

## Svensk Solenergi

Branschförening med mer än 130 medlemsföretag med syfte att utveckla användning av solenergi i Sverige

### Solenergi

Solfångare som genererar värme och solcellsmoduler som genererar elektricitet har ett förhållandevis högt energiutbyte per areaenhet, till exempel mycket högre än bioenergi.

Som exempel skulle man bara behöva använda en del av alla lämpliga tak och fasader för att täcka 10 % av Sveriges energibehov med solenergi.

### Solvärme

Solvärmesystem används i en mängd olika tillämpningar över hela världen. Vanligast är enkla system med självcirkulation för att värma varmvatten.



Solfångare. Foto: LESOL

På våra breddgrader används solvärme främst i kombination med biobränsle i småhus och närvärmesystem och för att värma pooler.

### Solel

Till en början användes system med solcellsmoduler främst i mindre självförsörjande system, till

exempel för elförsörjning av sommarstugor och byar i utvecklingsländer.

Idag används system som kopplas in på elnätet över hela världen där Tyskland har installerat mest solceller per innekvarnare.

I länder med mycket direkt solinstrålning, till exempel Spanien, utvecklas solkraftverk med koncentrerande solfångare, ångturbiner och generator som i traditionella värmekraftverk.



Solceller. Foto: Nordic Solar

### Internationellt

Vi har solcells forskning i världsklass men vi använder inte mycket solenergi i Sverige.

Svensk Solenergi är medlem i European Solar Thermal Industry Federation (ESTIF) [www.estif.org](http://www.estif.org) och European Photovoltaic Industry Association (EPIA) [www.epia.org](http://www.epia.org)

### Vision

Användning av solenergi (direkt omvandling av solinstrålning till värme och elektricitet) har en betydande roll för en hållbar energiförsörjning i Sverige och svenska företag är bland de ledande i Europa.