

Hannovermässan

Stort för biogas och biodiesel

Årets största enskilda europeiska industrimässa i Hannover med drygt 200 000 besökare lockade till sig 20 procent fler besökare än förra årets upplaga. Detta trots att mässan var en dag kortare än 2004.

Elva olika fackmässor samsades om utrymmet och trängseln inne i mässans tre Energy-hallar var minst sagt påtaglig. Det märktes på mässan att delstaten Niedersachsen idag är en ledande region i Tyskland när det gäller satsning på bioenergi.

Totalt kom runt 200 000 besökare till de elva olika industrimässorna vilket var 20 procent fler än vid förra årets upplaga. Detta trots att mässan var en dag kortare än 2004.

Delstaten Niedersachsen hade en egen imponerande avdelning på energimässan. En avdelning som presenterade de många bioenergiprojekt som idag pågår i delstaten.

- Under senare år har flera hundra jordbruk i Niedersachsen fått speciellt stöd för byggande av gårdsanläggningar, berättar marknadschefen Gerd Behrens från företaget Kuhse.



Bonden kan med vårt datasystem känna sig som en riktig kraftverksoperatör när han kör sin biogasanläggning, säger Gerd Behrens

Drygt 760 utställare av energiteknologi, förnyelsebara energikällor och energihantering visade allt från hydrogen och bränsleceller, solenergisystem, kraftsystem och motorer till biomassystem, energitjänster och vindenergi på en yta på 28 376 kvadratmeter.

Behrens företag utvecklar avancerad styr- och processteknologi för industrin. Hittintills har datorbevakningen och beräkningen av biogasanläggningarnas lönsamhet under pågående drift varit en komplicerad historia.

- Vårt företag har tagit fram ett program som är speciellt lämpligt för biogasanläggningar. Nu kan den enskilde jordbrukaren sitta hemma och styra anläggningen via datorn. Det handlar om total kontroll. Bonden kan därmed känna sig som en riktig kraftverksoperatör, säger Gerd Behrens och skrattar.

Programmet beräknar allt från materialåtgång, bränsleförbrukning i turbinen, alla utsläpp av eventuella miljöfarliga ämnen till utvinning av energi. Kuhses styrningsprogram, som även kan fås i önskat språk, kan enligt Behrens även anslutas till andra system och kommunala elnät.

Datasystemet används redan framgångsrikt i Wolfsburg och Kassel för två anläggningar. Var och en har en kapacitet på 500

Fermentor in Lower Saxonybiogas första generationen med en effekt på 500 kVA var.

kilowattimmar. Företaget Kuhse är därmed bland de första att ha skapat förutsättningarna för en heltäckande kontroll av fermenteringsprocessen.

De flesta tyska biogasanläggningarna är gårdsanläggningar som gör el och värme av gasen. Vid en internationell jämförelse ligger Sverige visserligen långt framme på biogasfronten, men kan inte visa upp samma expansion av antalet anläggningar som man haft i Tyskland.

Även när det gäller biodiesel visade delstaten Niedersachsen framfötterna på årets energimässa. Biodieselsatsningen gäller dock i högre grad i andra delar av Tyskland. Den årliga tyska produktionskapaciteten för biodiesel steg till 1,1 miljoner ton under 2004, upp från 0,85 miljoner ton under 2003, enligt tyska Ufop.



Biodiesel från pellets, Sandra Rabeneck visar hur det går till.



De största delstaterna beträffande tillverkningen av biodiesel är Nordrhein-Westphalen (235 000 ton), Brandenburg (230 000 ton) och Sachsen-Anhalt (200 000 ton).

Redan i dag finns över 200 000 tyska fordon som tankas med biodiesel. Förutom att olika typer av inblandningar kan erbjudas vid alla tyska tankställen så finns det även nästan 2000 bensinstationer, motsvarande tio procent av alla tyska bensinstationer, som säljer ren biodiesel.

Biodieseln är det första av de alternativa bränslen på den tyska marknaden som kan säljas över hela landet. Utbyggnaden av biodieselstationer är dock idag starkast i Niedersachsen som är Tysklands biltätaste delstat.

Markku Björkman
text och foto