



[www.solenergi.no](http://www.solenergi.no)

## Varme fra solfangere

Termiske solfangere er en moden teknologi, og det er en økende interesse for dette i Norge. Solvarme kombineres ofte med andre varmekilder, og leverer typisk opp til 50 % av varmebehovet gjennom året. Et solvarmeanlegg består av solfanger, lagertank og styringssystem med pumpe. I solfangeren blir strålingsenergi fra sola omdannet til varme i en væske som fyller solfangeren. Den varme væsken lagres oftest i en tank, før det varmer tappevann eller rom.

## Strøm fra solceller

Solceller konverterer solstråler til elektrisitet. Solcellene er sammenkoblet i moduler, som kan settes sammen til systemer som yter fra noen få kilowatt til flere hundre megawatt. I Norge er det vanlig med mindre solcelleanlegg på hytter, og disse er uavhengig av det elektriske nettet. Solceller er nå også vanligere for næringsbygg og privatbygg, tilkoblet det elektriske nettet. Eierne kan da selge strøm til strømleverandøren i perioder hvor det produseres mer elektrisitet enn bygget trenger. I Norge kalles slike solstrømprodusenter Plusskunder.

## Solceller og solfangere er en god løsning!

### 10 solfakta

- Miljøvennlig lokal varme- og strømproduksjon som engasjerer byggherrer. Bedrer energikarakter på bygg. Bidrar til å oppfylle energikrav
- Kjent klimavennlig teknologi: Enkelt å kombinere med andre energikilder
- Lang levetid og høy pålitelighet: Lave driftskostnader
- Nok solinnstråling i Norge: Sør/Øst-Norge = Nord-Tyskland
- Godt ENØK-tiltak: Strøm frigjøres til andre formål. Lang fyringssessong
- Bygningselement: Erstatte andre bygningmaterialer i tak og fasade
- Tilgjengelig areal på tak og fasader: Ingen naturkonflikt eller arealkostnad
- God næringspolitikk: Lokale arbeidsplasser i framtidsrettet næring
- Energisikkerhet: Alternativ energikilde
- Høy energiproduksjon på våren, når magasiner har lavest fyllingsgrad

### Velkommen som medlem i Norsk solenergiforening

Norsk solenergiforening er en ikke-kommersiell medlemsorganisasjon som arbeider for økt kunnskap om og økt bruk av solenergi i Norge

### Få nyheter om solenergi

Nyhetsbrev Solgløtt på epost:  
[post@solenergi.no](mailto:post@solenergi.no)  
[facebook.com/norsksolenergi](https://facebook.com/norsksolenergi)  
[@norsksolenergi](https://twitter.com/norsksolenergi)