

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2014 > Landbrugsproduktion og bioraffinering > **Nyt fra World Bioenergy 2014 konference 2.-5. juni i Jönköping, Sverige**

## Nyt fra World Bioenergy 2014 konference 2.-5. juni i Jönköping, Sverige

Den 6. konference World Bioenergy 2014 i Jönköping blev afholdt i begyndelsen af juni og viste, hvad der rører sig indenfor bioenergisektoren, og hvor bredt det favner. Konferencens slogan var "Taking You from Know How to Show How".

World Bioenergy 2014 satte fokus på, hvor langt vi er med bioenergi i EU, globalt og i Sverige i særdeleshed – som vært for WB. Konferencen er rettet mod forskere, producenter og leverandører og øvrige aktører indenfor bioenergi. Også skovsektoren var godt repræsenteret. Konferencen afholdes hvert andet år, med deltagere fra hele verden, og fra Sverige i særdeleshed.

Det nye i år var, at der var arrangeret workshops, så flere af emnerne kunne behandles grundigere, og der var basis for erfaringsudveksling eller ligefrem problemløsning. Der var planlagt en stribe ekskursioner, både før, under og efter konferencen, som virkelig gav indtryk af hvad ikke mindst Sverige kan byde på. I dag udgør bioenergi og vedvarende energikilder godt 50 pct. af Sveriges energiforbrug. De er selvfølgelig meget stærke på træpiller og udstyr til kraftvarme-værker, skovbrug, høst, pelletering eller brikettering m.v. Konferencen omhandlede også rigtig meget biogas, som viste hvor langt fremme man er også med at kombinere husholdningsaffald til biogas sammen med landbrugsaffald/husdyrgødning m.m. Se detaljer i det alsidige [program](#), hvor innovation og "hands on" var det gennemgående tema.



Blandt det alsidige program medvirkede AgroTech ved Workshoppen: "How to clean air emissions in a cost efficient way", hvor der var fokus på forslag om skrappe regler for røgemissioner for biomassekedler i EU-kommissionen samt alternative måder at rense røggasemissioner på. Dette emne vil senere blive uddybet i en LandbrugsInfo artikel.

Konferencen var integreret med en større [bioenergiudstilling](#), hvor rigtig mange udstillere var repræsenteret, og som gav et godt indtryk af bredden og virksomhedernes interesse i World Bioenergy.



Billede 1. Bioenergiudstilling. Foto: World Bioenergy 2014.

Hvert år uddeles en pris, World Bioenergy award, og i 2014 gik til prisen til svenske Jörgen Sandström fra virksomheden Addax Bioenergy i Sierra Leone, som er et kommercielt firma, som har vist, at investering i bioenergi i et udviklingsland kan fremme både bæredygtig vedvarende energi og dermed mindre afhængighed af fossil energi men også fremme arbejdspladser og fødevareproduktion. Konkret er der etableret en produktion af bioethanol og strøm baseret på sukkerrør. Kapaciteten er 85.000 m<sup>3</sup> ethanol og 32 MW elforsyning. Måske ikke så meget, men det udgør ca. 20 procent af Sierra Leones energiforsyning. Produktionen i hele værdikæden foregår efter høje standarder mht. bæredygtighed som socialt sigte, og har derfor stor betydning for mange landbofamilier m.v.

At prisen uddeles til et projekt i et udviklingsland er også begrundet i den trend, hvor man ser, at bioenergi får større og større betydning globalt set. Konferencen kunne også berette om udviklingen i Kina, som nu er det land i verden der har investeret det største beløb i vedvarende energi. I forhold til Bruttonationalproduktet er det dog lande som Uruguay, Costa Rica, Sydafrika og Nicaragua, som ligger i spidsen.

