

# Bij-eenhuis geeft gezonde Energie

*Wijk tuin Achterveld&Groenvliet*



Wijk tuin AchterveldGroenvliet is het Groen Trefpunt voor wijkbewoners en biedt een zinvolle dagbesteding voor mensen die een steuntje in de rug nodig hebben. In 2016 hebben vrijwilligers in korte tijd een stuk grasland omgevormd tot een prachtige tuin met groenten, fruitbomen, kruiden en bloemen. Het gonst er van de bijen, vlinders en allerlei andere insecten.



## Biologisch

De vrijwillige tuinders tuinieren biologisch. Zij maken geen gebruik van kunstmest of bestrijdingsmiddelen. Zij werken uitsluitend met verantwoorde natuurlijke middelen. Er is een compostopslag, waar de tuinders onder andere de mest van de kinderboerderij tegenover de wijk tuin omzetten in een goede structuurverbetering en voeding van de grond.

## Circulair

Samen met bezoekers en leerlingen van nabijgelegen scholen zijn tuinmeubels, watervlonders en insectenhôtels gemaakt. Ook is er een ontmoetingsruimte, het Bij-eenhuis, met een bijenstal en een tuinkas gerealiseerd. Voor de bouw van het Bij-eenhuis en imkerruimte zijn bestaande, afgedankte materialen gebruikt. De materialen zijn geschonken door bedrijven, sponsors en wijkbewoners. Het geheel is een mooi voorbeeld van circulair bouwen.

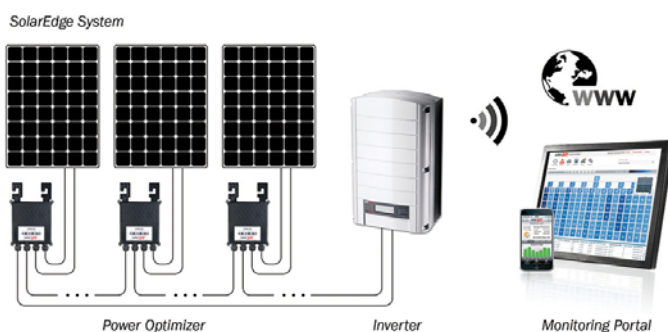


## Energieneutraal

Op het Bij-eehuis zijn acht zonnepanelen (met Power optimizers) gelegd met een vermogen van 1360 Wp (Watt piek). De totale jaarlijkse productie zou in het meest optimale geval uitkomen op 1224 kWh. Dat is genoeg voor het Bij-eehuis maar zou dat ook voor u thuis genoeg zijn?

Een Nederlands huishouden verbruikt gemiddeld 1.500 m3 gas en 3.300 kWh elektriciteit per jaar. Dat geeft een gemiddelde energierekening van 1.735 euro per jaar (prijspeil 2016). Ongeveer 990 euro gaat op aan gas en 650 euro aan stroom (bron Milieu Centraal). Het verbruik is afhankelijk van hoe goed uw woning is geïsoleerd, welke installaties en huishoudelijke apparaten u gebruikt en hoe u er mee om gaat. Wilt u zelf stappen ondernemen naar energieneutraal? Bezoek dan [www.regionaalenergieloket.nl](http://www.regionaalenergieloket.nl)

De hergebruikte apparaten in het huisje – koelkast en koffiezetapparaat – verbruiken meer energie dan huidige, nieuwe A++ apparaten. Ook zou er nog meer bespaard kunnen worden op verwarming en verlichting. Ondanks dat is er toch energie over. De zonnepanelen leveren dit als groene stroom, terug aan het elektriciteitsnet.



### Wat is een Power optimizer?

De zonnepanelen leiden hun stroom naar een omvormer die gelijkstroom omzet naar wisselstroom. De omvormer is zo ingericht dat deze met ieder paneel afzonderlijk kan communiceren. De power optimizer zorgt er voor dat in de zon badende panelen geen last hebben van panelen die in de schaduw liggen. De power optimizer zorgt er dus voor dat het systeem efficiënter werkt, waardoor de opbrengst per paneel hoger is.

Dankzij het zonnestroomsysteem wordt op het Bij-eehuis meer energie opgewekt dan er wordt verbruikt. Er is géén gas nodig én er is géén energierekening!

## Duurzaam

De wijktuin draagt bij aan meer biodiversiteit (actiever bodemleven, veel insecten, bijen en vogels), is milieuvriendelijk (hergebruik materialen, compost) en het Bij-eehuis is energieneutraal. De wijktuin is een mooie plek om elkaar te ontmoeten en het biedt mogelijkheden voor natuur –en milieu educatie voor leerlingen van basisscholen. Alles bij elkaar kunnen we stellen dat de wijktuin alle ingrediënten van duurzaamheid in zich heeft. In het klein kan het een voorbeeld zijn voor grotere gebiedsontwikkelingen en in het groot kan het als voorbeeld dienen voor uw eigen huis en tuin.