

NEARLY ZERO- ENERGY SPORTS FACILITIES



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



EINDHOVEN



NOE-SPORTS

De gemeente Eindhoven heeft de ambitie om het energieverbruik in de stad te reduceren. In de 'Klimaatverordening gemeente Eindhoven 2016' is vastgelegd dat de CO2 emissie van de stad teruggedrongen moet worden met 55% in 2035 en 95% in 2050. Het is dan ook van belang om ook het energieverbruik van de sportfaciliteiten in Eindhoven terug te dringen.

Om een energieneutraal Eindhoven te bereiken, is de gemeente Eindhoven, samen met zes Europese partners, in 2014 gestart met een Europees project genaamd Nearly ZERO-energy Sports Facilities (NOe-Sports). Het project loopt tot eind 2016 en wilt bijdragen aan de realisatie van het terugdringen van het energieverbruik op sportfaciliteiten. Belangrijke doelgroepen voor deze realisatie zijn de eigenaren en gebruikers van sportfaciliteiten, beleidsmakers en energieleveranciers.

De Europese partners zijn de gemeenten Derry City (Noord-Ierland), Vukovar (Kroatië), Eindhoven en de energiemaatschappijen uit Cyprus, Algrave (Portugal), Sonderborg (Denemarken) en Florence (Italië).



DE DOELEN

Om het energieverbruik in sportfaciliteiten te reduceren ontbreekt vaak kennis, ervaring en financiën voor het treffen van de juiste maatregelen. Het NOe-Sports project heeft als doel om kennis te delen en bewustwording te realiseren. Dit gebeurt onder andere door het delen van praktische en geteste maatregelen afkomstig uit pilot projecten en inzicht in monitoringsystemen. Aan het einde van het project worden de ervaringen en resultaten van alle partners samengevoegd tot een gezamenlijk plan met beleidsregels en aanbevelingen.

DE METHODE

Allereerst is het van belang het energieverbruik te analyseren om vervolgens potentiële maatregelen op het gebied van renovatie, isolatie en nieuwe energie op te stellen. Uiteindelijk wordt een geïntegreerd pakket aan maatregelen opgesteld waarvan een aantal worden uitgevoerd en geëvalueerd in een pilot fase. Tenslotte wordt een pakket van richtlijnen en aanbevelingen opgesteld voor potentiële doelgroepen.

DE RESULTATEN

In samenwerking met de zes Europese partners heeft een analyse van het energieverbruik plaatsgevonden van verschillende sportfaciliteiten. Eindhoven heeft in nagenoeg alle sportfaciliteiten 'slimme meters' geïnstalleerd waardoor eenvoudig en op elk moment het energieverbruik kan worden geanalyseerd. Vervolgens zijn met de partners een groot aantal potentiële maatregelen opgesteld om het energieverbruik te reduceren. Dit betreft grootschalige maatregelen zoals vervanging van installaties en realisatie van een gebouwbeheerssysteem. En kleinschalige maatregelen zoals het isoleren van verwarmingspijpen, het plaatsen van dubbelglas en het vervangen van TL-verlichting door LED verlichting. Daarnaast zijn er ook gedragsmaatregelen gestimuleerd omdat gebleken is dat in sportfaciliteiten energiewinst te behalen is door simpelweg de lampen en de verwarming uit te zetten als er niemand is.



Op basis van de verwachte energiereductie, terugverdienperiode van de investering en (financiële) haalbaarheid van de maatregelen, is een pakket aan pilot-maatregelen opgesteld. De gemeente Eindhoven heeft de volgende maatregelen gerealiseerd en/of geselecteerd om, afhankelijk van besluitvorming en financiering, nog in 2016 uit te voeren:

- Er zijn 606 zonnepanelen geplaatst op het dak van het Ir. Ottenbad. Deze zonnepanelen leveren 150.000 kWh per jaar op.
- Bij het Ir. Ottenbad is een gebouw-beheersysteem vernieuwd en gemodereniseerd. Dit systeem stuurt verschillende installaties van een gebouw aan. Het is hierbij vooral van belang dat het systeem zo is ingeregeld dat de juiste temperatuur en de juiste elektrische voorzieningen worden geboden op het gewenste moment. De ingeschatte besparing per jaar is 10.000 m³ aardgas en circa 30.000 kWh.
- Plaatsen van zonnepanelen op maatschappelijk vastgoed; De sporthallen Achtse Barrier en Genderbeemd zijn sinds de zomer van 2016 voorzien van 874 zonnepanelen. Samen leveren ze 140.000 kWh per jaar op.
- Uitvoeren van de Eindhovense Energie Kampioenschappen; Sportverenigingen met een slimme meter maken kans om tot € 2,500,- te winnen als ze actief aan de slag gaan met energiebesparing in de vereniging. Minstens 12 sportverenigingen zijn actief op dit thema. Voor alle verenigingen heeft de gemeente Eindhoven een gratis energiescan laten uitvoeren.
- Het isoleren van zeven sporthallen; niet alleen daken maar ook appendages en leidingen zullen geïsoleerd worden bij sporthallen en -accommodaties. Samen besparen ze circa 21.000 m³ aardgas per jaar.



- Afdekken buitenbad Ir. Ottenbad; het plan is om vanaf 2017 het buitenbad af te dekken als er niet gezwommen wordt. De besparing kan oplopen tot circa 44.000 m³ aardgas per jaar.
- Toepassen van LED verlichting in sportaccommodaties; het Indoor-Sportcentrum is gedeeltelijk voorzien van LED verlichting
- Plaatsen van zonneboilers; ten minste vijf sportverenigingen douchen met warm water dat verwarmd is door een zonneboiler.

HET VERVOLG

Na de pilotfase zal een pakket aan richtlijnen en aanbevelingen worden opgesteld op basis van de ervaringen van alle Europese partners in het NOe-Sports project. Dit pakket kan vervolgens worden meegenomen bij toekomstige afwegingen in projecten. De opgebouwde kennis en samenwerking met lokale en regionale stakeholders en de partners in het project zal worden toegepast voor toekomstige vraagstukken in Eindhoven. Meer info over het project kunt u vinden op www.eindhoven.nl en www.noesport.eu.



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



EINDHOVEN