



Kenniscluster Arnhem koppelt groen en zon

Met het planten van acht sedumpluggen heeft wethouder Margreet van Gastel (milieu, duurzaamheid, groen) vrijdagmiddag 8 maart het solargroendak van het Arnhemse kenniscluster in gebruik genomen. Dit grootste zogeheten Optigroen Solargroendak van Nederland beslaat 1.100 m². Naast de 123 zonnepanelen wordt het dak beplant met zo'n 50.000 sedums, grassen en kruiden die veel vlinders en bijen aantrekken. Een deel van de beplanting bestaat uit heesters, die vogels een verblijf bieden. Het groene dak verbetert het binnenstadsklimaat doordat het verontreinigde lucht filtert, de zomerhitte opneemt en de luchttemperatuur in de omgeving verlaagt. Bovendien zorgt het groene dak 's zomers voor een aangenamer, koeler binnenklimaat in het kenniscluster. Het Solargroendak is aangelegd door de Koninklijke Ginkel Groep uit Veenendaal. Door de combinatie van een groen beplant dak met zonnepanelen, waarbij niet alleen de open ruimte op het dak maar ook de ruimte onder deze panelen wordt beplant, kunnen de zonnepanelen optimaal werken. Het dak verlaagt de omgevingstemperatuur, waardoor de panelen meer zonne-energie kunnen opnemen en een langere levensduur hebben.

123 zonnepanelen en 50.000 sedums, grassen en kruiden

Volgens producent Optigroen wordt het rendement met circa 5 % verhoogd als gevolg van de koeling door verdamping in de dakbegroeiing. Om de sedum onder de panelen van voldoende vocht te voorzien, omvat het Optigroen solargroendak een voorziening met waterreservoir en capillair doek. Hiermee komt het van de panelen sijpelende regenwater uiteindelijk toch bij de 'overdekte' sedum terecht. De 123 hoog rendement-zonnepanelen - geleverd door het bedrijf Green Spread - hebben elk een vermogen van 265 Wattpiek (Wp). Het gezamenlijke vermogen van 32.595 Wp staat garant voor een jaarlijkse stroomopbrengst van 30.000 kilowattuur (kWh). Het kenniscluster wordt de krachtenbundeling van Bibliotheek, Historisch Museum, Kunstbedrijf en Volksuniversiteit Arnhem. Het gebouw in Rijnboog, dat een bijdrage levert aan een goed stadsklimaat en duurzame energievoorziening, dient van 8 juni tot 21 juli eerst als hoofdlocatie van de Mode Biënnale Arnhem.

Tekst en foto's: Ruud Jacobs



Walter van de Werken, projectadviseur bij Van Ginkel



Wethouder Margreet van Gastel



De speciaal ontworpen draagconstructie van de zonnepanelen op het Solargroendak