**EnergieVeld: van sportveld naar energieveld**

**Kernidee EnergieVeld**

Sportparken worden de nieuwe motor van de duurzame stad.

Een circulaire en klimaatadaptieve bron van energie die plek biedt om

te bewegen en te verbinden.

**EnergieVeld een winnaar van aanbesteding Scale-up Toekomstbestendige kunstgrasvelden**

De gemeenten Amsterdam en Haarlem hebben de aanbesteding *Scale-up Toekomstbestendige kunstgrasvelden* gegund aan EnergieVeld, een samenwerkingsverband van Finovi, Edel Grass, ACE Global en Oostendorp Nederland.

Samen ontwikkelen zij sportparken die energie leveren en opslaan, water vasthouden en hergebruiken, circulair zijn opgebouwd en de stad helpen zich aan te passen aan een veranderend klimaat.

**Innovatie en maatschappelijke impact**

Het beoordelingsteam kende EnergieVeld de hoogste score toe: 4,55 van 5 punten. Het voorstel werd omschreven als “uitstekend onderbouwd, ambitieus en innovatief”.

De kracht van EnergieVeld ligt in de integrale innovatieaanpak, waarin techniek, ontwerp en samenwerking samenkomen om sportparken klaar te maken voor de toekomst.

De innovaties van Finovi vormen het hart van de uitvoering. Het Collectorveld wekt warmte op die kan worden teruggeleverd aan het sportpark of de wijk. Het Climate Control Veld vangt regenwater op, bergt dit en gebruikt dit slim voor koeling en helpt zo om de stad af te koelen.

De kunstgrassystemen van Edel Grass zijn ontwikkeld op basis van de Post to Play™ technologie, waarbij plasticafval uit consumentenstromen een tweede leven krijgt als hoogwaardige sporttoepassing.

Zo ontstaat een toekomstgericht systeem waarin sportparken duurzaam functioneren en bijdragen aan energie, water en welzijn in de stad.

**Circulariteit: sportvelden als grondstofbank**

EnergieVeld past circulariteit toe in elk onderdeel. Alle materialen worden zo veel mogelijk hergebruikt en zijn na gebruik opnieuw inzetbaar.

Het kunstgras bestaat uit gerecyclede kunststoffen, en ook de onderbouw en technische systemen zijn modulair opgebouwd. Onderdelen kunnen later eenvoudig worden vervangen of aangepast, zodat het sportpark meegroeit met nieuwe inzichten en technologie.

Zo groeit het sportpark mee met nieuwe inzichten en blijft het duurzaam in gebruik.

**Klimaatadaptatie: water vasthouden, koelen en hergebruiken**

De innovaties binnen EnergieVeld dragen direct bij aan een klimaatbestendige stad. Het Climate Control Veld vangt regenwater op en houdt het tijdelijk vast. Daardoor wordt piekbelasting op het riool voorkomen en blijft water beschikbaar voor koeling of hergebruik. Door slimme aansturing en verdamping helpt het systeem om de omgevingstemperatuur te verlagen en hittestress te beperken.

Zo wordt het sportpark een actieve speler in de klimaatoplossing van de stad.

**Energie: opwekken, opslaan en delen**

Het Collectorveld zet zonnewarmte om in energie die lokaal kan worden opgeslagen en gebruikt.

Zo leveren sportparken een bijdrage aan een lokale en duurzame energievoorziening.

De systemen zijn ontworpen om energie beschikbaar te maken op momenten dat de vraag het grootst is, waardoor sportparken en wijken minder afhankelijk worden van externe bronnen.

EnergieVeld laat zien hoe sportvelden energievelden kunnen worden.

**Kansen voor doorontwikkeling**

Naast de innovaties die nu worden gerealiseerd, ontwikkelen de partners nieuwe toepassingen die het concept verder versterken.

ACE Global ontwikkelt de ACE Layer Cake als kans voor toekomstige sportparken. Een tafelconstructie tilt sportvelden op en biedt daaronder ruimte voor energieopslag en maatschappelijke functies. Boven de tafel blijft ruimte voor sport en beweging, onder de tafel ontstaat een Living Lab waar nieuwe technologieën, energieopslag en circulaire toepassingen kunnen worden getest en waar plek is voor buurtfuncties zoals ontmoetingsplekken en onderwijs.

Zo biedt het concept een slimme oplossing voor het tekort aan stedelijke ruimte en laat het zien hoe sportparken kunnen uitgroeien tot plekken van energie en verbinding.

Binnen de Layer Cake ontwikkelt ACE ook een **Digital Twin** om nieuwe technologieën te simuleren, testen en verder te verbeteren.

Oostendorp Nederland ontwikkelt het Ralph Smart City Management systeem, dat nu al wordt gebruikt voor verlichtingsbeheer en verder wordt ontwikkeld om in te kunnen spelen op weersverwachtingen, energieverbruik, watermanagement en andere stedelijke data.

Het systeem is modulair opgebouwd en brengt de prestaties van alle innovaties binnen EnergieVeld samen in één overzicht, zodat ze slimmer kunnen worden beheerd en beter presteren.

**Flexibel en locatiegericht**

De modulaire opzet van EnergieVeld maakt het mogelijk om innovaties en functies per locatie te combineren en af te stemmen op lokale omstandigheden, zoals bodem, ruimte of energiebehoefte.

Elk sportpark krijgt zo zijn eigen samenstelling, van energieopwekking en waterbeheer tot maatschappelijke functies. Die flexibiliteit maakt het systeem schaalbaar, betaalbaar en toepasbaar in elke stedelijke omgeving.

**Toekomstgerichte samenwerking**

Het project wordt mede gefinancierd door het LIFE Programma van de Europese Unie.

De kracht van EnergieVeld zit in de samenwerking tussen vier partners die elkaar aanvullen en versterken. Finovi, Edel Grass, ACE Global en Oostendorp Nederland komen uit heel verschillende werelden, maar delen dezelfde ambitie: sportparken toekomstbestendig maken door techniek, ontwerp en maatschappelijke waarde te verbinden.  
Finovi brengt uitvoeringskracht en technische innovatie, Edel Grass expertise in circulaire sportvloeren, ACE Global visie en conceptontwikkeling, en Oostendorp slimme sturing en monitoring.  
Door deze bundeling van kennis en ervaring ontstaat een consortium dat verder kijkt dan het eigen specialisme en werkt aan oplossingen die duurzaam, haalbaar en schaalbaar zijn.

EnergieVeld laat zien dat sport meer is dan beweging alleen.

Het verbindt mensen, verenigingen en gemeenten in een gezamenlijke opgave om ruimte slimmer te gebruiken en de toekomst groener te maken. Zo worden sportvelden vanzelfsprekend plekken van energie, ontmoeting en trots voor sporters en voor de stad.

*Van sportveld naar energieveld.*

[**www.EnergieVeld.team**](http://www.EnergieVeld.team)