

Rekordintresse för bio-massaförgasning

Sedan 2007 anordnar SGC årligen International Seminar on Gasification.

Årets seminariedeltagande slog rekord. Totalt deltog 136 personer varav drygt 70 från industrin.

Bland talarna återfanns bl.a. prof. Hermann Hofbauer, prof. Heinz-Jürgen Mühlen, prof. Hartmut Spliethoff, prof. Alberto Gómez Barea, dr Bram van der Drift och Harrie Knoef, författare till "Handbook Biomass Gasification".

Industriprojekt presenterades av bl.a. Ingemar Gunnarsson, Göteborg Energi AB, Björn Fredriksson Möller, E.ON Gasification Development AB, Morten Grøn, Weiss A/S, Sascha Thomas, SunCoal GmbH och Rolf Ljunggren, Cortus AB.



Hermann Hofbauer från TU Vienna presenterar "Simple SNG - a New Concept".

Alla presentationerna finns tillgängliga via seminariets hemsida www.sgc.se/gasification2011

2012 kommer seminariet att gå i Stockholm.

Visste du att...

...VW kommer att lansera en liten gasdriven citybil, VW eco up, under andra halvan av 2012.

...det under perioden jan-okt 2011 nyregistrerades drygt 5000 personbilar som drivs med fordonsgas.

Källa: BIL Sweden

Nya medarbetare

Den 19 oktober började Tobias Persson, TeknDr i Bioteknik på SGC som ansvarig för programområde Biogasteknik.



Tobias Persson kommer närmast från Malmberg Water där han arbetat med biogasuppgradering.



Den 9 maj började Valdrin Erlisi, Högskoleingenjör i Byggteknik på SGC. Fr o m den 10 oktober arbetar Valdrin på halvtid som ansvarig för programområde Distribution och lagringsteknik.

VD har ordet

Metan som bränsleplattform blir allt mer intressant och då speciellt förnybar metan.

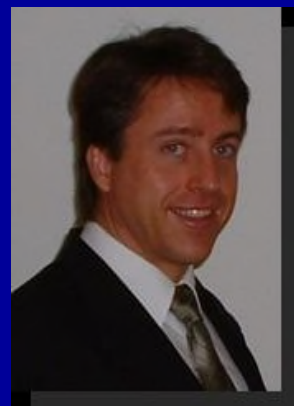
Det handlar främst om biogas (rötning) men även biometan via förgasning och metanisering samt metan framställd från vätgas och koldioxid. Detta behandlas bl.a. på Nordic Biogas Conference som går av stapeln den 23-25 april i Köpenhamn. Mer info finns på baksidan av detta Nyhetsbrev.

Det byggs/planeras för ett antal anläggningar baserade på förgasning och metanisering av förnybar råvara.

Mest känt är kanske GoBiGas-projektet (20 + 80 MW) i Göteborg där byggnation påbörjats. Andra projekt är E.ON:s Bio2G (200 MW), HVC i Holland (12 MW), ett projekt vid ett finskt pappersbruk (200 MW) och GAYA-projektet i Frankrike (demoanläggning).

För oss som arbetar med FoU och som för 6-7 år sedan såg att biometan via förgasning var på väg är det oerhört spännande att aktivt ha bidragit till denna utveckling.

Via förgasning kan stora mängder förnybar metan produceras och tillsammans med satsningen på biogas, uppgradering och inmatning på gasnätet har Sverige stora möjligheter att bli ett föregångsland när det gäller förnybar metan.



 Nordens största biogasevent



Nordic Biogas Conference

Copenhagen, 23 - 25 April 2012

Den 23-25 april 2012 går 4th Nordic Biogas Conference av stapeln på Bella Center i Köpenhamn. Nordic Biogas Conference som anordnas vartannat år, är Nordens största biogasevent. Målet med konferensen är bl.a. att utbyta information, resultat och erfarenheter avseende produktion, distribution och användning av biogas. Förutom att visa upp det senaste inom biogasområdet bidrar konferensen till att samarbete och kommersiella kontakter etableras samtidigt som svensk och nordisk miljöteknik och "know-how" visas upp i ett internationellt perspektiv.

