

Factsheet Zon op De Kubus

Coöperatie Zon op School B.A, KvK 56518455

Project: basisschool De Kubus op de Noordewierweg 235 te Amersfoort, onderdeel van Stichting voor Katholiek Primair Onderwijs Amersfoort e.o.



De coöperatie Zon op School

De coöperatie Zon op School heeft als doel om zonne-energie op scholen mogelijk te maken. Zij zamelt geld in voor de aanschaf van zonnepanelen, kiest het geschikte systeem en draagt zorg voor de plaatsing en exploitatie. Iedere school kan gebruik maken van de coöperatie om de school te verduurzamen. Voorwaarde is dat enthousiaste ouders zich inzetten om voldoende draagvlak op school en in de buurt te verkrijgen. Elke school wordt als zelfstandig project met eigen kosten/baten en met eigen inspraak in de coöperatie ondergebracht.

Iedereen kan lid worden. Door financiële ondersteuning van een schoolproject word je ook lid van de coöperatie en bepaal je mede het beleid.

Project Zon op Kubus

De coöperatie heeft een contract met de KPOA ondertekent voor plaatsing van een systeem van zonnepanelen op de school De Kubus aan de Noordewierweg te Amersfoort. Dit contract betreft een aankoop op afbetaling. Na plaatsing is de school eigenaar van het systeem. Zij betaalt het systeem af door 23 jaar lang aan de coöperatie een vergoeding te geven voor de stroom die het systeem met zonnepanelen produceert. De jaarlijkse opbrengsten hiervan worden, na aftrek van reserveringen en algemene coöperatie kosten, uitgekeerd aan de deelnemers van het project Zon op De Kubus.



Het systeem op de Kubus

Op De Kubus wordt een systeem met 60 panelen geplaatst (meer passen er niet op het dak). Dit levert per jaar ongeveer 12.000 kWh stroom. De Kubus aan de Noordewierweg verbruikt per jaar ongeveer 17.000 kWh, waardoor met het systeem een aanzienlijk gedeelte van de benodigde stroom wordt opgewekt. De school betaalt het systeem af met de kosten die zij jaarlijks uitspaart op de elektriciteitsrekening. Dit wordt jaarlijks bepaald

aan de hand van de meterstanden en het bestaande jaarfactuur dat de school krijgt van haar energieleverancier.

Inleg project Zon op De Kubus

Voor dit project kunnen personen (en ondernemingen) zich inschrijven voor deelname. Inschrijven is mogelijk tot de projectbegroting van 22.500 euro vol is. De minimum inleg voor deelname in het project Zon op De Kubus is vastgesteld op € 500,-. Aanmeldingen en reserveringen worden behandeld op volgorde van binnenkomst. Indien de deelname voor het project vol is kun je uw aanmelding omzetten naar een reservering voor deelname in een volgend project.



Inleg via Lening

Hoewel de jaarlijkse opbrengst niet groot is, ziet de fiscus winst uit onderneming als inkomen waarover belasting verschuldigd is in Box 1. Door de inleg van de leden aan te merken als een lening en de jaarlijkse uitkering als rente en aflossing op deze lening vallen de uitgekeerde bedragen onder Box 3 bij de belastingdienst.

Schatting verwachte opbrengst

Wat het systeem qua stroom heeft opgeleverd wordt jaarlijks gemeten. Het exact vooraf inschatten van de financiële waarde hiervan, is een lastige rekensom. De school betaalt namelijk 4 verschillende tarieven voor de inkoop van stroom: dag-nacht-tarief en een hoog-laag-tarief. Het laagtarief geldt voor grootgebruikers, hoe meer stroom wordt verbruikt, hoe goedkoper de stroom per kWh kost. In onze berekening gaan we ervan uit dat de school gemiddeld 15 cent voor een kWh betaalt.

De gemiddelde jaarlijkse uitkering bij een conservatieve inschatting is ongeveer € 29,- per ingelegd bedrag van € 500,-. De uitkering is in het begin iets lager dan gemiddeld en later iets hoger. Bij een gematigde jaarlijkse stroomprijsstijging van 4% en een verder normale exploitatie van het

systeem is de terugverdientijd ongeveer 17 jaar. Dit is langer dan bij een optimale particuliere investering in zonnepanelen, want particulieren betalen meer voor elektriciteit. Opbrengsten kunnen in elk geval niet gegarandeerd worden.

