

## Utvärdering av SGC

Den 1-4 september utvärderades energigastekniskt utvecklingsprogram och SGC.



Utvärderarna, Filip Johnsson, CTH och Birte Holst Jörgensen, Nordisk Energiforskning i färd med att författa utvärderingsrapporten.

Under tre dagar presenterades samtliga projekt (39) som bedrivits inom ramen för energigastekniskt utvecklingsprogram 2006-2008.



Fredrik Silversand, Catator AB visar upp en prototyp av Optiformern som är en småskalig reformer för vätgasframställning. Tekniken har utvecklats och demonstrerats inom ramen för ett SGC-projekt och nu väntar kommersialisering.

### SUCCESS STORIES

Utvärderarna identifierade två "success stories", dels projektet Frivilligt åtagande i samarbete med Avfall Sverige där rutiner och rekommendationer för minskat metanslip vid biogas- och uppgrad-

## Visste du att...

... det finns mer än 9 miljoner fordon i världen som drivs med fordonsgas (naturgas och biogas).

... fr o m 1 juli 2008 träder den nya konverteringslagen i kraft. Fordon som efterkonverteras till drift med ett alternativt motorbränsle (t.ex. fordonsgas) kan nu, utan dispens, typgodkännas i fråga om avgasrening.

## utvärdering forts.

eringsanläggningar implementerats vid totalt 33 anläggningar, dels BiogasOptimizer™, en mjukvara för styrning av rötningsprocesser.



Kristofer Cook, Bioprocess Control AB, berättade att demonstrationen av BiogasOptimizer™ i en verklig anläggning (Händelö) var mycket viktig för den fortsatta utvecklingen. Bioprocess Control AB har nu utvecklat både produkter och tjänster kopplade till BiogasOptimizer™. Demonstrationen genomfördes inom ramen för ett SGC-projekt.

Verksamheten har även bidragit till kunskapsuppbyggnad och examinerings av 3 Tekn.Dr., 2 Tekn.Lic och minst 8 M.Sc.

### SGC - EN CENTRAL AKTÖR

Utvärderarna konstaterar vidare att SGC är en helt central aktör med ett omfattande internationellt och nationellt nätverk.

Utvärderingsrapporten kan laddas ned i sin helhet via SGC:s hemsida.

## VD har ordet

**E**nergigastekniskt utvecklingsprogram 2006-2008 lider mot sitt slut och under september månad utvärderades verksamheten (se även separat artikel här intill).

Ett bevis för den höga kvaliteten i forsknings- och utvecklingsverksamheten är att flera av de företag som fått stöd via programmet nu återfinns på Michael Woods lista över heta cleantech-företag. Compower AB, Catator AB, Bioprocess Control AB för att nämna några...

Från SGC:s sida kan vi konstatera att under programperiodens 3 år har intresset för förnybar gas skjutit i höjden. Nu är det inte bara biogas och DME som diskuteras utan även biometan via förgasning och metanisering, vätgas och biopropan m.m.

Globalt förväntas energigasernas andel av energitillförseln att öka kraftigt och för Sveriges vidkommande är satsningarna på förnybar gas ett steg i riktning mot ett mer uthålligt och miljövänligt energisystem.

Speciellt inom transportsektorn där betalningsförmågan är som störst erbjuder de förnybara energigaserna en effektiv och miljövänlig väg bort från oljeberoendet.



## SEMINARIETS SPONSORER



e-on



STOCKHOLM



G A S

ELFORSK

LUNDS ENERGI  
KONCERNEN

ÖRESUNDS  
KRAFT



## SGC International seminar on gasification

Det internationella förgasningsseminarium som SGC anordnade den 9-10 oktober på Hilton hotel i Malmö lockade deltagare från totalt 13 länder.