## Pil og biogas i Skåne

Forud for konferencen var arrangeret såkaldte pre-tours, hvor deltagere blev samlet op f.eks. i Kastrup Lufthavn. Disse studieture havde spændende temaer, f.eks. "Bioenergi fra landbruget", hvor det første besøg gik til Lantmännen på Svalöv. Her var formålet at se produktion og opformering af pilekloner til energiproduktion, som gennemføres af [SalixEnergi AB](#), der markedsfører pilekloner gennem Lantmännen SW Seed. Forædlingsleder og direktør Annika Henriksson viste pilekloner frem, og fortalte om forædling, opformering, dyrknings- og høstforsøg og markedsføring af pil til bioenergi ikke mindst til udlandet. SalixEnergi er førende indenfor salg af pilestiklinger, ikke mindst til udlandet, bl.a. til Litauen med 500 ha i 2014. Opkøberen, KD-Bioenergi, fra Litauen deltog i studieturen og kunne supplere med at man øger arealet med yderligere 500 ha næste år. Pilearealet i Sverige er faldet fra 18.000 ha i år 2.000 til 12.000 ha i 2014, et fald som især skyldes dårlig styring og placering af pil på for dårlige jorde med dårlig økonomi. Der er dog fortsat mere end 30 varmeværker, som anvender pileflis til kraftvarme i Sverige, så det er en væsentlig energikilde. Til sammenligning ligger arealniveauet i Danmark nu i nærheden af 6.000 ha. En stribe af [SalixEnergis pilekloner](#) er egnede under danske forhold, f.eks. Tora, som er en frostsikker og højtstående klon. Se også [resultater fra danske pileforsøg](#), hvor Tora indgår.



**Billede 2.** Annika Henriksson, direktør i Salixenergi AB, midt i forsøgsmarken med pil. Foto: [www.salixenergi.se](http://www.salixenergi.se).

Efter Svalöf gik turen til Maglasäte gård, der har opbygget et stort biogasanlæg til forgasning af gylle fra produktionen af 600 søer med smågriseopdræt og husholdningsaffald fra den nærmeste lidt større by Höörs. Husholdningsaffaldet indsamles blandt borgerne og afhentes i store tankbiler. Biogasanlægget var opbygget af [Norup Gård Bioraff AB](#). Det var en succes med kombinationen gylle og kildesorteret husholdningsaffald, der var med til at booste gas- og elproduktionen, og en win-win for såvel Maglasäte gård som kommunen. Anlægget var samtidig opbygget med et hygiejniseringsanlæg. Maglasäte gård producerer ca. 600.000 Nm<sup>3</sup> gas, som svarer til ca. 3.500 MWh/år, og produktionen går til såvel el som varme.



**Billede 3.** Biogasanlægget på Maglasäte gård, Skåne. Foto: [www.norup.se](http://www.norup.se).

Besøget på [Wapnö](#) var en oplevelse. Wapnö er en økologisk gård med sit gamle Wapnö slot kombineret med stor kvægproduktion og et gårdmejeri foruden Åben gård med godt 50.000 besøgende om året.



**Billede 4.** Wapnö er et større foretagende, der tiltrækker 50.000 besøgende om året, hvor landbrug og gårdmejeri mm vises frem. Foto: [www.wapno.se](http://www.wapno.se).

Wapnös 1.200 økologiske malkekvæg leverer husdyrgødning til eget [Biogasanlæg](#), et større gårdanlæg, der leverede el samt energi til køling og varme på Wapnö. Et nyudviklet absorptionsanlæg fra Kylservice udnyttede overskudsenergien fra biogasproduktion via høje temperaturer fra den afgassede gødning, der omdanner energien til nedkøling af mælken på Wapnös gårdmejeri. Biogasanlægget var et Lundsbyanlæg, og Karsten Hjort fra [Lundsby](#) præsenterede biogasanlægget som var færdiggjort for knap 1 år siden. Wapnö biogas producerer 230 - 250 m<sup>3</sup> metangas/time til gasmotoren fra 100 - 150 m<sup>3</sup> gylle/dag. Det giver en el-produktion 360 kW/time eller 8.600 kW/dag eller 3 mio. kW/per år, og bidrager således til gårdens el forbrug. Absorptionsanlægget erstatter indkøb af 1,7 mio. kW om året. Wapnö er absolut et besøg værd, også uden for World Bioenergy regi.



**Billede 5.** Lundsby-biogasanlægget på Wapnö, Halmstad. Foto: [www.wapno.se](http://www.wapno.se).