Konferensen har utvecklats till ett genuint nordiskt samarbetsprojekt. Huvudarrangör är Energinet.dk. Via Brancheorganisationen för biogas, Bionova Engineering, Sorpa, Avfall Norge, Energigas Sverige och SGC är samtliga nordiska länder representerade i organisationskommittén.

www.nordicbiogas.com

Rapport SGC 242

Varierande gaskvalitet - gasförsörjning i Sverige 2011 och framåt

Corfitz Nelsson
Svenskt Gastekniskt Center AB

Oktober 2011

Rapport SGC 242 • 1102-7371 • ISRN SGC-R-242-SE



SGC Rapport 242 Varierande gaskvalitet – gasförsörjning i Sverige 2011

Rapporten behandlar de variationer i gaskvaliteten som kan bli aktuella i det svenska gassystemet till följd av ökad import av naturgas från Nordtyskland till Sverige, via Danmark.

Vidare bedöms de tekniska konsekvenserna av detta. Den tyska gasen har t.ex. betydligt lägre värmevärde och Wobbeindex och kan innehålla upp till 10-20 ggr så mycket kväve som den danska Nordsjögasen.

Andra frågor som rör debitering och avräkning berörs mer översiktligt i form av redogörelser för hur detta hanteras i Danmark.

I takt med att överföringskapaciteten mellan Tyskland och Danmark byggs ut kommer Sverige precis som Danmark att uppleva allt större variation i gaskvalitet.

Projektet har finansierats av Energimyndigheten, E.ON Gas Sverige AB, Göteborg Energi AB, Lunds Energi-koncernen AB, Stockholm Gas AB, Swedegas AB, Varberg Energi AB och Öresundskraft.

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



www.gasakademien.se

SPECIAL EDITION

IGRC2011



Svenskt Gastekniskt Center AB
www.sgc.se info@sgc.se
Scheelegatan 3
212 28 MALMÖ
Tel: 040 - 680 07 60
Fax: 040 - 680 07 69

SGC i Seoul!

IGRC2011, International Gas Union Research Conference gick av stapeln 19-21 oktober i Seoul, Sydkorea.



Totalt deltog ca 500 personer från ca 40 länder. Flest deltagare hade Japan (119) följt av Korea (82), Ryssland (35) och Frankrike (30). Från Sverige var det endast under-tecknad som deltog.

Totalt genomfördes 48 muntliga presentationer, 4 postersessioner med totalt 242 posters och 6 workshops. 42 utställare visade upp det senaste inom energigasområdet.

Trendbrott

Konferensen handlade i första hand om naturgas men även biogas och biometan via förgasning och metanisering stod på agendan. Det senare kan ses som ett trendbrott då förnybar gas av många fortfarande ses som kurios. Det är framförallt länderna i Europa som satsar på biogas, uppgradering och inmatning på gasnätet. Sverige är unikt med den höga andelen uppgraderad biogas inom transportsektorn. Även biometan via förgasning och metanisering togs upp i en handfull presentationer.

En av postersessionerna med drygt 40 posters handlade enbart om biogas och förnybar gas.

Svensk utveckling visades upp

SGC presenterade "Biomethane as vehicle fuel - Showcasing the Swedish development"

Za vas', za nas', za gaz...

var de första ryska orden jag fick lära mig då jag hamnade vid samma bord som ledningen för Gazprom promgaz i samband med välkomstmottagningen.

Uttrycket betyder "För er, för oss, för gas". Vi fick anledning att säga det i parti och minut samtidigt som vi skålade i vin eftersom vd:n för Gazprom promgaz Science Research Institute of Economics and Management fyllde år. Vi lyckades klämma i med den mer bekanta "Happy birthday"-sången också.

500 000 anställda

Alexey Zorya vice VD för OJCS Gazprom promgaz berättade att Gazpromfamiljen har ca 500 000 anställda. Det är nästintill ofattbart att förstå vilka volymer naturgas ryssarna handlar med. Totalt används närmare 40 miljarder Nm³ naturgas årligen bara för att driva kompressorerna för transport av naturgasen.

Ingen biometan via Nord Stream

Så länge naturgas finns tillgänglig till låg kostnad och i stor omfattning är intresset för inmatning av biometan på gasnätet obefintligt.

