

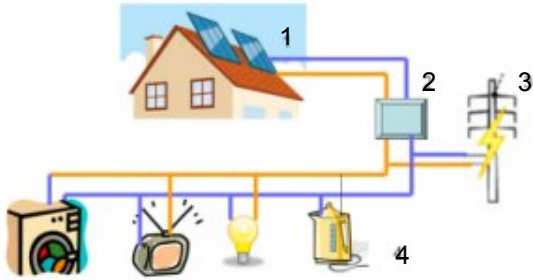
Taart bakken met zonlicht



ENERGIERIJKVoorst
Natuurlijk duurzaam

Stelt u zich eens voor: kopje koffie en een flink stuk taart op een zonnig plekje in de tuin. Een elektrameter die stil staat of zelfs terug telt. En de wetenschap dat de zon gratis is! Lijkt u dat wat? Ook u kunt profiteren van gratis zonlicht: door het te vangen met zonnepanelen.

Hoe werkt het?



Een zonnepaneel is voornamelijk gemaakt van silicium, beter bekend als zand. Het zichtbare deel van het paneel (1) bestaat uit een gehard glazen plaat gevat in een aluminium frame. De glasplaat is bedoeld om de zonnecellen te beschermen die het hart vormen van het zonnepaneel. Onder invloed van zonlicht gaat er door de zonnecel een elektrische stroom lopen. Deze stroom wordt door de omvormer (2) omgezet naar wisselspanning van 230V en is dan geschikt om te gebruiken in uw huis (4). Vaak is er een display of internetverbinding aanwezig waardoor u de productie van uw eigen energiecentrale kunt aflezen. Zo kunt u jaar na jaar de opbrengsten bijhouden en berekenen hoeveel uw eigen energiecentrale heeft opgeleverd!

Terugleveren en salderen

Stroom die u opwekt én gelijk gebruikt gaat niet via uw meter. De stroom die u overdag opwekt en later wilt gebruiken mag u terugleveren op het elektriciteitsnet

(3). U krijgt daar zelfs een vergoeding voor die even hoog is als u betaalt voor de stroom die u afneemt.

Op het dak

Met aluminium draagbalken en beugels worden de panelen op uw schuine dak bevestigd. Op een plat dak worden de panelen op een draagconstructie bevestigd en los op het dak gezet. Voldoende ballast zorgt ervoor dat ze niet van het dak afwaaien.

Opbrengsten

De opbrengst van uw energiecentrale hangt af van de positie van de panelen ten opzichte van de zon en beschaduwing. Ideaal is de ligging pal zuid gericht. De optimale hellingshoek ligt tussen de 15 en 30°. U kunt dan rekenen op een opbrengst van ca. 130 kWh/m² per jaar. Uitgaande van een elektragebruik van 3.500 kWh per jaar wekt u met 16 panelen genoeg elektriciteit op voor eigen gebruik.

Financiën

De investering in uw eigen zonnecentrale kunt u terugverdienen in ca. 7 jaar. De levensduur bedraagt minimaal 26 jaar. Alleen in 2013 is er nog subsidie beschikbaar en is de BTW verlaagd naar 6%.

Interesse?

Op de website www.energierijkvorst.nl vindt u meer informatie over zonnepanelen en de andere projecten. Als u zich aanmeldt komt de installateur van uw keuze bij u langs om de mogelijkheden in uw specifieke situatie te bekijken. Op 2 april organiseert EnergieRijk Voorst een informatieavond in het gemeentehuis over zonnepanelen. Vanaf 19.00 uur. Welkom!

Colofon

Dit is de eerste in een reeks van 26 artikelen die gaan over: energiebesparing, zelf duurzame energie maken, groene energie kopen en bewustwording. De reeks is een initiatief van EnergieRijk Voorst, de lokale ener- giecoöperatie. Het initiatief wordt financieel ondersteund door de gemeente Voorst. U kunt meer lezen over EnergieRijk Voorst op www.energierijkvorst.nl.