De financiële risico's

Als mede-eigenaar van de coöperatie ben je mede aansprakelijk voor mogelijke tegenvallers. In de statuten is vastgelegd dit voor leden nooit meer kan zijn dan hun eigen inleg. Dit heet "beperkt aansprakelijk", afgekort B.A.

Met het gekozen samenwerkingsmodel hebben we de risico's voor de deelnemers verder kunnen beperken. Doordat de school (KPOA) eigenaar wordt van het systeem zijn de aansprakelijkheidsrisico's en de daarmee gemoeide reserveringen/ extra kosten voor de coöperatie lager. De gemeente Amersfoort, die economisch eigenaar is van het gebouw, zorgt voor de verzekering van het systeem. Eventuele kosten die niet door een verzekering worden gedekt, denk hierbij aan bijvoorbeeld vandalisme, worden door de gemeente betaald.

Het voornaamste overgebleven risico voor deelnemers van Zon op De Kubus is dat op het moment dat het systeem door een defect e.d. geen stroom levert, er ook geen (financiële) opbrengst is. Om deze reden is de coöperatie zelf verantwoordelijk dat het systeem blijft functioneren. Als het systeem buiten onze schuld langdurig niet functioneert, wordt Zon@School gecompenseerd.

Berekening opbrengst

Het bedrag dat de school voor de opgewekte stroom betaalt, is gelijk aan de besparing op hun eigen energierekening met een maximum van 25 cent per kWh. Daardoor kan de school zonder investeringskosten overstappen op het zelf opwekken van zonne-energie. De opbrengst voor de coöperatie stijgt als de stroomprijs stijgt tot het maximum is bereikt. Natuurlijk is het omgekeerde ook het geval; als de stroomprijs daalt, zal de jaarlijkse uitkering ook dalen. Hoe de stroomprijs zich ontwikkelt, is niet te voorspellen.

Een gedeelte van de jaarlijkse baten wordt gereserveerd voor beheer en onderhoud. Naast een periodieke inspectie door een deskundige, is deze reservering met name bedoeld om in de toekomst randapparatuur die niet 23 jaar mee gaat (zoals de omvormer) te kunnen vervangen. De

hoogte van reservering wordt jaarlijks samen met de leden bepaald.



Informatie-display

Dankzij een bijdrage uit het buurtbudget van de gemeente Amersfoort is een prachtig informatie-display gekocht. Hierop kunnen de kinderen, direct als zij de school binnen komen de prestaties van het systeem aflezen aan de hand van bewegende balletjes en gekleurde lampen. Bovendien wordt bij de omvormer een module geïnstalleerd waardoor via internet de verrichtingen van het systeem te volgen zijn. Dit wordt ook op onze website inzichtelijk gemaakt.

Onderwijs project

Samen met de coöperatie zal stichting PicoSol voor De Kubus een lesprogramma over duurzame energie verzorgen. PicoSol heeft ook een grote investering gedaan in het project. De jaarlijkse opbrengsten worden door PicoSol gebruikt om een onderwijsproject in Cambodja mogelijk te maken. Zie www.picosol.org/nl

Specificaties

Zon@School heeft een erkende installateur geselecteerd na een gedegen vergelijking van drie aanbieders. Een korte samenvatting:

- ✓ 60 zonnepanelen van 240 Watt-piek
- ✓ Draagconstructie voor plat dak
- ✓ 1 omvormer van het merk SMA
- ✓ Bekabeling en aansluiting in de meterkast
- ✓ 1 website display
- ✓ 1 kinderdisplay voor op school (gesubsidieerd)

Meer informatie en aanmelden

Voor deelname kun je een aanvraagformulier downloaden van www.zonschool.nl. Of stuur een email naar info@zonschool.nl.

Op de website vind je ook een modelovereenkomst zoals die gesloten is met KPOA en de gemeente Amersfoort, de statuten en het huishoudelijk reglement.

