

NYHETSBREV

Nr. 1 2011



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 20-årsjubileum

Den 18 november gick SGC:s 20-årsjubileum av stapeln på Hilton, i Malmö. Ca 100 personer mötte upp för att ta del av de intressanta presentationerna, paneldebatten och jubileumsmiddagen.

I GasAkademi®-montern visades manus för två nya faktahandböcker upp; **Energigaser – Produktion, transport och lagring** samt **Gasanvändning i bostäder och lokaler**.

I Hiltons matsal hade väggarna tapetserats med framsidorna till de drygt 280 projektrapporter som tagits fram i SGC:s regi under årens lopp.



I paneldebatten om Gasens roll i transportsektorn deltog, fr. v. Eva Iverfeldt, Scania, Pål Börjesson, Lunds universitet, Cecilie Tenfjord-Toftby, Näringsutskottet, Magnus Henke, Energimyndigheten och Kristina Christensson, Skånetrafiken. Moderator var Bertil Moldén, BIL Sweden.

Ett av flera minnesvärda middags-tal hölls av Peter Hinstrup, VD för Dansk Gasteknisk Center a/s. Han menade att naturgasen är grön och miljövänlig i Danmark men något händer när den transporteras i ledningen till Sverige. För när den väl kommer upp på den svenska sidan har den blivit fossil och svart???

Presentationerna finns tillgängliga för nedladdning via jubileumets hemsida:

<http://www.sgc.se/jubileum>

Visste du att...

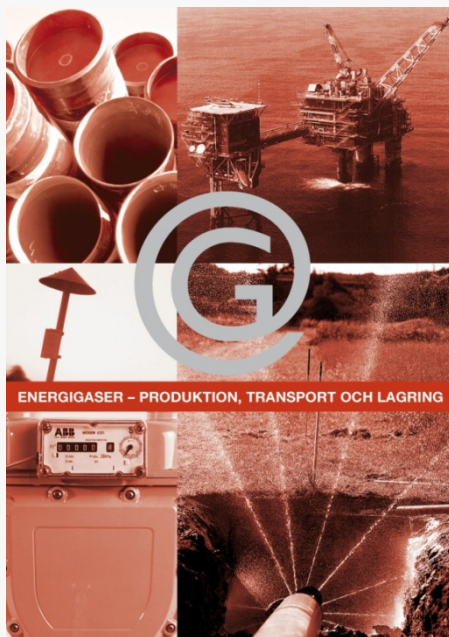
...Sverige har 126 publika tank-ställen för fordonsgas (mars 2011).

...under 2010 såldes det 59,15 miljoner Nm³ biogas och 33,67 miljoner Nm³ naturgas som drivmedel för fordon.

...1 Nm³ (normalkubikmeter) biogas motsvarar 1,1 l bensin och 1 Nm³ naturgas motsvarar 1,2 l bensin, räknat per energiinnehåll.

Ny GasAkademivolym

Energigaser – Produktion, transport och lagring är det senaste tillskottet i den serie om nio faktahandböcker som tas fram inom GasAkademien®.



Volymen är på 179 sidor och beskriver olika energigasers väg från utvinning eller produktion fram till slutanvändning samt lagringsteknik, rörmaterial, mätteknik m.m.

De gaser som behandlas är naturgas (inklusive LNG), gasol, biogas, gas från termisk förgasning, vätgas och stadsgas.

Faktahandboken, som kostar 400 kr inklusive moms (frakt tillkommer), beställs enklast via GasAkademins hemsida: www.gasakademien.se.

VD har ordet

Bimetan och bio-DME är två energigaser som kan ta steget fullt ut och bli kommersiellt tillgängliga inom en mycket snar framtid. I botten ligger EU:s godkännande av Energimyndighetens stöd om 222 mnkr till GoBiGas-projektet (biometan) och 500 mnkr till Chemrec och Domsjö Fabriker AB i Örnsköldsvik (bio-DME).

Även på europeisk nivå vinner de förnybara energigaserna terräng. På European Gas Technology Conference (se nästa sida) har sessionen om biometan fått störst utrymme. Ett trendbrott?

På tekniksidan är flytande biogas på frammarsch. Introduktion av LNG inom sjöfart och dual-fuel inom långväga transporter gynnar marknadsutvecklingen av flytande biogas.

Ca 80 % av biogaspotentialen återfinns inom jordbrukssektorn men knappt 1 % utnyttjas idag. För att bryta oljeberoendet och ge biogasens råvaruaktörer en chans att arbeta marknadsorienterat krävs det starka och verkningsfulla styrmedel. Styrmedel som resulterar i att biogasen dels används effektivt, dels i sektorer där de förnybara alternativen är få.





European Gas Technology Conference 2011 (EGATEC2011)

Den 12-13 maj 2011 går EGATEC2011 av stapeln, i Köpenhamn.

EGATEC2011 anordnas under Marcogaz' och GERG's paraply med Dansk Gasteknisk Center AS som värd. Temat för konferensen är "Gas Innovation for a greener Europe". Utöver spännande och intressanta presentationer i två parallella sessioner bjuds deltagarna på runda-bords-samtal, utställning och GERG's 50-årsjubilerande.

För mer information om program, registrering med mera, besök konferensens hemsida.

www.egatec2011.dk

Rapport SGC 223

ComfortPower

*Design, construction and evaluation of a combined
fuel-cell and heat pump system.*

©Svenskt Gastekniskt Center – December 2010



Fredrik Silversand, PhD
Catator AB

Rapport SGC 223 • 1102-7371 • ISRN SGC-R-223-SE



SGC Rapport 223 ComfortPower

Inom projektet har ett system bestående av ett bränslecellsaggregat och en värmepump designats, driftsatts och utvärderats.

Idén bakom projektet var att demonstrera möjligheterna att uppnå mycket hög termisk verkningsgrad då bränslecells- och värmepumpsteknik kombineras. Vidare var avsikten att påvisa bränsleflexibilitet och möjlighet att samtidigt generera kraft, värme och kyla.

Bränslecellen (HT-PEM) försörjdes med reformatgas via Catators Optiformer-system. Värmepumpsmodulen kom från Nibe.

Anläggningen levererade drygt 10 kW värme och 6 kW kyla och drevs av den el som bränslecellen genererade. Termisk verkningsgrad för systemet uppmättes till 200 %, beräknat på bränslets effektiva värmevärde.

Projektet utfördes av Catator AB och finansierades av Alfa Laval, Nibe, Skanska, Försvarets Materielverk (FMV) och Energimyndigheten via det energigas-tekniska utvecklingsprogram som SGC administrerar och 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, Göteborg Energi AB, Lunds Energikoncernen AB (publ) och Öresundskraft AB. Verksamheten finansieras av ägarna, Statens energimyndighet samt av industriella finansiärer.



www.gasakademien.se