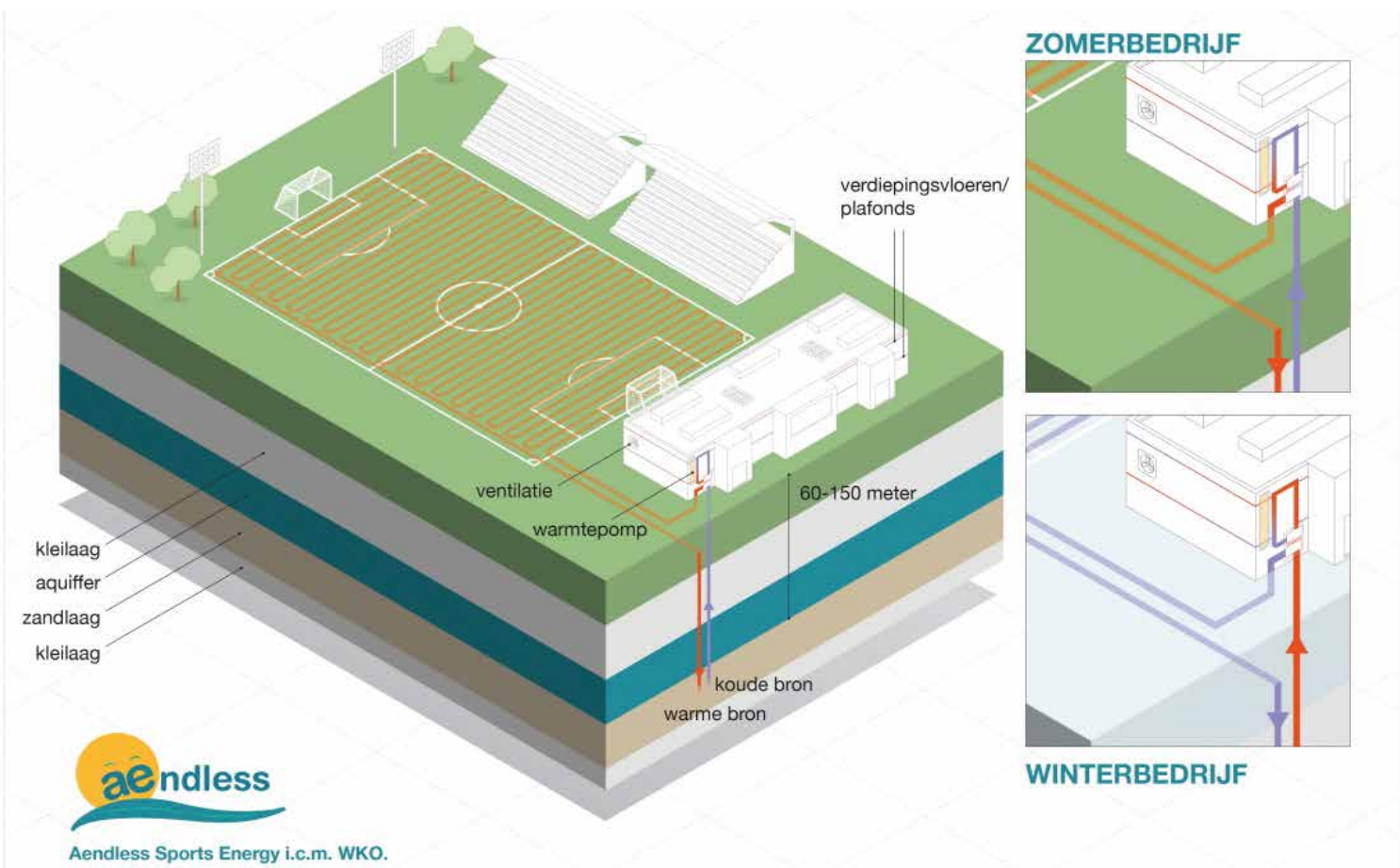




Warmte winnen uit kunstgrasvelden: een koud kunstje

Aendless Energy en Antea Sport krijgen extra subsidie voor doorontwikkeling warmtewinsysteem

Het consortium Aendless Energy, waarbij ook Antea Sport betrokken is, zet een nieuwe stap in warmtewinning uit kunstgrasvelden. Onlangs werd bekend dat deze innovatie extra subsidie krijgt van Sportinnovator om de doorontwikkeling te versnellen. Het volgende doel is het aanleggen van een testveld, dat in het voorjaar van 2022 geïnstalleerd zal worden.

Auteur: Nino Stuivenberg

De basis van Aendless Energy bestaat uit leidingen die onder het kunstgrasveld aangelegd worden. Door die leidingen stroomt een koude vloeistof, die twee functies heeft. Enerzijds koelt deze vloeistof het veld, waardoor de temperatuur boven aan de oppervlakte lager is. Daarnaast neemt de vloeistof de warmte uit het veld op en slaat die als aardwarmte op. Vervolgens kan deze energie met een warmtewisselaar gebruikt worden om de accommodatie en eventueel zelfs nabijgelegen woningen te verwarmen. Volgens Antea Sport kan het systeem onder alle soorten kunstgras-

velden aangelegd worden. Gosewin Bos van Antea Sport legt uit: 'De warmte uit het veld moet bij de leidingen kunnen komen, dat is de kern van het idee. Verder streven we ernaar dat het veld gewoon voldoet aan de eisen van de betreffende sportbond. We bouwen het dusdanig dat er geen concessies gedaan worden aan de sporttechnische kwaliteit.'

