

### Mijn 'slimme meter' geeft aan dat ik minder heb teruggeleverd dan dat mijn omvormer aangeeft, hoe kan dit?

In de onderstaande afbeelding is de loop van energie schematisch weergegeven. De zonnepanelen produceren energie (1), dit loopt naar de omvormer (2) de omvormer zet de gelijkstroom om naar wisselstroom. Wanneer u stroom gebruikt in huis loopt de stroom direct van de omvormer naar de apparaten die stroom verbruiken. Wanneer u geen stroom verbruikt in huis wordt de stroom teruggeleverd aan het net (4) via de meterkast (3). Wanneer u veel stroom verbruikt in huis kan het dus zijn dat alle opgewekte stroom van de zonnepanelen wordt gebruikt en het resterende deel wordt aangeleverd door het net.



De omvormer geeft aan wat uw zonnepanelen systeem heeft **opgeleverd**. De slimme meter geeft aan wat u heeft **teruggeleverd** aan het net. Dit is dus het aantal KWh dat is opgewekt min het aantal KWh dat u zelf heeft gebruikt tijdens de opwekking.

Bijvoorbeeld:

Opwekking zonnepanelen energie:	12KWu
<u>Eigen gebruik tijdens opwekking:</u>	<u>-5KWu</u>
Terug levering te zien op slimme meter:	7KWu

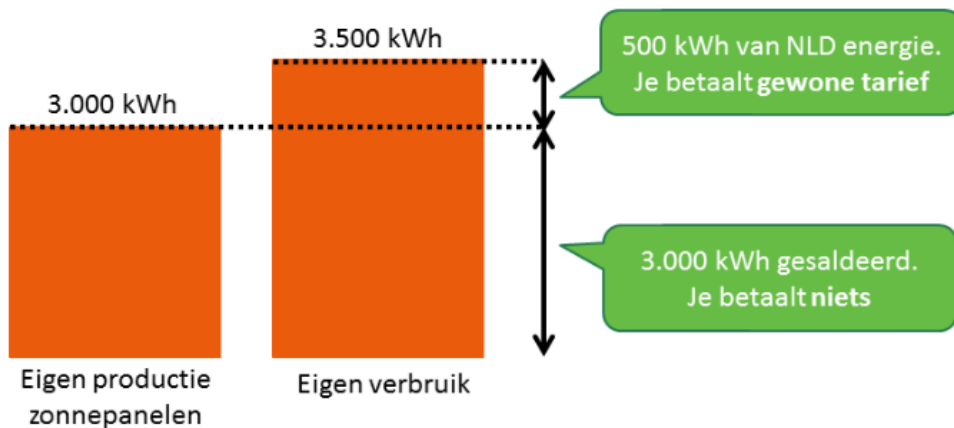
Wanneer u bijvoorbeeld de wasmachine gebruikt als de zon schijnt draait deze op zonne-energie en zal de zonne-energie dus niet terug worden geleverd aan het net. De teruglevering te zien op de slimme meter zal dus niet gelijk zijn aan opwekking van de zonnepanelen te zien op de omvormer.

## Salderen, wat is dit precies en hoe gaat dit in zijn werk?

Uw energietarief is opgebouwd uit de kosten van de energie zelf, de balasting hierop en de transportkosten. Wanneer u energie gebruikt van het net betaald u dus de volle prijs (ongeveer 23 cent per KWu) echter wanneer u stroom teruglevert krijgt u de kale energieprijs vergoed (ongeveer 6 cent per KWu). Dit zou dus zeer ongunstig zijn.

De salderingswet is een subsidieregeling die er voor zorgt dat u voor uw teruggelevert stroom ook de volle prijs krijgt. Dit maakt het een stuk aantrekkelijker om een Zonnepanelen systeem te hebben.

In de onderstaande afbeelding is een voorbeeld gegeven van salderen waarbij het huishouden 500 KWh meer per jaar verbruikt dan oplevert. De eerste 3000KWh worden dus tegenover elkaar weggestreept, er word dus niks voor betaald. De resterende 500 KWh wordt de normale energieprijs voor betaald. In dit voorbeeld wordt dus  $(3000 \times 0.23)$  690 euro bespaard op de energierekening.



In de onderstaande afbeelding is een voorbeeld gegeven van salderen waarbij het huishouden 2000KWu meer oplevert dan verbruikt. De eerste 3000 KWh wordt net als bij het eerste voorbeeld tegenover elkaar weggestreept. De resterende 2000 KWh die u teruglevert krijgt u de kale energieprijs voor terug. Dit is omdat u niet meer mag salderen dan dat u zelf verbruikt per jaar. In dit voorbeeld wordt dus  $(2000 \times 0.06)$  120 euro verdient. Meer terugleveren dan verbruiken is niet heel lucratief.

