

Elektricitet fra solen via solceller

En **solcelle** på 1x1 meter omdanner sollys til elektricitet, som kan drive et par læselamper.

Sparer man strømmen op, er der virkelig noget at hente, så man som minimum har (næsten) gratis belysning - og andet.

Hvad skal der så til?

Et fornuftigt anlæg, der kører direkte ind i dit bestående 240 Volt system, vil f.eks. omfatte:

1. 2 - 8 m² helst sydvendte solfangere på taget, på gavl eller cykelskur, ej i skygge
2. noget elektronik, der fylder cirka som en lille videomaskine, plus lidt kabler.

Det er det hele. Elektronikkassen skal finde en plads; den fylder ikke meget, men kan have en sagte brummelyd. Så sæt den et sted, hvor dette ikke generer dig. Tilslutningen til 240 Volt skal foretages af en elinstallatør; det er ukompliceret og tager en time, hvis du også insisterer på at servere kaffe med småkager for vedkommende.

Økonomi

Der er **tilskud** for tiden, og det forventes, at der de nærmeste år kommer flere støtteprogrammer, der gør økonomien spise-lig.

I vores kvarter er det så heldigt, at flere huse har sydvendte tagflader. For de øst- eller vestvendte flader er der en reduktion i anlægsydelsen sammenlignet med sydfolkets anlæg. De nordvendte flader kan ikke bruges.

Regn med en årlig indtægt i form af "ikke købt strøm" på 150 DKK per m² solcelle. Kald det en **besparelse**. Dette er beregnet med dagens elpris og teknologi og klima. Elprisen vil sandsynligvis stige, teknologien bliver med sikkerhed mere effektiv, og solen vil nok - i vor tid - skinne som den plejer. Som sagt er der også gang i solcellen, når det er overskyet, blot med reduceret ydelse.

Så det er vel kun et spørgsmål om få år, førend vi både kan overvinde de æstetiske hensyn og de økonomiske krav om en tilbagebetalingstid på under 20 år.

Dit eget 12 Volt system

Den forsigtige – men legelystne – solcellebaron, som ikke vil gribe ind i sit 240 Volt anlæg, kan købe sine celler + en lille elektronikkasse + et batteri, der til forveksling minder om batteriet i Corollaen.

Hermed kan der uden nogen form for tekniske problemer etableres et anlæg, der kan fodre for eksempel belysning, der er bygget til 12 Volt eller 24 Volt. Husk: Den lave spænding betyder under ingen omstændigheder "vågeblus" (Forlygterne i Corollaen er også til 12 Volt).

Den virkelig ambitiøse køber 12 Volts/24 Volts køleskab og/eller fryser.

Nogle har det måske allerede i sommerhuset, i autocamperen eller i lystyachten, selv om økonomien dér ikke bliver god, primært på grund af den korte udnyttelsestid; men dér mangler man til tider et alternativ.

I vores huse vil løsning nok kræve en transformer fra 240 til 12/24 Volt og/eller et batteri til de dage, hvor solen svigter. For den legelystne er den slags problemer og prisen naturligvis ikke noget problem.

Godkendelser

Et givet husprojekt – stort eller lille – skal godkendes i "Plan og Energi" på rådhuset, fordi vi har en bevarende lokalplan for kvarteret. En autoriseret installatør skal udføre alt med elinstallationerne, når disse er 240 Volt. Der vil være fornuft i at søge standardløsninger, ikke mindst hvis projektet startes i forbindelse med en tagrenovering.

Ren strøm udefra

Vore to store el-leverandører E2 og NESAs tilbyder begge bæredygtige produkter, henholdsvis "Solstrøm" og "Naturstrøm". Mod en merpris får man certifikat på, at strømmen er produceret på enten et solcelleanlæg eller fra vandkraft.