

# **SERO**

**Sveriges Energiföreningars  
Riksorganisation**



## **Om SERO**

**SERO** har ca 3 000 medlemmar. Det är en ideell, politiskt och religiöst oberoende förening som är registrerad hos FN som NGO, Non Governmental Organization.

**SERO** arbetar med att främja förnybar energi i alla former samt energihushållning.

**SERO** är engagerat i internationella organisationer och ingår i EREF, European Renewable Energies Federation där föreningar lika SERO från 14 EU-länder ingår samt ESHA, European Small Hydropower Association. I EREF har SERO innehaft ordförandeposten i 4 år och i ESHA posten som v.ordf. i 6 år.

**SERO-Journalen** är SERO:s medlemstidning som utkommer 4 gånger per år.



Solrosen är SERO:s symbol.

## **Vindkraft**

Vindkraften byggs ut mycket snabbt i världen.

I slutet av 2008 fanns 121 000 MW installerat – en ökning med 27 000 MW under året.

SERO:s vindkraftsektion är Svensk Vindkraftförening som organiserar intressenter i vindkraftbranschen.

I Sverige fanns vid årsskiftet 2008/09 1026 MW vindeffekt installerad som producerade ca 2 TWh el under 2008. Det motsvarar 1,4 % av Sveriges elbehov.

Föreningens medlemmar har byggt merparten av all svensk vindkraft genom att investera mer än 7 miljarder kr. Regeringen har som mål att bygga ut vindkraften till att producera 30 TWh till år 2020.

### ***SERO anser:***

Målet är möjligt att nå om vissa förutsättningar uppfylls. En viktig förutsättning är att Sveriges lokalnät, regionnät och stamnät förstärks och anpassas till att samla in, överföra och exportera förnybar energi till vår omvärld för att minska fossilbränslebaserad elproduktion i andra länder.

För mer information gå in på:

[www.svensk-vindkraft.org](http://www.svensk-vindkraft.org)

E-post:[info@svensk-vindkraft.org](mailto:info@svensk-vindkraft.org)



SERO har stor erfarenhet av vindkraft och har varit med och planerat vindkraftverk över hela landet. Många av SERO:s medlemmar är delägare i vindkraftverk.

## ***Vattenkraft***

Sverige har ca 40 000 forssträckor. Bara drygt 5 % av dem används för vattenkraft. SERO:s vattenkraftssektion heter Svensk vattenkraftförening, SVAF. Föreningen organiserar intressenter i småskalig vattenkraft. Gränsen för småskalig vattenkraft är 10 MW inom EU. I Sveriges 1900 vattenkraftverk upp till 10 MW produceras 4,3 TWh per år.

## ***SERO anser:***

Att vi kan få ut mer ren el från svensk småskalig vattenkraft genom att effektivisera och återuppta driften i nedlagda kraftverk, samt starta några nya. Till det behövs väl avvägda tillstånd, som prioriterar el från förnybara källor, i ett miljö- och klimatperspektiv. Det finns en potential att öka produktionen från kraftverk mindre än 10 MW till 7 TWh per år.

För mer information gå in på:

[www.svenskvattenkraft.se](http://www.svenskvattenkraft.se)

E-post: [info@svenskvattenkraft.se](mailto:info@svenskvattenkraft.se)



Vattenhjul. Det var så här det började...

## ***Solenergi***

Att bygga solfångare tillsammans i studiecirkel utvecklades tidigt av en grupp SERO-medlemmar. Cirkelledarna slöt sig samman i en ekonomisk förening, Svenska Solgruppen, som tog fram läromedel och organiserade storinköp.

Vissa år har medlemmarna i Svenska Solgruppen byggt upp mot 50 % av all solfångaryta som byggs i landet.

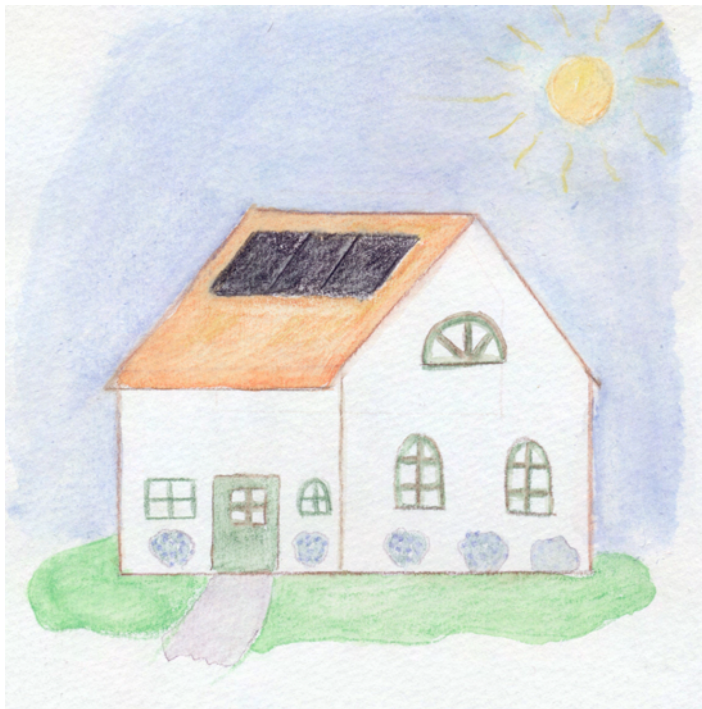
## ***SERO anser:***

Att investeringsbidraget som nu bara utgår till installationer av solceller i offentliga byggnader borde vidgas till att omfatta alla installationer samt att det parallellt införs ett annat stödsystem med tysk förebild med garanterade minimipriser på den el som säljs till nätet.

