

**F**ramgång för solvärmen. Orsaken är de varmvattensystem som utvecklades inom den tekniktävling som ägde rum för några år introduceras nu och säljs för fullt. Man kan också konstatera att det tagit tid att göra investeringsbidraget känt.

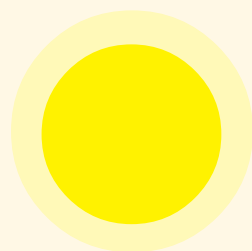
*Solklart-solvärme* kampanjen har nog också gett sitt bidrag genom att målmedvetet informerat en rad nyckelgrupper. En stor del av framgångarna kan vi också tillskriva landets alla energirådgivare.

#### Storsol minskar

Dessvärre kan man också i statistiken se hur andelen storskaliga system minskat drastiskt. Under 2003 genomfördes det nära nog inga större solvärmeprojekt över huvudtaget i Sverige.

#### Större aktörer ger dragkraft

Glädjande att notera är hur flertalet större aktörer söker sig in på den svenska marknaden och som nu ger dragkraft till hela branschen och på så vis påverkar marknadsutvecklingen.



# Solåret 2003

*Den svenska solvärmeförsäljningen kom nästan upp i 20.000 kvadratmeter, undantaget pool-solfångare, vilket är nära nog all-time-high och statistiken visar att hela ökningen ligger inom villasegmentet.*

I statistiken kan man se hur ett enskilt företag kapat åt sig 35-40% marknadsandel på bara två år, imponerande!

#### Nyproduktion av lägenheter

Enligt många bedömare är vi under de närmaste åren i behov av att bygga 30.000 - 40.000 lägenheter per år.

Om vi konsekvent placerar 5 m<sup>2</sup> solfångare per lägenhet öppnar sig en marknad på 150.000 - 200.000 m<sup>2</sup> solfångare, vilket

motsvarar en årlig omsättning på 525 - 700 miljoner kronor, vid en genomsnittlig anläggningskostnad av 3.500kr/m<sup>2</sup> solfångare.

#### Direktelvärmda småhus

550.000 småhus med direktverkande el står inför byte av tappvarmvattenberedare.

Väljer man här ett system med solfångare öppnar sig en potentiell marknad på nästan 14 miljarder kronor, om man förutsät-

ter att en beredare med solfångare betingar ett värde kring 25.000 kronor.

Mycket talar för att vi går mot samma solvärmemarknad i Sverige som övriga Europa. I Tyskland säljas årligen mellan 650.000 - 750.000 m<sup>2</sup> solfångare, motsvarande siffra ligger runt 150.000 - 200.000 m<sup>2</sup> i Österrike.

#### Behov av insatser

Vi får också hoppas att staten i större utsträckning samordnar sina insatser inom energiområdet i allmänhet och solvärme i synnerhet.

Ett glädjande exempel på samarbete är solvärmebranschen och pelletbranschen.

I den här typen av samarbeten får man också en rad olika synergieffekter som kan pressa försäljningskostnaderna, öka systemverkningsgraden och förbättra lönsamheten.

Nyligen har de första stegen i den här typen av samarbeten mellan pellets- och solbranscherna tagits vid en gemensam konferens i Trollhättan.

Lars Andrén  
[www.drivkraft.nu](http://www.drivkraft.nu)

*Eldar du rätt - se på röken - består den mest av ett värmedaller eller är den vit på vintern  
- ja då har du en bra förbränning,  
är den gulaktig då innehåller den tjära inte bra - är den t om svart då är det problem.*

## Energiinnehållet i trä

Trädslag/ Träddele	Värmevärde $W_a$ (MJ/kg TS)	Torr- rådensitet $S_{TS}$ (kg TS/m <sup>3</sup> f)	Trädslag/ Träddele	Värmevärde $W_a$ (MJ/kg TS)	Torr- rådensitet $S_{TS}$ (kg TS/m <sup>3</sup> f)
<b>Tall:</b>					
Ved	18,71-19,29	410	Ytterbark (näver)	28,38-29,30	550
Bark	18,38-20,72	300	Grenar	18,84-19,80	530
Grenar	19,39-20,50	370	Hela träd	19,10-19,60	475
Barr	21,05-21,07	300	Stubbar	-	510
Toppar	18,84 -		<b>Sälg:</b>		
Hela träd	19,60-20,40	385	Ved	-	460-520
Stubbar	19,20-19,60	450	Bark	-	320-530
<b>Gran:</b>			<b>Asp:</b>		
Ved	17,96-19,02	400	Ved	18,50	350-500
Bark	17,83-19,83	340	<b>Al:</b>		
Grenar	19,80-20,00	300	Ved	18,70	390-430
Toppar	18,63-19,80	-	Grenar	-	405-440
Hela träd	19,20-19,60	400	<b>Bok:</b>		
Stubbar	18,95-19,05	410	Ved	18,40	575-625
<b>Björk:</b>			<b>Ek:</b>		
Ved	17,41-19,13	490	Ved	18,40	550-600
Innerbark	17,12-18,42	550			