

## Lagring av bränslepellets

Uppvärmning med bränslepellets är lönsamt redan vid en oljeförbrukning under 3 m<sup>3</sup>/år!



MAFA Succé-silo för lagring av bränslepellets (ersätter oljetanken). Kompletta säkra system anpassade för flerbostadshus och villan.

För mer info gå in på Internet [www.mafa.se](http://www.mafa.se) eller ring oss!

**MAFA**  
LANGELHOLM AB

Tel. 0431-881 40  
Fax 0431-41 15 01  
E-mail: [mafa@mafa.se](mailto:mafa@mafa.se)

www.  
novator.  
se



# Svenska Trädbränsleförbundet

Redaktör: Sven Hogfors. Telefon: 08-787 59 04

## Mer skogsbränsle

Skogen kan ge ytterligare minst 30 TWh svensk energi per år fram till år 2010. Det framgick av IngenjörsvetenskapsAkademiens seminarium i mitten av september.

Seminarier utgick från en rapport som IVA, med stöd från bland andra Energimyndigheten, låtit Vattenfall Utveckling genomföra.

I studien har man räknat bort nuvarande skatter och avgifter i bränslekostnaden och sedan rangordnat olika användningsalternativ för trädbränsle efter den kostnad för CO<sub>2</sub>-re-

ducering som de olika alternativen leder till.

### Resultatet är det man kunde vänta sig:

Bäst är att använda trädbränsle till värmeproduktion. Näst bäst är kraftvärme medan produktion av drivmedel (t ex etanol) ger en högre kostnad för att minska Sveriges CO<sub>2</sub>-utsläpp.

Ytterligare 30 TWh svenskt skogsbränsle på 10 år är inte problemetiskt varken med hänsyn till tillgång eller efterfrågan. Men det förutsätter att styrmed-

len blir mer rimligt utformade speciellt vad gäller kraftvärme och el-generering i industrin.

Kent Nyström från SVEBIO framhöll att ytterligare 60 TWh biobränsle kan användas i Sverige år 2010 om sektorn CO<sub>2</sub> styrs på ett rimligt sätt, t ex med ett avgifts/återbetalningssystem typ NOX-regleringen.

Andra inlägg visade på intressanta möjligheter att producera metanol och etanol i massbruken.

Sven Hogfors

## Bioenergiguiden



### PELLETPRESSAR OCH KOMPLETTA ANLÄGGNINGAR

PELLETPRESSAR MED SKIVMATRIS FÖR PELLETERING AV BIOBRÄNSLEN

För sågspån, bark, halm, torv, pappersavfall, industriavfall och mycket annat.

#### Kontakta

Roland Carlberg Processystem AB  
Box 12016, S-402 41 Göteborg  
Tel: 031-292040  
Fax: 031-291156



Amandus Kahl  
D-21465 Reinbek/Hamburg



### Materialhantering - pelletering

Bühler erbjuder utrustning såväl som kompletta anläggningar.

Pelletpressar, kvarnar, kylare, siktar, kedjetransportörer, elevatorer, skruvar, stofthanteringsutrustning, cellmatrare m.m.

**Bühler AB,**  
Bruksgatan 1, 211 22 Malmö  
Tel. 040-24 59 00, Fax 040-30 70 47



### ETS Pelletsystem

- Enkel-Dubbelmaskiner
- För trä-papper-foder-plast-avfall-sopor o. dyl.
- Kompletta system
- Enkel hantering. Minimalt platsbehov
- Efterkylning ej nödvändig
- Reversering av matriser vid stopp
- Fukthalter upp till 20-25%
- Kan stoppas och startas utan urborring
- Låg elförbrukning



Maskinsystem AB,  
Box 76 560 27 Tenhult  
Tel. 036 - 92549 Fax. 036 - 92584

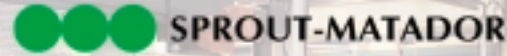


### Materialhantering - pelletering

Bühler erbjuder utrustning såväl som kompletta anläggningar.

Pelletpressar, kvarnar, kylare, siktar, kedjetransportörer, elevatorer, skruvar, stofthanteringsutrustning, cellmatrare m.m.

**Bühler AB,**  
Bruksgatan 1, 211 22 Malmö  
Tel. 040-24 59 00, Fax 040-30 70 47



**Tillverkare och leverantör av förmalnings- och pelleteringsutrustning för förädling av biomassa**

**Sprout-Matador A/S:** Glenelgvej 5-7, DK-6705 Esbjerg Ø, Danmark  
Tel. +45 72 160 300, Fax +45 72 160 301

**Försäljningskontor Sverige:** Övningstun 21, S-212 31 Malmö  
Tel. 040-688960, Fax 040-496540, Mobil HAA 070-5813374