Åhörarna tog del av 20 presentationer avseende förgasningsteknik och tillämpningar för den producerade gasen. Notabelt är att det nu byggs kommersiella anläggningar i Österrike (Oberwart, Villach och Klagenfurt) baserade på tekniken med indirekt förgasning.

Genom förgasning av biomassa kan hög elverkningsgrad uppnås. DTU:s Vikingförgasare i kombination med en gasmotor ger en elverkningsgrad på 25 % för en anläggning på endast 70 kW termisk effekt. Via uppskalning, förbättrad intern värmeåterföring och rökgaskondensering räknar forskargruppen med en elverkningsgrad på närmare 40 % och en total verkningsgrad på över 98 %.

EU-kommissionens representant, Anthi Charalambous, DG-TREN, gav en översikt över de förgasningsprojekt som fått stöd via EU:s ramprogram.

Seminarieret ingår i den teknikbevakning SGC utför inom området Förgasning och metanisering. Ambitionen är att tillhandahålla en plattform för utbyte av resultat och erfarenheter samt nätverkande.

Presentationerna finns tillgängliga dels via seminariets hemsida, dels via SGC Rapport 193 **International seminar on gasification 2008**.

[www.sgc.se/gasification](http://www.sgc.se/gasification)

## Vinterström II – utveckling av klimattåligt bränslecellsystem

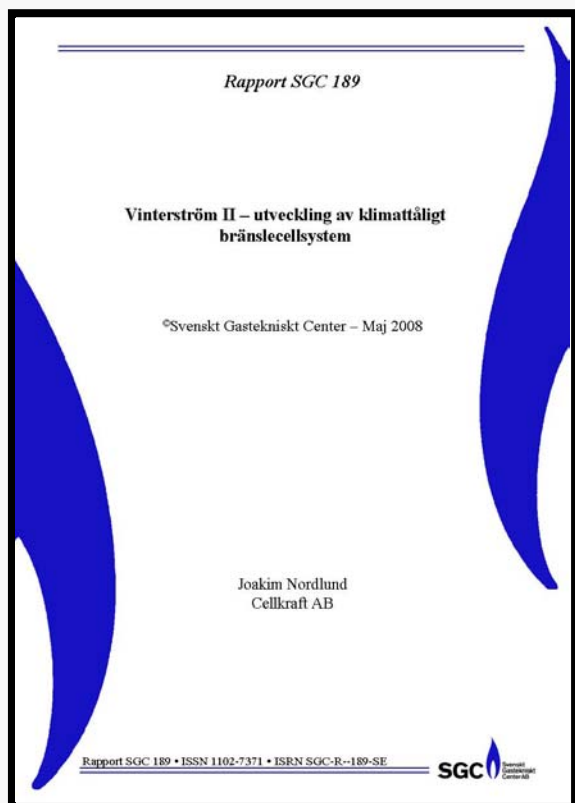
Inom projektet har en vätgasbaserad bränslecell integrerats i ett reservkraftsaggregat och placerats i en standard-container för telekomutrustning. Flera applikationer är tänkbare där reservkraftsystem och elförsörjning på avlägset belägna platser är de mest uppenbara tillämpningarna. Inom projektet har:

- ett modulärt bränslecellsystem utvecklats.
- det utvecklade aggregatet drifttestats ett 50-tal gånger under augusti 2007 till mars 2008.
- aggregatet startat som det ska och levererat full effekt (2000 W) inom loppet av 20 sekunder eller mindre, vid samtliga starttillfällen.
- inget löpande underhåll visat sig vara nödvändigt under perioden.

Aggregatet som utmärker sig genom sin kompakthet och integrerbarhet har nu kommersialiserats av Cellkraft AB.

Projektet har finansierats av AGA Gas AB, Cellkraft 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, Göteborg Energi AB, Lunds Energi-koncernen AB (publ) och Öresundskraft AB. Verksamheten finansieras av ägarna, Statens energimyndighet samt av industriella finansiärer.



[www.gasakademien.se](http://www.gasakademien.se)