

Statens energimyndighet beviljar SGC 32 mnkr

Den 26 mars beslutade Energi-myndigheten att bevilja SGC 32 mnkr för fortsättning av **Energi-gastekniskt utvecklingsprogram** i ytterligare fyra år, 2009-2012.

Programmet är indelat i sex programområden:

Energigas och miljö

Områdesansvarig: Corfitz Nelsson.
Här behandlas frågor avseende utsläpp och miljöpåverkan vid användning av energigas.

Biogasteknik

Områdesansvarig: Anneli Petersson
Inom området hanteras hela biogaskedjan från rötsubstrat och förbehandling till uppgradering av biogas och spridning av rötrest.

Förgasning & metanisering

Områdesansvarig: Staffan Karlsson
Här hanteras frågor relaterade till produktion av, i första hand, biometan. Gasrening, katalysatorutveckling och processoptimering är viktiga delar.

Distribution och lagringsteknik

Områdesansvarig: Staffan Karlsson
Området spänner över material-, lägnings-, system- och mätteknik.

Energigas användning

Områdesansvarig: Corfitz Nelsson
I området ingår alla applikationer, förutom mobila gasmotorer, samt drift och underhåll. Ex. Gasturbiner och stationära motorer för el- och värmeproduktion, torkar inom processindustrin och bränsleceller.

Gasformiga drivmedel

Områdesansvarig: Mattias Svensson
Här behandlas infrastrukturen för, och användning av, gasformiga drivmedel. Dual fuel teknik, flytande metan, motorutveckling, användning av gas för långväga transporter, sjöfart och fordon inom lantbrukssektorn utgör viktiga element.

Visste du att...

...under 2008 tankades det 33,74 miljoner m³ biogas och 24,39 miljoner m³ naturgas i Sverige. Det motsvarar 37 respektive 30 miljoner liter bensin.

...antalet fordon, i Sverige, som drivs med fordonsgas ökade med 16 % under 2008.

...det i utgången av 2008 fanns 122 tankställen (92 publika och 30 icke-publika) för fordonsgas i Sverige.

Nordic Biogas Conference

Den 10-12 mars 2010 arrangeras 3rd Nordic Biogas Conference i Oslo, Norge.

Huvudarrangör är Avfall Norge och som medarrangörer står ytterligare tio organisationer varav SGC är en.

Konferensen täcker hela kedjan från rötsubstrat till användning av biogas och rötrest. Nedslag görs t.ex. inom lantbruksbaserade biogassystem, småskalig uppgradering, biogas som drivmedel med mera.



2nd Nordic Biogas Conference gick i Malmö 2008. Konferensen lockade 257 deltagare från 15 länder och 19 utställare visade upp det senaste inom biogasområdet. Huvudarrangör var SGC. För mer information besök: www.sgc.se/nordicbiogas

1st Nordic Biogas Conference gick i Helsingfors 2006 och lockade 130 deltagare från 12 länder. Bionova Engineering var huvudarrangör. För mer information besök: www.bionova.fi/nordicbiogas

VD har ordet

Trots finanskris, allmän konjunkturnedgång och kraftig minskning av antalet nyregisterade miljöbilar upplever vi, i Sverige, en rejäl ökning av antalet fordon som drivs med miljövänlig fordonsgas.

Det är positivt att marknaden för biometan som drivmedel ökar, då det ger underlag för fortsatt teknikutveckling och ännu bättre och effektivare gasmotorer. En utveckling vi bara sett början på i samband med introduktionen av den nya generationens gasbilar såsom VW Passat TSI Ecofuel, Mercedes B170 NGT, VW Touran, Opel Zafira m.fl. Metan har ett högt oktantal (130 RON) vilket medför att kompressionsförhållandet och därmed verkningsgraden kan höjas påtagligt. Det utvecklas gasmotorer för personbilar med verkningsgrader på över 40 %.

Det är glädjande att Energi-myndigheten ger SGC fortsatt förtroende och avsätter 32 mnkr för Energi-gastekniskt utvecklingsprogram, 2009-2012. Dessa medel, tillsammans med ytterligare drygt 48 mnkr från ett stort antal företag och organisationer inom energigas- och miljöteknikområdet kommer att utgöra basfinansiering och ligga till god grund för den projektverksamhet som avses genomföras under programperioden.



Internationellt seminarium om förgasning i Stockholm den 22-23 oktober, 2009

SGC anordnar ett årligt internationellt förgasningsseminarium där ledande forskare och experter samt prominenta industriföreträdare bjuds in. Seminariet är ett led i SGC:s teknikbevakning och informationsinsatser inom området.

I år kommer förgasningsseminariet att förläggas till Clarion Hotel Sign i Stockholm den 22-23 oktober. Fokus ligger på rening och behandling av gas producerad via termisk förgasning av biomassa.

För mer information och registrering besök seminariets hemsida.

www.sgc.se/gasification2009

Fakta om tidigare seminarier

År och plats: 2008, Hilton Hotel, Malmö
Fokus: Förgasningstekniker och gasanvändning
Antal deltagare: 91 personer från 13 länder
Webb: www.sgc.se/gasification

År och plats 2007, Panorama Quality Hotel, Göteborg
Fokus: Förgasning av biomassa och metanisering
Antal deltagare: 56 personer från 9 länder
Webb: www.sgc.se/biomethane

Världsunik invigning i Güssing, Österrike

Inom EU-projektet Bio-SNG invigs, den 22 april 2009, världens första tankställe för biometan, framställd via förgasning och metanisering av träflis. Tekniken är intressant på grund av den höga verkningsgraden, 60-70 %. Ytterligare ca 20 % av träflisets energiinnehåll kan tas ut i form av värme.



För mer information:
<http://www.bio-sng.com>

SGC Rapport 200 Substrathandbok för biogasproduktion

Många olika typer av substrat rötas idag på våra biogasanläggningar. Vill man öka produktionen på anläggningen, genom att ta in nya substrat, är det viktigt att man har information om dessa substrat. Syftet med projektet var att ge anläggningsägare möjlighet att bedöma olika substrats ekonomiska värde och hanterbarhet i behandlingskedjan.

I projektet gjordes dels en omfattande litteratursammanställning över vad som är känt för olika substrat, dels intervjuer med personal på biogasanläggningar för att ta reda på vilka substrat man är intresserad av att veta mer om. De substrat som man inte fann tillräckligt med information om i litteraturen rötades och utvärderades.

Substrat som rötades var bland annat citrusskal, drank, fiskrens, fjädrar, kaffesump och äggskal.

Projektet har finansierats av Avfall Sverige, E.ON Gas Sverige AB, Göteborg Energi AB, Öresundskraft AB, Lunds Energikoncernen AB (publ), Stockholm Gas AB, Svensk Biogas i Linköping AB och Läckby Water samt Energimyndigheten via det energigastekniska utvecklingsprogram SGC driver.

Rapporten ingår i SGC:s rapportserie och kan laddas ned, kostnadsfritt, via SGC:s hemsida.

Rapport SGC 200

Substrathandbok för biogasproduktion

©Svenskt Gastekniskt Center – Februari 2009



My Carlsson, AnoxKaldnes AB
Martina Uldal, AnoxKaldnes AB

Rapport SGC 200 • 1102-7371 • ISRN SGC-R-200-SE



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