

WAT IS EEN ZONNEPANEEL

Een zonnepaneel is een verzameling van zonnecellen waarmee daglicht en zonlicht rechtstreeks kan worden omgezet in elektriciteit. Zonnepanelen leveren je dus elektriciteit afkomstig uit een duurzame bron. Een modern zonnepaneel bestaat uit 60 tot 72 in serie geschakelde zonnecellen. Meer kan natuurlijk ook. Zonnepanelen en kWh & Wp Zonnepanelen zijn onlosmakelijk verbonden aan termen als Wattoepiek (Wp) en kilo-Watt-uur (kWh).

Wat is kWh?

kWh geeft aan hoeveel elektriciteit (in Watt) je gebruikt of opwekt. B.v. een lamp van 40 Watt gebruikt 40 Watt aan elektriciteit wanneer het een uur aanstaat. Omdat het over grote aantallen gaat wordt er, om het energiegebruik van bijvoorbeeld een gezin op jaarbasis uit te drukken, gesproken over Kilo-Watt-uur (kWh). **1 kilo-Watt = 1.000 Watt.**

Een gemiddeld Nederlands huishouden gebruikt 2990 kWh op jaarbasis (Nibud 2018). Hoeveel je betaalt voor 1 kWh bepaalt je energieleverancier. In 2018 lag de gemiddelde prijs op 21,10 cent. Als je (voor een groot deel) zelf je energie opwekt met zonnepanelen ben je minder afhankelijk van de prijs van je energieleverancier.

Wat is Wp?

Wp (Wattoepiek) is de opbrengst van een zonnepaneel op basis van de meest ideale omstandigheden; dus als er veel zonlicht op een paneel schijnt. Dit betekent dat een paneel van 300Wp dus niet automatisch ook 300Wp oplevert. De daadwerkelijke opbrengst van een zonnepaneel is eenvoudig te berekenen met de omrekenfactor voor Nederland: 0,85 (gebaseerd op het aantal zonuren en lichtintensiteit).

Wat brengt 1 zonnepaneel per jaar op:

1 zonnepaneel van 300Wp heeft een opbrengst van 255kWh per jaar (=300Wp x 0,85). Op deze manier bereken je eenvoudig je energieverbruik van **Wp** naar **kWh**. De uiteindelijke opbrengst van zonnepanelen is dus afhankelijk van diverse factoren.



PROFITEER VAN REGELINGEN EN SUBSIDIES

Om het plaatsen van zonnepanelen te stimuleren heeft onze overheid een aantrekkelijke regeling ontwikkeld. Het werkt als volgt. Als je in jouw wijk (postcodegebied) samen zonnepanelen gaat plaatsen op een gebouw in de buurt - bijvoorbeeld op een school of een bedrijf - dan krijgen alle deelnemers daarvoor een belastingvoordeel. Om hiervoor in aanmerking te komen, moet je samen een zogenaamde coöperatie oprichten. Geen zorgen, dat regelt **WatBeters** allemaal. Die coöperatie wordt eigenaar van de zonnepanelen die je samen hebt aangekocht. En dan wordt het echt interessant want:

- 1** over de hoeveelheid energie die jouw panelen hebben opgebracht, hoef je geen energiebelasting te betalen - en dat 15 jaar lang!
- 2** de energie die de panelen opwekken wordt ook nog eens verkocht aan het energiebedrijf. Dat geld gaat naar de coöperatie die daarvoor mooie dingen in de buurt kan financieren.

Klinkt allemaal wat ingewikkeld. Is het in de praktijk niet, omdat de hele afhandeling daarvan via **WatBeters** wordt geregeld.

Hoeveel levert mij dat dan op?

De hoogte van dat bedrag is afhankelijk van de hoeveelheid energie die een paneel opwekt. En dus hoe vaak de zon schijnt. Om toch wat getallen te geven: een paneel kost tegen de 300 euro. Op basis van onze ervaring in Heteren, kun je ongeveer rekenen op een belastingvoordeel van zo'n 30 euro per jaar. Dat is een rendement van 10%. Veel meer dan je via je spaarrekening terug krijgt. En: je helpt mee aan de duurzaamheid van ons dorp.

Subsidie

WatBeters bekijkt per project of er gebruikt gemaakt kan worden van subsidies. Er zijn regelmatig landelijke, provinciale en regionale subsidies beschikbaar.

