

Kryoteknik för biogasbranschen

Den 29 januari anordnade SGC, Avfall Sverige, Grontmij AB, Biogas Syd, Svenska Gasföreningen, och Svenska Biogasföreningen ett seminarium om kryogen teknik.



Seminarieriet ägde rum i Grontmij:s lokaler i Malmö. På seminarieriet deltog närmare 100 personer.

Under dagen presenterades bland annat fyra examensarbeten som utförts inom området. Dessutom berättade E.ON Gas Sverige AB, Göteborg Energi AB och Mitt-Sverige Vatten AB om sina planer för den kryogena tekniken. Anneli Petersson, SGC, höll en inledande presentation om biogasens möjligheter att ersätta fossila bränslen. Johan Benjaminsson, Grontmij AB, var moderator för dagen och höll också en sammanfattande presentation av seminarieriet.



Dagen avslutades med ett studiebesök på E.ON:s uppgraderingsanläggning (PSA) vid Sjölunda reningsverk.

Alla presentationer finns tillgängliga via seminarieriets hemsida: <http://www.sgc.se/kryo>.

Visste du att...

... fordonsgas (biogas och naturgas) är det enda drivmedlet som godkännts för Svanenmärkning.

... i Sverige är fordonsgas 20-30 % billigare än bensin. I Tyskland är fordonsgasen ännu billigare. Där kostar fordonsgasen ca 50 % av vad bensinen kostar (räknat per energimängd).

Förnybara energigas på Energitinget

Den 11-12 mars 2009 går en av de största energihändelserna i Sverige av stapeln, nämligen Energitinget. 2008 samlade arrangemanget drygt 2000 deltagare.

SGC, via Mattias Svensson, håller i session 2 *Förnybara energigas – dagsläge och potential*.

Följande föredrag kommer att presenteras:

Biometan i Sverige – hur mycket och när? Rolf Engelsson, BioMil AB

Effektiva energigrödor för biogasproduktion Mikael Lantz, LTH

Förgasning av biomassa – status och framtid Staffan Karlsson, SGC

Förnybar flytande metan – försörjning och distribution Johan Benjaminsson, Grontmij

Energieffektiv och mångsidig distribution av metan Ulf Molén, E.ON Gas Sverige AB

Stor tillväxtpotential för fordonsgas Tula Ekengren, Fordonsgas Sverige AB

Biometan i dieselfordon – möjligheter för en ny marknad Bernt Svensén, Biogas Väst

Aftermarket conversion for an increased choice of vehicles Claudio Córdova, E.ON Gas Sverige AB

Varmt välkomna till en spännande och mycket intressant session om de förnybara energigasernas möjligheter.

VD har ordet

Välkommen till ett nytt och spännande energigastekniskt år. Det ökande industriella och samhällsliga intresset för rena och uttålliga energibärare motiverar en kraftig satsning på de effektiva och miljövänliga energigaserna. Framförallt gäller det biogas via rötning, metan via förgasning av biomassa samt gasformiga drivmedel.

Det finns mycket att glädjas över under 2009. Naturvårdsverket stöd för utbyggnad av nya tankställen för biogas förlängs. Det investeras i ny biogasproduktion och inom Landsbygdsprogrammet har stöd för gärdsbaserad biogasproduktion tillkommit. Den nya generationens gasbilar är nu kommersiellt tillgängliga, bl.a. via introduktionen av Mercedes B170 NGT och VW Passat TSI Ecofuel. Volvo erbjuder V70 som biogasbil, konverterad av extern part och Toyotas gashybrid, som än så länge bara visats upp som konceptbil, lovar också gott för framtiden.

Energigasernas effektivitets- och miljöfördelar uppmärksammas allt mer i energi-Sverige.

Svanenmärkningen av fordonsgas är egentligen bara ett kvitto på det som gasbranschen vetat länge, nämligen att fordonsgas är det miljövänligaste alternativet av dagens kommersiellt tillgängliga drivmedel.



Internationellt seminarium om förgasning i Stockholm den 22-23 oktober, 2009

Sedan 2007 anordnar SGC ett årligt internationellt förgasningsseminarium där ledande forskare och experter samt prominenta industriföreträdare bjuds in. Seminariet är ett led i SGC:s teknikbevakning och informationsinsatser inom området.

