

3.3 Grote R&D Samenwerkingsprojecten

Bijlage bij persbericht 09 mei 2017*

4 aanvragen toegekend op 9 mei 2017	Investing totaal:	€ 3.491.238
	Subsidiebedrag:	€ 5.714.132
	*Aan deze bijlage kunnen geen rechten worden ontleend.	



1. Coolpack PV	Subsidie totaal	€ 329.017
	Totale investering	€ 535.235.
<p>Consortium Optixolar B.V. (Arnhem, Gelderland) en Kiwa Technology B.V. (Apeldoorn, Gelderland).</p> <p>Warmteontwikkeling heeft een negatieve invloed op de efficiëntie en levensduur van zonnepanelen (ook wel PV panelen genoemd). In dit project wordt koelingstechnologie voor zonnepanelen ontwikkeld, de zogeheten Coolpack technologie. Door het toepassen van deze technologie wordt de temperatuur van een zonnepaneel lager. Hierdoor neemt de opbrengst per geïnstalleerde zonnecel toe en wordt de levensduur van een zonnecel verlengd. Dit resulteert in een hogere jaarlijkse opbrengst tegen lagere kosten in vergelijking tot standaard zonnepanelen. In dit project worden door middel van onderzoek, modellen en praktijktesten de effecten van koeling op zonnepanelen, jaarlijkse opbrengst en levensduur onder diverse omstandigheden onderzocht.</p>		
2. CIAir - Gesloten kringloop dauwpuntkoeling met droogwiel	Subsidie totaal	€ 411.427
	Totale investering	€ 685.712.
<p>Consortium Lintel B.V. (Doetinchem, Gelderland), Blue Water B.V. (Zelhem, Gelderland) en Pine Hollow B.V. (Bennebroek, Noord-Holland)</p> <p>Dit project richt zich op het productie klaarmaken van een gesloten kringloop dauwpuntkoeling met droogunit en warmteterugwinning. Bij dauwpuntkoeling wordt de ventilatielucht in gebouwen door middel van verdampend water gekoeld. Het te ontwikkelen apparaat kan huidige airco apparaten vervangen, omdat het in alle weersomstandigheden werkt, het gebruikt water als koelmiddel en heeft een hoog rendement. Door de kringloop te sluiten beoogt dit project het energiezuinige van een dauwpuntkoeler te combineren met het in alle weersomstandigheden werkende gesloten airco systeem.</p>		
3. Demonstratie van CAIR, een kosteneffectieve technologie voor CO2 afvang	Subsidie totaal	€ 1.366.703
	Totale investering	€ 2.240.379.
<p>Consortium Antecy B.V. (Hoevelaken, Gelderland), Bronswerk Heat Transfer B.V. (Nijkerk, Gelderland) en Wageningen University and Research (Wageningen, Gelderland)</p> <p>Binnen dit project wordt een nieuwe techniek ontwikkeld en gedemonstreerd voor het afvangen van CO2 uit de lucht en uit rookgassen. Dit heeft directe gevolgen voor het verminderen van de uitstoot van CO2 en de concentratie broeikasgassen in de atmosfeer. Het terugdringen van deze concentraties is van groot belang om de opwarming van de aarde tegen te gaan en de klimaatverandering die hiermee gepaard gaat. Dit project gaat een zeer innovatieve technologie testen die is ontwikkeld door Antecy. Binnen het project ontwikkelt Antecy, samen met Bronswerk Heat Transfer en Wageningen University and Research een proefopstelling om de technologie verder te bewijzen en op grotere schaal te demonstreren om zo de volgende stap richting vermarkting te kunnen zetten</p>		
4. Bio2HighTex	Subsidie totaal	€ 1.384.091
	Totale investering	€ 2.252.806.
<p>consortium Stichting Texperium (Haaksbergen, Overijssel), De Berkel (Varsseveld, Gelderland), Gebr van der Geest (Enschede, Overijssel), Kayser Bedrijfskleding (Enschede, Overijssel), A.C. ter Kuile (Enschede, Overijssel), Stichting Wageningen Research (Wageningen, Gelderland), Ten Cate Thiolon (Nijverdal, Overijssel), Stichting Regionaal Opleidingen Centrum van Twente (Almelo, Overijssel), Stichting Oicam (Nijverdal, Overijssel) en Gemeente Almelo (Almelo, Overijssel).</p>		

Het project Bio2HighTex beoogt in Oost-Nederland een samenwerkingsverband te creëren op het gebied van koolstofarme en circulaire economie en in het bijzonder het gebruik van natuurvezels en andere natuurlijke componenten in high-tech toepassingen. Dit project heeft als doel fossiele grondstoffen te vervangen door natuur- en gerecyclede vezels en andere organische grondstoffen specifiek voor high-tech producten in de mode, de bouw en de sport. Dit project leidt tot nieuwe kennis, nieuwe producten en daardoor nieuwe economische activiteiten en nieuwe hoogwaardige werkgelegenheid in de regio.