

Pairi Daiza heeft de grootste fotovoltaïsche carport ter wereld en wint de Publieksprijs voor Duurzame Infrastructuur tijdens Green Solutions Awards

Terwijl het tweede deel van de fotovoltaïsche installatie van Pairi Daiza in aanbouw is, en binnenkort in gebruik wordt genomen, heeft het eerste deel van het project net de Publieksprijs van de Green Solutions Awards '22-'23 gewonnen in de categorie infrastructuur. De teams van Prefabois, Perpetum Energy en Green4Power, die al jaren samenwerken met de afdeling Energie & Duurzame Ontwikkeling van Pairi Daiza aan deze zonne-installatie, zijn enorm trots op deze prijs die ook een enorme aanmoediging is.

Sinds 2018 heeft Pairi Daiza zich tot doel gesteld om tegen 2032 100% groen te zijn. De eerste stap werd gezet in 2019 met de ingebruikname door Perpetum Energy en Préfabois van een fotovoltaïsche installatie met 62.750 panelen verspreid over iets meer dan 104.000 vierkante meter. Deze installatie produceert 20.000 MWh groene elektriciteit per jaar en stelt Pairi Daiza in staat om zelfvoorzienend te zijn op het vlak van de netto-elektriciteitswaarde. Dankzij de investering, gefinancierd door Green4Power, kan Pairi Daiza nu een aanzienlijk overschot aan groene energie (ongeveer 25% in 2023) in het Waalse net injecteren en zo actief deelnemen aan de nationale doelstellingen voor decarbonisatie.

Deze prijs voor groene bouwoplossingen werd op 19 september in Brussel uitgereikt door Construction21 Belgium, een netwerk voor informatie en ontmoetingen tussen actoren binnen de bouwsector gericht op duurzaamheid. Het zet de innoverende technische oplossingen in de verf die de partners Perpetum Energy, Prefabois en Pairi Daiza sinds de start van het project hebben ontwikkeld. Niet minder dan 31 projecten kwamen hiervoor in aanmerking. De jury

waardeerde vooral het feit dat de zonnepanelen geïnstalleerd werden op structuren die gebouwd zijn met lokaal PEFC-gecertificeerd hout. Een PEFC-certificaat garandeert duurzaam bosbeheer: de hoeveelheden die elk jaar worden geoogst, overschrijden de groei- en vernieuwingscapaciteit van het bos niet. Naast de esthetische aantrekkingskracht helpt het gebruik van hout voor de fotovoltaïsche carport om de CO2-impact van het project te verminderen, vooral omdat er onbewerkt rondhout is gebruikt voor de ondersteunende structuur, een concept dat de grijze energie van verwerking en afval minimaliseert. Dankzij deze installatie en de uitbreiding die momenteel in aanbouw is, wordt Pairi Daiza een belangrijke leverancier van groene energie, die meer energie in het net injecteert dan het momenteel zelf verbruikt.

In Pairi Daiza hebben teams van de afdeling Energie en Duurzame Ontwikkeling begin september de gigantische hoofdcabine van het park aangepast. Ze versterkten de bedrading, vervingen de stroomtransformatoren door krachtigere exemplaren en pasten ze de tientallen stroomonderbrekerzellen aan. De uitdaging werd voltooid in slechts 3 dagen en maanden van voorbereiding gingen hieraan vooraf. De tweede fase van de fotovoltaïsche installatie, die geleidelijk in gebruik zal worden genomen vanaf eind september 2023, zal de totale groene elektriciteitsproductiecapaciteit van de Pairi Daiza-site verdubbelen.

Als winnaar van de Green Solutions Award op 19 september wordt de zonnecarport van Pairi Daiza automatisch ingeschreven in de Internationale Grote Prijs voor Duurzame Infrastructuur, die wordt georganiseerd tijdens de COP28 klimaatconferentie die van 30 november tot 12 december 2023 in Dubai wordt gehouden. Perpetum Energy, Prefabois, Green4Power en Pairi Daiza hopen ook de internationale gemeenschap voor zich te winnen met wat nu 's werelds grootste carport op zonne-energie is.

De Pairi Daiza Solar Carport in cijfers

Capaciteit van de Solar Carport: 39,5 MWp

Totale oppervlakte: 200.000 m²

Aantal zonnepanelen: 93.786

Jaarlijkse productie van groene energie: 39.800 MWh
(gelijk aan het gemiddelde verbruik van 11.350 huishoudens)

Vermeden ton CO₂: 13.930 ton per jaar (vergeleken met conventionele productie met een TGV (gas stoom turbine) installatie die 350g CO₂ per kWh uitstoot)