

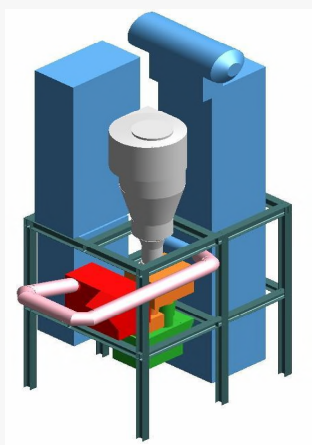
## Förgasningsdatabas

Inom ramen för ett SGC-projekt har Nordlight AB tagit fram en databas över biomassa-förgasare.

Projektets syfte var att ta fram underlagsdata för simulering och beräkning av de processer som förekommer vid förgasning av biomassa, gasrening, syntetisering etcetera.

I databasen ingår för närvarande data från 17 anläggningar

Bioliq  
BIONEER  
Chalmers  
Chemrec  
Choren  
Cortus WoodRoll  
Güssing  
Lahti  
Milena  
Nexterra  
Pyroforce  
Rentech-Silvagas  
Skive  
TRI (TermoChem Recovery Int.)  
Viking  
Värnamo  
Värö



Chalmers pilotanläggning

SGC har ambitionen att utöka databasen med mer data och fler anläggningar inom ramen för den teknikbevakning SGC utför inom området.

För mer info <http://gdb.sgc.se>

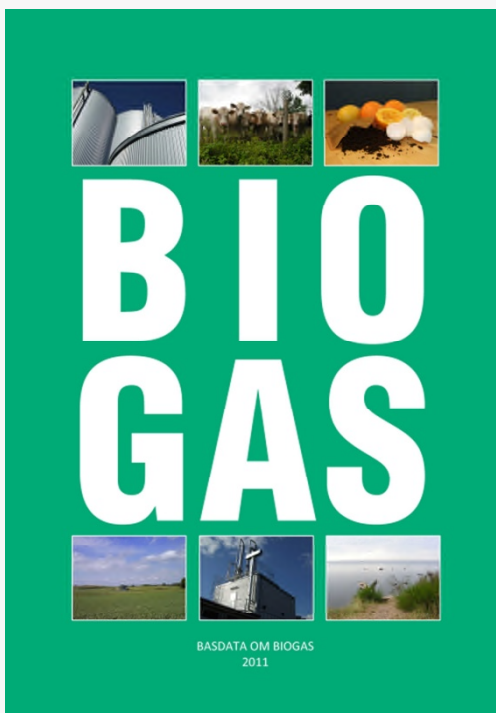
## Visste du att...

...gasbilarna utklassade både el- och etanolbilar som miljöbästa bil 2011. VW Passat och VW Touran belade första och andra platsen. På tredje plats kom SAAB 9-3 trifuel (gas/etanol/bensin).

*Källa: Gröna Bilister*

## Biogasfolder

Broschyren som sammanställts av Anneli Petersson, SGC, innehåller basdata om biogas.



Den 24-sidiga foldern tar bl.a. upp biogaspotential, gasutbyte för olika substrat, uppgradering och användning av biogas.

Broschyren har producerats i samverkan med Avfall Sverige, E.ON, Energigas Sverige, Energimyndigheten, Greenlane Biogas AB, Göteborg Energi AB, LRF, Läckby Water Group AB, Lunds Energikoncernen AB, Malmberg Water AB, NSR, Stockholm Gas, Svensk Biogas AB och Svenskt Vatten.

Broschyren kan beställas via SGC:s hemsida. Klicka på Publikationer och följ anvisningarna.

## VD har ordet

**M**etan är ett bränsle som spås en lovande framtid. Naturgas, som till största delen består av metan, förväntas t.ex. ta över oljans roll som det dominerande bränslet.

Det finns många olika sätt att producera metan. Om man vill spetsa till det skulle man kunna prata om A-, B-, C-, D-, E- och F-metan.

A-metan: Metan via anaerob nedbrytning av organiskt material.  
B-metan: Biometan via förgasning och metanisering av biomassa.

C-metan: Syntetiskt framställd metan från kol.

D-metan: Deponigas.

E-metan: Metan framställd med hjälp av el (egentligen vätgas via elektrolys av vatten i kombination med kolmonoxid och koldioxid). Tekniken innebär helt nya möjligheter att optimera elproduktionen och hantera stora variationer i denna. E-metan kan mycket väl bli lösningen för en storskalig utbyggnad av vindkraft.

F-metan: Fossil metan (naturgas).

Andra aspekter som talar till metanets fördel är möjligheten till ledningsbunden distribution och att metan kan användas med mycket hög effektivitet och minimala emissioner i hela energisystemet, inklusive transportsektorn.





# International Seminar on Gasification 2011

## - Gas Quality, CHP and New Concepts

6-7 October, 2011, S:t Gertrud Konferens, Malmö

Seminiariets fokus är biomassa förgasning och utöver gaskvalitet, småskalig kraftvärme och nya koncept presenteras även industriella förgasningssatsningar såsom GoBiGas, Blue Tower, WoodRoll och FLETGAS med mera. Bland talarna återfinns ledande forskare, experter och industriföreträdare från Danmark, Holland, Schweiz, Spanien, Sverige, Tyskland och Österrike.

Sista anmälningsdag är 23 september. Hittills har fler än 100 deltagare från 15 länder registrerat sig. Seminarieavgiften om 4300 kr inkluderar luncher, middag, mingel och USB-minne med presentationerna. För mer information om program, registrering med mera, besök seminariets hemsida.

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



### SGC Rapport 232 Förgasning

- Status och teknik

Rapporten behandlar förgasnings- och gasrenings-tekniker för biobränslen. Fokus ligger på framställning av syntesgas som kan användas för produktion av drivmedel samt gas som kan användas för kraftvärme-produktion.

Rapporten tar upp fastbädds-, fluidbädd-, suspensions- och flerstegsförgasning samt olika varianter av indirekt förgasning. Vidare beskrivs högtemperaturfilter, tjär-avskiljning/krackning, svavelrening, skift och syntetisering.

Slutligen ges exempel på kommersiella anläggningar och leverantörer.

Projektet har finansierats av DGC, Elforsk, Energi-myndigheten, E.ON Gasification Development AB, Göteborg Energi AB, Lunds Energikoncernen AB, SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Stockholm Gas AB, Vattenfall AB och Öresundskraft AB via den teknik-bevakning SGC bedriver inom programområde förgasning och metanisering.

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)