

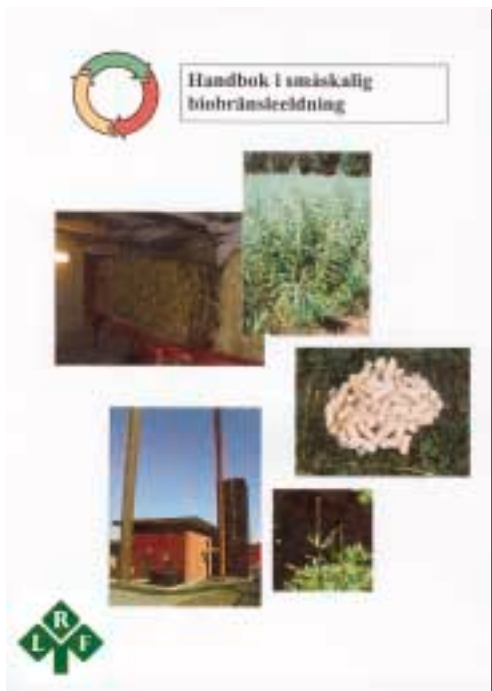
Energi har varit ett ständigt återkommande diskussionsämne i Sverige under flera årtionden nu. Debatten har rört oljekriser, utbyggnad av älvar eller inte, kärnkraft eller inte, försurning, övergödning och nu senast oljepriset ännu en gång.

Under senare år har ett nytt fenomen dykt upp i debatten: Växthuseffekten, dvs den ökning av temperaturen som väntas bli följd av vår användning av fossila bränslen.

Det är mot bakgrund av befarade klimatförändringar som intresset för biobränslen ska ses. Visserligen bildas det koldioxid även vid förbränning av biobränslen. Men denna tas upp igen när nya biobränslen växer upp. Biobränslena ger därför inget bidrag till den ökande växthuseffekten.

Det finns fler argument för biobränslen. När man tröttnat på de stora svängningarna i oljepriset kan det ju vara intressant att veta att priset på skogsbränslen i stort sett legat stilla i över tio år.

Den som inte gillar att det kostar mer än en månadslön att fylla på oljetanken kan ju gilla att alla biobränslen är mycket billigare. Och är det någon som oror sig för att vi ska vara beroende av import från utlandet kan det vara lugnande att veta att det finns gott om outnyttjade inhemska biobränsleresurser.



## Handbok i småskalig biobränsleledning

### Miljövänligt, billigt och inhemskt - kan det bli bättre?

De närmaste åren tror vi att mycket uppmärksamhet kommer att riktas mot små och medelstora värmeanläggningar.

Dessa eldas idag ofta med olja. Det är vanligt att anläggningarna är relativt gamla och har höga utsläppsnivåer och dålig effektivitet. Med de oljepriser som råder när detta skrivs (oktober 2000) blir dessutom uppvärm-

ningskostnaderna höga.

För en anläggningsägare med ingen eller liten erfarenhet av biobränslen kan det vara svårt att hitta någon samlad information om hur det är att gå över till biobränslen. Detta är informations-samhällets paradox - det finns hur mycket information som helst (även om biobränslen), men ostrukturerad och splittrad.

LRF har därför via projektet "Bioenergi Syd" tagit fram denna handbok. Materialet har tagits

fram i samarbete med ÅF. Det är vår förhoppning att handboken ska tillgodose ett behov av sammanställd och lättillgänglig information. Det är också vår avsikt att materialet ska göras tillgängligt på internet.

Medfinansierare i Bioenergi Syd är DESS, Lantmännen, LRF och Södra skog.

### Instruktioner till läsaren

Handboken är uppdelad i två delar. Första delen är en allmän-giltig del som tar upp ämnen som är av intresse för flera olika anläggningsstorlekar.

I den andra delen är materialet uppdelat på anläggningsstorlekar (20, 95, 250, 495 och 1000 kW). För varje storlek diskuteras olika tekniker och tänkbara leverantörer listas. Dessutom refereras några verkliga anläggningar, baserat på intervjuer med anläggningsägare eller driftspersonal. Dessa referat innehåller ofta små guldkorn som kan vara av intresse för många olika typer av anläggningar. Vi rekommenderar därför en läsning av dessa referat från verkligheten även om det inte är från rätt storlek.

Sören Dahl  
Yngve Lundberg  
LRF/Bioenergi Syd  
ÅF-Processdesign

**DEN GOA VÄRMEN**



Värmepellets från BrikettEnergi  
Leveranser hem till dig.

**SBE BrikettEnergi**

SBE Svensk BrikettEnergi AB  
Kundtjänst/Ordermottagning  
Tel 020-418 419  
e-post: pellets@brikettenergi.se  
www.brikettenergi.se

**TRÄPELLETS**  
Förädlad biobränsle från AB Forssjö Bruk



Välkommen för mer information  
AB Forssjö Bruk  
641 93 Kalmarholm  
Tel: 0100-73400  
Fax: 0100-38200  
www.forssjobruk.se

**afab**  
Ett fristående laboratorium

Konsultation,  
Utbildning  
Prestandaprovning

En objektiv part inom småskalig  
bioenergianvändning.

Tel: 0510- 262 35 (Kontor)  
Fax: 0510- 252 35  
Tel: 0510- 272 35 (Labbet)  
[www.afabinfo.com](http://www.afabinfo.com)

**Pellets för  
Stockholm  
Brännare  
Kaminer  
Bränsle  
även hemkörning**  
Svenska Gräs AB  
tel: 08 -88 06 95  
fax: 08-646 02 88