

Sancta Maria gaat energiegebruik halveren



Hein Flach
h.flach@hollandmediacombinatie.nl

Haarlem * Scholen benutten hun daken steeds vaker voor het plaatsen van zonnepanelen. In navolging van het Nova College, waar vorige week tweehonderd panelen in gebruik werden genomen, is ook Lyceum Sancta Maria definitief de duurzame-energie weg ingeslagen.

Deze week laat het lyceum 368 extra zonnecollectoren op het dak plaatsen. Er stonden er al 62, dus de school heeft dan 430 panelen op het dak. Door de panelen en door 'slim energiemangement' zal het energieverbruik komende drie jaar halveren, verwacht de schoolleiding.

Als een van de twee conrectoren is Caspar Jacobs verantwoordelijk voor onder meer bedrijfsvoering, financiën, gebouw, roosters, onderwijsondersteunend personeel en energietransitie. „Ons lyceum mag zich sinds 2015 Unesco-school noemen”, vertelt Jacobs. Dat betekent dat het Sancta zich net als al die andere Unesco-scholen wereldwijd pijlers als duurzaamheid, intercultureel leren, vrede, mensenrechten en wereldburgerschap hoog in het vaandel heeft staan.

Het thema duurzaamheid vertaalt zich niet alleen in het plaatsen van zonnecollectoren op het dak, de apparatuur is vooral ook 'levend' lesmateriaal. „Duurzaamheid en energieverbruik kunnen in vakken als aardrijkskunde en natuurkunde aan de orde komen. Onze leerlingen kunnen op een groot scherm in de aula precies bijhouden hoeveel de panelen opleveren en hoeveel energie er wordt bespaard. De omvormers en productiemeters zijn geplaatst op plekken die voor leerlingen toegankelijk zijn.”

Het oude gebouwgedeelte van Sancta Maria stamt uit 1963. „In 2012 is er weliswaar een volledige renovatie geweest, maar twee jaar geleden constateerden we dat het elektriciteitsverbruik veel te hoog was. Het



„We hebben inmiddels een kwart van het elektriciteitsgebruik weten terug te dringen”, zegt conrector Caspar Jacobs.

FOTO UNITED PHOTOS/PAUL VREEKER

gebeurde dat machines in het week-einde doordraaiden omdat de klokken verkeerd stonden. Dus zijn we gaan investeren. De oude tl-buizen zijn vervangen door ledverlichting en op de gymzalen hebben we nieuwe zonneboilers geplaatst.”

Al in 2015 werden bij wijze van proef 62 zonnepanelen op het dak geplaatst. Dat project bleek een doorslaand succes. „We hebben inmiddels een kwart van het elektriciteitsgebruik weten terug te dringen. Dat is ongelooflijk veel - en het zegt ook

iets over wat er wegleekt als je niet goed oplet”, aldus de conrector. De ingeslagen weg werd verder bewaand, er werd subsidie aangevraagd en verkregen, zodat er rond kerst 430 panelen op het dak zullen staan. De terugverdientijd van de investering, schetst Jacobs, is ongeveer zes jaar. De subsidie loopt 15 jaar. „Na zo'n korte terugverdientijd ga je op een bepaald moment ook geld verdienen.”

Er is ruimte voor nog meer zonnepanelen, want het dak van het

hoofdgebouw wordt voor de helft van de oppervlakte gebruikt. De school wacht echter met uitbreiding, omdat de bedekking van het 'lege' dak over acht jaar wordt vervangen. „Het zou onverstandig zijn als je daar nu panelen op legt.” De komende tijd zal wellicht ook meer bekend worden op welke wijze scholen als Lyceum Sancta Maria geheel 'van het gas af' kunnen. Want er is nog steeds geen oplossing gevonden voor de geluidsoverlast die warmtepompen veroorzaken.

CO₂-reductie

Deze week worden de nieuwe panelen op het dak gehesen. Na oplevering is het complete systeem goed voor een jaarlijkse opbrengst van 100.000 kWh. Sancta streeft naar 60.000 kilogram CO₂-reductie ten opzichte van 2016.