TKI Robotisering PV Dakplaten

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Om de doelen die gedefinieerd zijn in het SER-Energieakkoord in 2023 te kunnen behalen moeten zowel fundamentele productontwikkelingen plaatsvinden, alsook procestechnologieën ontwikkeld worden om kosteneffectieve opschaling en vooral versnelling in de uitvoering te realiseren. Naast de duurzame energiedoelstelling dienen vanaf 2024 alle asbestdaken in Nederland vervangen te zijn. Studies naar de omvang wijzen op ca. 100 miljoen m2 asbesthoudende daken in Nederland, waarvan een groot deel ligt op agrarisch vastgoed. In dit project ontwikkelt TNO samen met partners uit de keten een totaaloplossing voor de vervanging van asbesthoudende dakplaten op agrarisch vastgoed, door een energieleverende (isolerende) dakplaat. Om de vervangingsopgave aan te kunnen, wordt deze ontwikkeling gecombineerd met de ontwikkeling van een semiautonome robot, waardoor het aantal arbeidsgangen voor plaatsing kan worden verminderd en versneld. Kortom dakplaat eraf, geautomatiseerd een nieuwe plug en play PV-dakplaat erop.

Doelstelling

Het ontwikkelen van een systeem dat met hulp van robottechnologie in staat is om dakdozen, die voorzien zijn van zonnecellen, geautomatiseerd te plaatsen op agrarische gebouwen.

Korte omschrijving

Dit project richt zich op de vervanging van asbestdaken door een daksysteem met een geïntegreerde zonnestroom systeem. Het project

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
TEUE117055
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 745.471,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
TNO

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- **27.02.2023**

  Eindrapport TEUE117055

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

sluit hiermee aan op de opgave om asbestdaken in de agro sector te verwijderen en op de uitdaging die er ligt om invulling te geven aan de energietransitie.

Resultaat
Nieuw ontwikkelde dakdozen met daarop PV en een nieuw ontwikkelde robottechnologie die in staat is om deze dakdozen te plaatsen.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.