SERO:s solsektion:

[www.sero.se](http://www.sero.se)

E-post: [sol-teknik.leif@swipnet.se](mailto:sol-teknik.leif@swipnet.se)



Solsektionens medlemmar har lång erfarenhet av solfångarbyggen.

## ***Bioenergi***

SERO:s medlemmar har arbetat med många olika former av bioenergi. Att utveckla eldning med ved, flis, pellets var början. Därefter kom odling av energiskog, skörd av vass på is och framställning av rapsolja. Gårdsbaserad biogas med delvis ny teknik är på gång och nu senast deltar SERO-folk i utvecklingen av Terra Preta – Den svarta jorden – en säker metod att lagra in koldioxid i form av träkol i odlingsmarken.

## ***SERO anser:***

Att investeringsbidraget till biogasanläggningar är bra men måste utvidgas till att omfatta även kreaturlösa gårdar.

SERO:s Bioenergisektion:

[www.sero.se](http://www.sero.se)

E-post: [info@sero.se](mailto:info@sero.se)



SERO har varit med i utvecklingen från energiskog till hampa. Bilden föreställer vitpil.

## ***Effektivisering***

Att spara energi var ett gemensamt intresse för de personer som startade SERO. Det arbetet har fortsatt genom åren och vidgats från att handla om privata bostäder till industrins möjligheter att med ny teknik spara mycket energi t. ex. med nya fläktar och pumpar. Med värmepumpar drivna med förnybar el går det t. ex. att hämta in mycket gratis energi från naturen. EU:s krav att effektivisera energianvändningen med 20 % till år 2020 är fullt möjligt att uppnå om alla hjälps åt och det är dessutom lönsamt i de flesta fall.

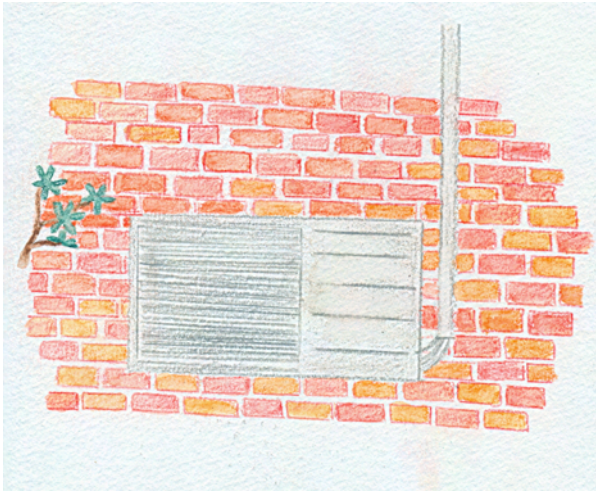
## ***SERO anser:***

Inför stramare regler för energianvändningen då nya hus byggs och påskynda upprustningen av äldre byggnader t. ex. genom att utvidga rotavdragen till att omfatta även flerbostadshus. SERO:s synpunkter framgår också av vårt remissvar på utredningen om energieffektivisering som finns utlagd på vår hemsida.

SERO:s sektion för Energieffektivisering:

[www.sero.se](http://www.sero.se)

E-post: [info@sero.se](mailto:info@sero.se)



Värmepumpen har en viktig roll för energieffektivisering.

## **SERO-el®**

För att märka ut den el som SERO:s medlemmar producerar med vindkraft och småskalig vattenkraft har SERO registrerat varumärkena **SERO-el®** och **SERO-certifikat®**. Kriterierna för att en producent skall få sälja sin el under SERO:s varumärke är att anläggningen uppfyller kraven i de tillstånd som gäller för driften samt att anläggningen erhåller el-certifikat. För att som elhandlare få licens att sälja **SERO-el®** krävs ett avtal med SERO, Vidare krävs att den el som säljs som **SERO-el®** med ett pristillägg köpts direkt från producenter med licens att sälja **SERO-el®** och levereras direkt till elkunden som därmed får en äkta vara utan utspädning med annan el. Vidare krävs att elhandlaren avsätter pengar till en miljöfond där utdelningen skall främja utvecklingen av förnybar energi.

För närvarande är det bara två elhandlare som har licens från SERO att sälja **SERO-el®**. Det är Bixia och Göteborgs Energi Din El.

Välj ren källmärkt el – välj SERO-el® från

Bixia

eller

Göteborgs Energi Din El

[www.bixia.se](http://www.bixia.se)

[www.dinel.se](http://www.dinel.se)

0771-16 17 18

020 – 55 00 60



SERO:s medlemmar arbetar med allt från etanol till biogas och elbilar.



SERO - Sveriges Energiföreningars Riksorganisation  
Box 57 • 731 22 Köping • Tel. 0221-824 22  
E-mail: [info@sero.se](mailto:info@sero.se) • [www.sero.se](http://www.sero.se)