

Persbericht

€ 500.000 voor Toekomstzeker Telen: IJzerpoeder helpt de bollenteelt verduurzamen
Het project Toekomstzeker Telen gaat van start. Tijdens de feestelijke uitreiking van de Regio Deal Sierteeltregio op 23 september ontvingen de betrokken partners een cheque van € 500.000 voor het project. Daarmee kan een praktijkpilot met ijzerpoedertechnologie worden gestart bij bollenkwekerij E.J. Hogervorst & Zonen in Noordwijkerhout.

IJzerpoeder als duurzame energiebron.

De bollenteelt heeft in het droogseizoen veel warmte op hoge temperatuur nodig. Tegelijkertijd staat het elektriciteitsnet onder druk en moeten we van het gas af. Toekomstzeker Telen onderzoekt daarom of ijzerpoeder een fossielvrij en betrouwbaar alternatief kan bieden voor de warmtevoorziening.



Ruimtetechnologie op aarde.

De ijzerpoedertechnologie is oorspronkelijk ontwikkeld voor toepassingen in de ruimtevaart, waar wordt onderzocht hoe ijzerpoeder als energiebron kan worden ingezet op de maan en Mars. In dit project wordt onderzocht hoe deze technologie op aarde kan worden toegepast. Steph van Es, directeur van de Economic Board Duin en Bollenstreek (EBDB): *“Met ijzerpoeder kunnen we warmte produceren zonder directe CO₂-uitstoot. Daarbij ontstaat roestpoeder, dat met groene waterstof weer kan worden omgezet in ijzerpoeder. Zo ontstaat een volledig circulair systeem dat zowel hoge temperatuur warmte als elektriciteit kan leveren”.*

“Voor ons bedrijf is dit een belangrijke stap om te onderzoeken hoe we onze warmtevoorziening toekomstbestendig kunnen maken.”

Praktijktest bij bollenkweker.

Bij E.J. Hogervorst & Zonen in Noordwijkerhout wordt een demonstratie-installatie gebouwd die onder praktijkomstandigheden wordt getest. Het project kan met de bijdrage vanuit de Regio Deal van start. Een werkende centrale staat gepland voor het tweede kwartaal van 2027. De installatie wordt gedurende twee droogseizoenen getest op onder meer warmteproductie, elektriciteit, emissies en bedrijfszekerheid. Klaas Hogervorst: *“Voor ons bedrijf is dit een belangrijke stap om te onderzoeken hoe we onze warmtevoorziening toekomstbestendig kunnen maken.”*

Belangrijke stap voor de bollenteelt.

Klaas Hogervorst: *“Als de techniek in de praktijk goed werkt, hopen we dat ook andere bollentelers hiervan kunnen profiteren.”* De resultaten moeten leiden tot een gevalideerde businesscase en een ‘digital twin’ waarmee andere bedrijven verschillende scenario’s kunnen doorrekenen. Daarmee ontstaat een basis voor verdere toepassing en opschaling in de Duin- en Bollenstreek en de bredere sierteeltregio.





“We kijken ernaar uit om de komende jaren samen te ontdekken wat het project Toekomstzeker Telen kan opleveren voor de bollentelers én voor nieuwe bedrijvigheid in onze regio.”

Kennis uit verschillende sectoren verbinden.

Steph van Es benadrukt het belang van de samenwerking in dit project: *“De pilot laat zien wat er kan ontstaan als we de kracht van verschillende sectoren bij elkaar brengen. We verbinden de kennis en innovatie van space- en technologiebedrijven met de praktijk van de bollenteelt. Zo kunnen oplossingen die in de ene sector ontstaan, ook waarde krijgen in een andere sector. Daar ligt voor onze regio veel potentie. We kijken ernaar uit om de komende jaren samen te ontdekken wat het project Toekomstzeker Telen kan opleveren voor de bollentelers én voor nieuwe bedrijvigheid in onze regio.”*

Partners.

Toekomstzeker Telen is onderdeel van de Regio Deal Sierteeltregio en draagt bij aan de verduurzaming en innovatie van de sierteelt. Naast de bijdrage vanuit de Regio Deal wordt het project ondersteund vanuit het Regiofonds van Holland Rijnland en door Rabobank Duin- en Bollenstreek. EBDB werkt hierin samen met E.J. Hogervorst & Zonen, Fenix Energy, HeatPower, Metalot, ClariTE en NL Space Campus. Alle consortiumpartners dragen daarnaast bij met kennis, uren en materieel.