

### Sverige världsbäst på biogas för fordon

Sverige är världsbäst på biogas för fordon. Detta gäller såväl i relativa som i absoluta tal, där nu mer än 1 TWh fordonsgas säljs årligen i landet. Det är faktiskt hårda fakta som framkommit inom ramen för EU-projektet GasHighWay, som snart avslutas. I projektet har SGC deltagit som svensk part tillsammans med en lång rad partners från Finland i norr till Italien i söder.

Målet med EU-projektet som pågått i tre år har varit att främja gasfordonsmarknaden och utvecklingen av infrastrukturen för distribution/tankning av biogas och uppgradering av biogas. Insamling av best practice har varit en viktig del av projektet. För svensk del kan man konstatera att mycket återstår trots att Sverige innehar ledartröjan. Med en biogaspotential i Sverige på 50 TWh/år och ett utnyttjande på 1 TWh/år finns mer att göra. Det samma gäller på europeisk nivå där EU-27-länderna har en potential om 500 TWh/år biogas.

### 4<sup>th</sup> NBC 2012 samlade biogasfolk från när och fjärran

Nordic Biogas Conference – den stora konferensen om biogas dit alla i branschen åker för att hänga med i utvecklingen – gick nyss av stapeln igen. Denna gång samlades biogasvärlden i Köpenhamn och det var fjärde gången i ordningen som konferensen ordnades.

Förutom ett späckat program med tre parallella sessioner fanns också en utställning. Över 500 delegater deltog och bland dem 60 talare. Nästa gång samlas Nordic Biogas Conference i Reykjavik på Island den 27–29 augusti 2014. Boka in datumen redan nu och bered er på en lärorik resa!

### Visste du att...

...biogas framställs vid 135 reningsverk i Sverige.

*Källa: ES2011:07*

...det 2012-05-31 fanns 137 publika tankställen för fordonsgas.

*Källa: Gasbilen.se*

### Anna-Karin tar över Energigasanvändningen

Dr. Anna-Karin Jannasch är ny som programansvarig på SGC sedan 1 mars med ansvar för Energigasanvändning och Miljöteknik efter Corfitz Nelson. Anna-Karin disputerade i kemiteknik vid KTH och har arbetat nio år med utveckling kring katalytisk förbränning, bränslecellsteknologi och industriell emissionsreduktion vid Catator i Lund.



### SGC:s programansvariga

På senare tid har det varit stor omsättning på SGC:s personal. Detta föranleder en uppdatering om vem som gör vad. Programansvaren fördelar sig nu på följande sätt bland SGC:s anställda;

- Lagring och Distribution:  
Dr. Martin Ragnar
- Förgasning och Metanisering:  
Dr. Jörgen Held
- Energigasanvändning och Miljöteknik:  
Dr. Anna-Karin Jannasch
- Biogasteknik:  
Dr. Tobias Persson
- Gasformiga drivmedel:  
Dr. Mattias Svensson

### Ny VD har ordet

**V**ar sak har sin tid. Jörgen Held lämnade efter drygt 6½ år som VD för SGC över stafettpippen till mig, Martin Ragnar, i mitten av april. Jörgen fortsätter dock på konsultbasis sin förtjänstfulla gärning för SGC som programansvarig för förgasningsområdet i första hand fram till årsskiftet.

Med en ny vd följer förhoppningsvis nya tankar samtidigt som en kontinuitet ska upprätthållas. Styrelsen har för mig understrukt vikten av att SGC blir mer publikt och synligt. Därför pågår just nu många aktiviteter som syftar till att stärka SGC:s varumärke – enkla saker som att styra upp layout av rapporter, publika aktiviteter som deltagande i Almedalsveckan och långsiktiga planer på att fylla GasAkademien med mer och nytt innehåll. Min förhoppning är att SGC ska bli mer känt och framförallt vara känt över hela Sverige som den givna partnern i all energigasteknisk forskning, utveckling och demonstration.

Var sak har också sin tid i en mycket påtaglig mening. Nuvarande Energigastekniska forskningsprogram från Energimyndigheten löper ut den sista mars 2013. Nu inleds därför arbetet med att skriva en ny ansökan till Energimyndigheten. Fordonsflottans omställning från fossilt till förnybart kommer att vara ett uppenbart fokus i denna ansökan – liksom vikten av att få med skogsindustrin på energigasspåret där biomassans klokaste totalutnyttjande är en viktig aspekt. Har du fler tankar om den nya ansökan så hör av dig till mig! Fortfarande finns också pengar kvar att söka från innevarande program där Beslutsnämnden har ett möte i slutet av augusti. Det börjar alltså bli bråttom att lämna in ansökan!