Rentmeesterschap

Bij het project komen allerlei disciplines samen. Daarom zijn naast Antea Sport ook Roelofs, Strukton Civiel, Installact en Geocomfort bij het

consortium betrokken. Bos: 'We hebben een lange technische weg achter de rug, waarbij we de juiste mensen en middelen bij elkaar gezocht hebben. Die hebben we gedurende dit jaar gevonden. Nu is het de bedoeling om de eerste uitrol te doen.' Bos heeft hoge verwachtingen van Aendless Energy. Je zou kunnen denken: Antea Sport bouwt sportvelden en wil vooral vierkante meters aanleggen, maar volgens Bos gaat de motivatie van Antea verder. 'Onze drijfveer is om na te denken over de toekomst; ik noem dat ook wel rentmeesterschap. Wat laten we achter voor

onze kinderen, hoe gaan we om met thema's als recycling en duurzaamheid? Dat is voor ons een heel belangrijke drijfveer om aan dit soort projecten mee te doen.'

Dubbele functie

Verduurzaming is voor veel sportclubs een uitdaging. Antea Sport gelooft dat de clubs er belang bij hebben om met Aendless Energy te verduurzamen. Bos: 'Veel sportclubs zijn natuurlijk druk bezig met verduurzamen en proberen de gas- en stroomrekening terug te brengen. Die nul op de meter is een mooi doel. Als het systeem zo kan functioneren als in theorie, kunnen er zelfs woningen in de wijk mee verwarmd worden. Een sportvereniging kan zo een lokale functie vervullen in de wijk, wat weer betrokkenheid oplevert. Het verduurzamen van het clubhuis en de eigen accommodatie is ook mooi, maar zo kan een sportclub echt iets voor de omgeving betekenen.' De club hoeft met dit systeem bovendien geen concessies te doen aan het veld zelf, benadrukt Bos. 'Het mooie aan deze innovatie is dat je een dubbele functie aan het veld toevoegt zonder dat de club daar last van heeft. Je kunt er altijd onbeperkt op sporten én het veld heeft een leefwarmte-functie. Je verduurzaamt dus eigenlijk zonder dat je het merkt.'

Van sport naar maatschappij

Een nieuwe mijlpaal voor Aendless Energy was het binnenhalen van subsidie van Sportinnovator. In eerste instantie kwam er subsidie om een haalbaarheidsonderzoek

te doen; in oktober van dit jaar kwam daar geld bij om het idee door te ontwikkelen. Sportinnovator is een initiatief van het ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport en wordt ondersteund door ZonMw. Martin Olde Weghuis, die twintig jaar in de kunstgrasindustrie heeft gewerkt en nu voor Sportinnovator deel uitmaakt van het Topteam Sport, legt uit waar bij innovaties op gelet wordt: 'Wij zetten calls uit voor grote maatschappelijke opgaves; duurzaamheid is ook zo'n trend. Bij innovaties op het gebied van duurzaamheid kijken we vooral of de innovatie ook breder toe te passen is. De kennis en kunde van de innovatie moeten uiteindelijk ten goede komen aan de maatschappij.'

Hitte slim benutten

Aan die eisen voldeed Aendless Energy direct, vertelt Olde Weghuis. 'Ook sportaccommodaties moeten in 2030 een CO2-reductie van 55 procent hebben en in 2050 CO2-neutraal zijn. Het mooie aan Aendless Energy is dat met deze innovatie niet alleen de sportaccommodatie energieneutraal kan worden, maar ook huizen in de omgeving. Dat is precies wat we willen: de innovatie komt de maatschappij als geheel ten goede.' De innovatie is door een jury beoordeeld en was één van de drie projecten die subsidie verdienden om doorontwikkeld te worden. Olde Weghuis: 'Onderzoek heeft uitgezeten dat kunstgrasvelden hotspots zijn in de wijk; het zijn verzamelplaatsen van energie. Dat is niet altijd even fijn, want die hitte straalt ook

Duurzaamheidspartner

Antea Sport houdt zich op allerlei vlakken bezig met duurzaamheid. Naast de samenwerking met Aendless Energy is de sportveldaannemer ook betrokken bij een project met opzonnende zonnepanelen voor kunstgrasvelden.

uit en zorgt bovendien voor extra slijtage van het veld. Door de hitte uit de mat te halen, zorg je dat het veld langer meegaat én kun je de hitte anders benutten.'

Van theorie naar praktijk

Een belangrijke eis van Sportinnovator is dat de subsidie niet alleen een inspanningsverplichting met zich meebrengt, maar ook een resultaatverplichting. De innovatie wordt nauwkeurig gevolgd in zijn weg naar de praktijk. Voor Aendless Energy geldt dat de theoretische fase inmiddels zo goed als afgerond is. De volgende stap, die begin 2022 gezet zal worden, is het aanleggen van een proefveld. Daar zal gemonitord en getest worden, waarna de ambitie is om het systeem onder een volledig veld aan te leggen. Bos: 'We willen zo snel mogelijk een testveld bouwen, om onze verwachtingen van dit systeem te verifiëren en een realistisch verwachtingspatroon te kunnen schetsen voor geïnteresseerde sportverenigingen. In het voorjaar van 2022 wordt het testveld aangelegd; dan weten we nog beter wat het systeem daadwerkelijk zal opleveren.'

'Deze innovatie komt de maatschappij als geheel ten goede'




BE SOCIAL
Scan, lees & deel!



Gosewin Bos, Antea Sport



Martin Olde Weghuis