Jag fick dock möjlighet att prata enskilt med Alexey dagen därpå och han menade att det kan vara intressant med förgasning för el- och värmeproduktion i de regioner som inte har tillgång till naturgas. På sikt kan även metanisering bli aktuellt men inte för inblandning med naturgas utan för lokal användning.

Rent spontant tror jag att Gazprom underskattar Europas intresse för förnybar gas. Ryssland sitter på stora skogstillgångar, billig arbetskraft och stort tekniskt kunnande. Biometan via Nord Stream skulle öppna upp oanade möjligheter för Ryssland att förse Europa med förnybar gas på ett uthålligt sätt.

SGC:s utsände har ordet

Det är alltid lika berikande att få möjlighet att delta på de riktigt stora, internationella gaskonferenserna.

Genast inser man vilket "lilleputt"-land Sverige är när det gäller användning av energigas.

I Holland är ca 98 % av hushållen anslutna till naturgasnätet, enbart Tokyo Gas har drygt 9 miljoner gaskunder, Gazprom kommer att leverera ca 550 TWh/år naturgas via Nord Stream (jämför med Sveriges totala naturgasanvändning om ca 17 TWh 2010) och i Polen pratar man om att okonventionell gas (skiffergas) gör att polsk naturgas, med dagens förbrukning, beräknas räcka i ytterligare 300 år!

Till skillnad från Sverige ses naturgas som ett rent och miljövänligt bränsle i övriga världen och naturgas förutspås att ersätta oljan som det dominerande bränslet.

Även om Sverige är en "lilleputt" i gas-sammanhang så väcker vår satsning på förnybar gas stor uppmärksamhet.

Vår erfarenhet och kunskap om biogas avseende uppgradering, inmatning på gasnätet och användning inom transportsektorn är av stort intresse.

Intresset blir inte mindre av satsningen på framställning av biometan via förgasning och metanisering av skogsråvara/avfall.

Om politikerna via styrmedel och långsiktiga spelregler säkerställer en fortsatt utveckling av förnybar gas har Sverige stora möjligheter att gå från att vara en "lilleputt" till att bli ledande i strävan mot en fossilbränslefri framtid och kunna kapitalisera på det kunnande och de erfarenheter som byggs upp.

Jörgen Held

LNG i fokus

Det var knappast någon överraskning att LNG kom att stå i fokus då Japan och Korea, som hade flest deltagare på konferensen, är två länder som är helt beroende av importerad LNG.



SK shipping visade upp en modell av en LNG-tanker

STX Business Group, Hanjin Shipping, Hyundai Merchant Marine Co., Ltd, Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co., Ltd, Sumitomo Metal Industries, Ltd, GTT (Gaztransport & Technigaz) och SK Shipping Co., Ltd var alla utställare med verksamhet relaterad till transport och lagring av LNG.



Säkerhetsventiler för LNG

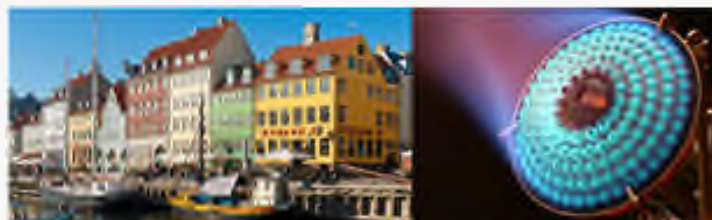
Ebara International Co., SVT GmbH, Sumitomo Precision Products Co., Ltd, Kobe Steel, Ltd, Tokyo Boeki Machinery Ltd, IHI Corporation, och Husteel Co., Ltd som bl.a. tillverkar ventiler, rör, värmeväxlare, pumpar och kompressorer inom LNG-området ställde också ut.

IGRC2014 i Köpenhamn

IGRC anordnas vart tredje år och nästa gång står DGC, Dansk Gasteknisk Center, med Peter Hinstrup i spetsen som värd när konferensen går av stapeln i Köpenhamn den 17-19 september 2014.



Peter Hinstrup, VD för DGC hälsar konferensdeltagarna välkomna till Köpenhamn 2014



Det finns redan nu en hemsida där man kan anmäla sig för att få information, nyhetsbrev och meddelanden om IGRC2014, www.igrc2014.com.

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



www.gasakademien.se