I år kommer förgasningsseminariet att förläggas till Clarion Hotel Sign i Stockholm den 22-23 oktober. Fokus ligger på rening och behandling av gas producerad via termisk förgasning av biomassa.

För mer information och registrering besök seminariets hemsida.

www.sgc.se/gasification2009

Fakta om tidigare seminarier

År och plats: 2008, Hilton Hotel, Malmö
Fokus: Förgasningstekniker och gasanvändning
Antal: 91 personer från 13 länder
Webb: www.sgc.se/gasification

År och plats 2007, Panorama Quality Hotel, Göteborg
Fokus: Förgasning av biomassa och metanisering
Antal: 56 personer från 9 länder
Webb: www.sgc.se/biomethane

OBS! Presentationerna finns tillgängliga via seminariernas hemsidor.

Biometan via förgasning och metanisering

Inom EU-projektet Bio-SNG demonstreras framställning av metan, med träflis som råvara, i MW-skalan.



Paul Scherrer Institutet har utvecklat den metanisering-enhet som används i samband med demonstrationen i Güssing.

SGC Rapport 198 Bio-Propane from glycerol for biogas addition

Inom projektet har processer för framställning av förnybar propan och etan utvecklats och testats, i labbskala. Glycerol är en restprodukt vid produktion av bio-diesel. Vid framställning av 10 kg bio-diesel bildas ca 1 kg glycerol. Bio-propan från glycerol har potential att ersätta den gasol som idag används i samband med inmatning av biogas på gasnätet.

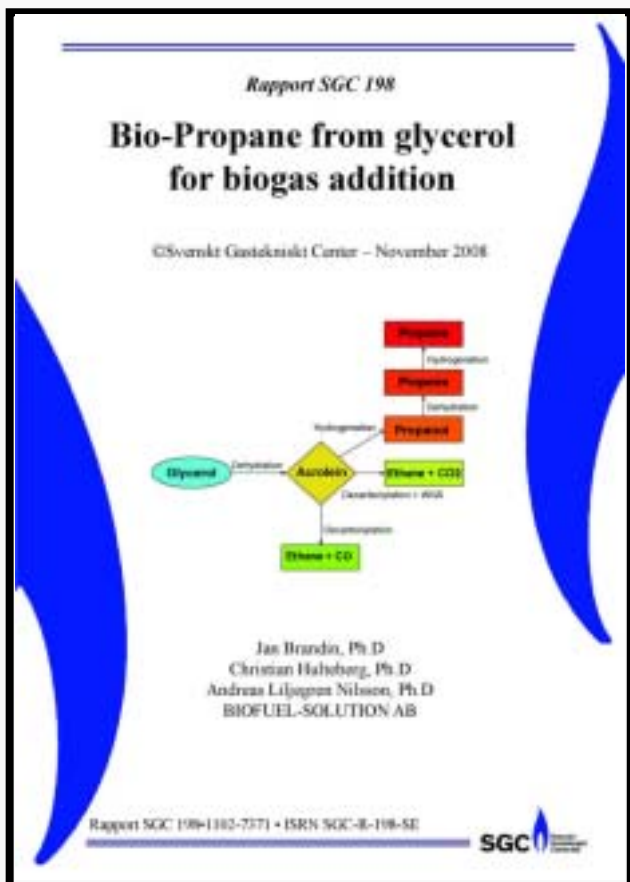
Tre olika fall har studerats:

- Framställning av propan med intern vätgastillförsel.
- Framställning av propan med extern vätgastillförsel.
- Framställning av etan.

Lägst specifik kostnad (kr/kWh) uppnås vid framställning av etan, 0.78 kr/kWh, medan framställning av propan hamnar i intervallet 1.6-1.8 kr/kWh.

Projektet har finansierats av A Bauer Energikonsult AB, Biofuel-Solution AB och Energimyndigheten via det energigastekniska utvecklingsprogram Svenskt Gastekniskt Center AB driver.

Rapporten ingår i SGC:s rapportserie och kan laddas ned, kostnadsfritt, via SGC:s hemsida.



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, E.ON Gas Sverige AB, Göteborgs Energi AB, Lunds Energi-koncernen AB (publ) och Öresundskraft AB. Verksamheten finansieras av ägarna, Statens energimyndighet samt av industriella finansiärer.



www.gasakademien.se