

De Windvogel



Windvlaag april 2012

e-mail nieuwsbrief met dit keer als thema: **zonne-energie**.

Momenteel ligt er op de daken in Nederland ongeveer 125 MWp vermogen aan zonnecellen, ook wel PV genoemd. Met PV-panelen wordt stroom gemaakt. Zonnecollectoren worden gebruikt om water te verwarmen, bijvoorbeeld om te gebruiken tijdens het douchen of de afwas.

Omdat er in Nederland circa 0,1% van de stroom wordt opgewekt door zonne-energie is er nog een enorme groei mogelijk. Ter vergelijking: de stroomopwekking door windmolens is in Nederland ongeveer 5%.

In Duitsland komt al ruim 3% van de totale elektriciteitsproductie uit zonnecellen. Daar ligt nu al een vermogen van 28.000 MWp. [De actuele stroomproductie is te volgen op de site van deze omvormerleverancier.](#)

Zonnestroompanelen (het woord zonnestroompanelen in plaats van zonnepanelen is duidelijker om onderscheid te maken met een zonnecollector voor warm water), zetten zon- en daglicht om in elektriciteit. Dit doen ze zonder uitstoot, zonder geluid, zonder bewegende delen en vrijwel zonder slijtage. Met de omvormer, een kastje ter grootte van een paar pakken melk dat binnenshuis hangt, wordt de gelijkstroom uit de panelen omgezet in een wisselstroom die gewoon via de stekker van de omvormer het elektriciteitsnet wordt ingevoerd.

De apparaten in de woning verbruiken deze stroom zonder dat enige aanpassing nodig is. Wekken de panelen meer stroom op dan uw apparaten verbruiken, dan gaat de stroom zonder enig probleem het elektriciteitsnet van uw wijk in. Als dat gebeurt loopt uw draaischijfmeter achteruit, of loopt productietelwerk van uw digitale meter op. In beide gevallen bouwt u bij uw leverancier een 'virtueel voorraadjie' op welke u automatisch weer aanspreekt als de zon niet of wat minder fel schijnt.

Op deze manier verlaagt u vrijwel zonder er naar om te kijken uw elektriciteitsrekening flink. Daar worden uw portemonnee en het milieu beter van!

Zonnepanelen actie MetDeZon

Vanwege de enorme belangstelling verlengen we de succesvolle inkoopactie van zonnepanelen tot eind 2012. Vertel dit svp aan uw burens, collega's, familie of kennissen. Zo kunnen we Nederland snel van duurzame energie voorzien.

Meer informatie over de actie: <http://www.windvogel.nl/2012/04/03/zonnepanelen-voordeliger-aanschaffen/>



Nuttige links over zonne-energie:

- <http://www.pv-solar24.info/> Actuele stroomopbrengst zonnepanelen Spijkenisse met goede links naar andere sites.
- <http://www.solarwebsite.nl/> Goede weblog van windvogel-lid Jeroen Haringman
- <http://www.olino.org/articles/category/zonne-energie> Uitgebreide site over duurzame energie
- <http://www.solardays.nl/home.html> U kunt in heel Nederland huizen bezoeken, of bezoekers laten komen om te laten zien hoe uw zonnepanelen werken.

Windenergie

In Noordwest Europa zal windenergie zeker een zeer belangrijke rol blijven spelen omdat er in de winter een grote elektriciteitsvraag is. Gemiddeld waait het in Nederland in de winter harder dan in de zomer. Hierdoor wekken windmolens in de winter meer stroom op terwijl zonnepanelen juist in de zomermaanden meer elektriciteit produceren. Windenergie is in Nederland de voordeligste duurzame energieopwekking.

Posters

Heeft u zelf zonnepanelen op uw dak en wilt u dit delen met vrienden, kennissen, familie of andere geïnteresseerden? [Dan kunt u hier nu een poster op A4 formaat downloaden](#). Print de poster en hang hem op een zichtbare plek op.

De Windvogel is ook te vinden op:



www.twitter.com/dewindvogel



www.facebook.nl/dewindvogel



<http://beheerwindvogel.hyves.nl/>