Summa summarum är det mycket som händer på SGC – som alltid.

Glad sommar!

Martin Ragnar



# International Seminar on Gasification 2012 - Process and System Integration

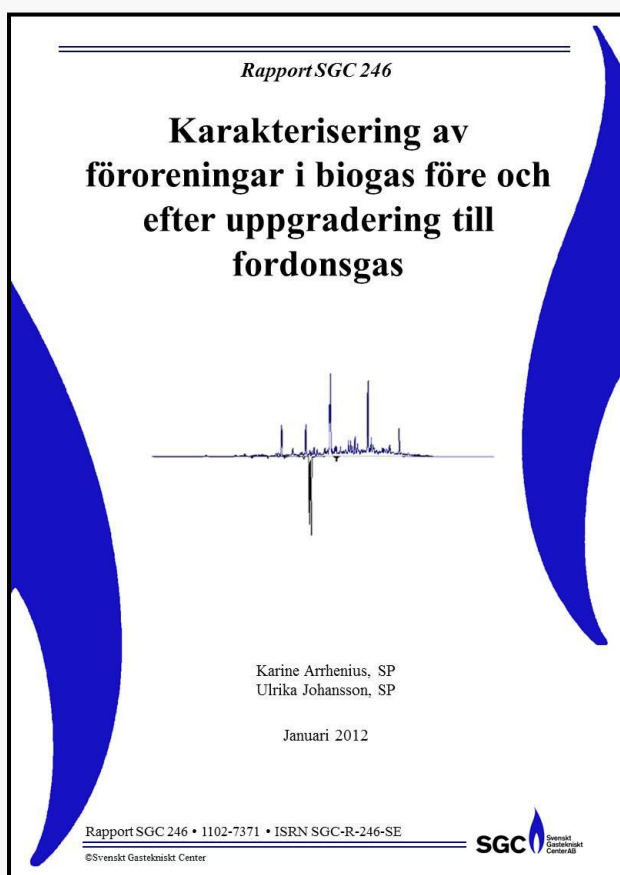
18-19 October 2012, Kungsholmen Konferens, Stockholm

Den 18-19 oktober går 6<sup>th</sup> International Seminar on Gasification av stapeln på Kungsholmen Konferens i Stockholm. Seminariet som har ett tekniskt och industriellt fokus är inriktat mot förgasning av biomassa.

På talarlistan återfinns **Kyriakos Panopolos**, CERTH, **Reinhard Rauch**, TU Vienna, **Esa Kurkela**, VTT, **Pier Ugo Foscolo**, University of L'Aquila, **Norbert Ullrich**, ThyssenKrupp Uhde, **Rolf Rüsseler**, Siemens Fuel Gasification Technology, **Ingvar Landälv**, Chemrec, **Marc Perrin**, GdF Suez, **Thomas Kienberger**, Highterm Research, **Lars Lind**, Hållbar Kemi 2030 m.fl.

Deadline för registrering är den 5 oktober. Förra året slog anmälningarna i taket och vi var tyvärr tvungna att tacka nej till de som anmälde sig sent. Konferensavgiften om 4700 kr+moms inkluderar luncher, trerätters middag, mingel- och nätverksaktiviteter samt ett USB-minne med presentationerna.

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



## SGC Rapport 246 Karaktärisering av föroreningar i biogas före och efter uppgradering till fordonsgas

Vid rötning av olika substrat bildas förutom metan och koldioxid också ett antal föroreningar som följer med biogasen. Vilka dessa föroreningar är beror på det substrat som rötats. I en nyligen avslutad studie "SGC 246 - Karaktärisering av föroreningar i biogas före och efter uppgradering till fordonsgas" visade man vilka föroreningar som bildas vid rötning av olika substrat samt hur dessa tas bort vid uppgradering av biogasen med olika tekniker. I det europeiska standardiseringsarbetet för uppgraderad gas för inmatning och fordonsgas har denna studie väckt stort intresse och delar av den har översatts till engelska för att sprida kunskapen internationellt.

Projektet har utförts av SP och finansierats av Energimyndigheten, Flotech Services AB, Stockholm Gas AB, Göteborg Energi AB, Surahammars KommunalTeknik AB, Läckeby Water AB Svensk Biogas, Malmberg Water AB, Svenskt Vatten AB, MittSverige Vatten AB, Swedish International Biogas AB, NSR AB, Sötåsens Naturbruksgymnasium, Ragnsells Heljestorp AB och VA Syd.

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