, berättade om avancerad gasrening och om ECN:s planer inom biometanområdet.

Sessionen innehöll även blocken **Vätgas** och **Policy & visioner**.

Samtliga presentationer kan laddas ner via SGC:s hemsida

VD har ordet

Intresset för förnybar gas ökar kraftigt och jordbruket kan här utgöra en viktig framtida resurs framför allt när det gäller biogasproduktion.

Det är viktigt att jordbruket får möjlighet att agera på en marknad och att infrastruktur för gasformiga bränslen är tillgänglig annars är det en överhängande risk att en stor del av den gårdsbaserade biogasen kommer att facklas bort, speciellt under sommartid då värmebehovet är litet. Detta är något som varken den enskilde lantbrukaren eller samhället är betjänta av.

I Tyskland, med ett väl utbyggt gasnät, ser vi hur antalet anläggningar för inmatning av biogas ökar dramatiskt. Genom att naturgasen byggt upp marknad och infrastruktur kan biogas nu byggas ut i rask takt och via inmatning på gasnätet fås 100 % avsättning.

Det är egentligen fantastiskt att Sverige med sitt begränsade nationella gasnät har kunnat ligga i framkant när det gäller teknikutveckling för inmatning av förnybar gas.

Framställning av biometan från biobränsle, via förgasning och metanisering, medför en storskalig produktion av förnybar gas. Detta kommer att aktualisera behovet av utbyggd infrastruktur för gasformiga bränslen.



Svensk vätgasteknik förser forskningsstation på Antarktis med el

Inom ramen för SGC:s forskningsprogram har Cellkraft AB i samarbete med AGA Linde utvecklat ett vätgas- och bränslecellsbaserat kraftaggregat.

Cellkraft som tillverkar bränslecellssystem baserad på egen teknik har kommersialiserat produkten och bland beställarna återfinns bland andra en forskningsstation på Antarktis.

Aggregatet testas under extrema förhållanden med temperaturer ned till -30 °C. Forskningsstationen har egen vätgasproduktion via vindkraftsel och elektrolys.

Den främsta tillämpningen för aggregatet är som reservkraft. Fördelarna jämfört med batterier som back-up är tillförlitlighet, möjlighet till långa drifttider vid elavbrott och köldtåligheten.

Internationellt biometanseminarium i Göteborg, 20-21 september

SGC arrangerar ett internationellt seminarium avseende förgasning och metanisering på Panorama hotell i Göteborg den 20-21 september.

Både nationell och internationell forskning- och utveckling inom området kommer att presenteras. Seminariet är ett led i SGC:s utökade teknikbevakning och informationsinsatser inom området förgasning och metanisering. Seminariet avslutas med studiebesök bl.a. vid Chalmers CFB-panna som nu kompletteras med en indirekt förgasare för syntesgas- och biometanframställning.

Mer information om registrering och program kommer att finnas på SGC:s hemsida, SGC:s Nyhetsbrev och via annonsering i branschtidningarna, Energigas och Energimagasinet.

Frivilligt åtagande – inventering av utsläpp från biogas- och uppgraderingsanläggningar

I biogasanläggningar där det sker biologisk behandling av organiskt material genom anaerob nedbrytning (rötning), samt vid uppgradering av biogas till fordonsbränslekvalitet kan det uppstå utsläpp till atmosfären i olika delar av systemet. Det finns framför allt fyra skäl till varför dessa utsläpp ska minimeras; säkerhetsaspekter, växthusgaspåverkan, ekonomi och lukt.



För att få en systematisk genomgång av utsläppen föreslog Avfall Sverige att anläggningsägare bör göra ett frivilligt åtagande att inventera sina anläggningar vart tredje år. Vid varje inventering ska eventuella utsläpp, som inte kan åtgärdas direkt, kvantifieras och plan på åtgärd upprättas.

Utformningen av det frivilliga åtagandet har tagits fram av SGC och BioMil AB. Informationen i rapporten beskriver hur systemet är utformat och hur inventeringen ska gå till. Vidare ges exempel på olika åtgärdsförslag.

Rapporten och mallar för inventeringsprotokoll, avvikelserapport och kvantifieringsprotokoll kan laddas ner, kostnadsfritt, från SGC:s hemsida.

Projektet har utförts inom ramen för SGC:s forskningsprogram med finansiering från Statens energimyndighet, Avfall Sverige och E.ON Gas Sverige AB.

GasAkademin – Energigasteknik som talbok

Talboks- och punktskriftsbiblioteket, TPB, har valt att göra en talbok av faktahandboken, Energigasteknik. För mer information om GasAkademin besök www.gasakademin.se.

Svenskt Gastekniskt Center AB samordnar den tekniska utvecklingen inom energigasområdet och främjar ett brett och effektivt utnyttjande av energigas. SGC ägs av Svenska Gasföreningen Service AB, E.ON Sverige AB (publ), E.ON Gas Sverige AB, Göteborg Energi AB, Lunds Energikoncernen AB (publ) och Öresundskraft AB. Verksamheten finansieras av ägarna, Statens energimyndighet samt av industriella finansörer.



www.gasakademin.se