

**Toegekende aanvragen REACT-EU OP Oost 2014-2020**

**Bijlage bij persbericht 13 juli 2021**

**8 toegekende aanvragen 13 juli 2021**

**Investering totaal: €41.671.092**

**Subsidiebedrag: €19.116.967**



**EUROPESE UNIE**

Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling.  
Mede gefinancierd in het kader van de respons van de Unie op de COVID-19-pandemie.

Het REACT-EU programma van de Unie is een reactie op de Covid-pandemie en is bedoeld voor herstel van de economie tijdens en na de coronacrisis. De toegekende aanvragen dragen bij aan een groen, digitaal en veerkrachtig herstel van de economie in Oost Nederland.

<b>1. 'Connectr energy Innovation lab'</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 5.000.000 (waarvan € 2.500.000 Rijkscofinanciering)</b>
€ 2.500.000 uit Gelders EFRO-budget	Totale investering	€ 17.016.144

Consortium: Industriepark Kleefse Waard (Arnhem)

*Dit project richt zich op de realisatie van het Connectr Energy Innovation Lab op Industriepark Kleefse Waard (IPKW). Het wordt een omgeving waarin spelers in het energy cluster fysiek samenwerken en elkaars groei versnellen. Met het gezamenlijk huisvesten en faciliteren van lab- en test faciliteiten voor startups en scale-ups, mkb en grootbedrijf, maatschappelijke organisaties, overheden en onderwijs wordt de samenwerking bevorderd. Door deze toegang tot kennis, menselijk kapitaal en netwerken en zo te zorgen voor dynamiek en groei van het energy cluster kan de regio een bijdrage leveren aan de wereldwijde verduurzamingsopgave.*

<b>2. 'De industrialisatie van de ELENA Heart technologie'</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>*Maximaal € 1.650.542</b>
€ 1.492.797 uit Gelders en € 157.745 uit het Overijssels EFRO-budget	Totale investering	€ 2.750.903.

Consortium: AMT Medical Research (Ede), SunnyHome (Ede), ILT Fineworks (Enschede)

*AMT Medical heeft een technologie ontwikkeld, genaamd ELANA (Excimer Laser-Assisted Non-occlusive Anastomosis). Met deze techniek wordt het mogelijk om zonder hecht draad een nieuw bloedvat te verbinden aan de kransslagader (coronair vat) om een bypass aan te leggen. Bij de huidige methodiek om een bypass operatie uit te voeren wordt het borstbeen geopend en het hart stilgelegd. Hierbij wordt een nieuw bloedvat op het hart gehecht. Met deze nieuwe techniek worden de medische risico's van een bypass operatie aanzienlijk verminderd ten opzichte van de huidige methodiek voor bypass operaties. De doelstelling van dit project is om de productie van de technologie te industrialiseren om het product van TRL 6 naar TRL 8 te brengen. Het resultaat is een productielijn voor de ELANA Heart technologie van zeer hoge kwaliteit waardoor betrouwbaarheid en reproduceerbaarheid van het product gewaarborgd worden.*

<b>3. 'reMIND'</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 1.581.523</b>
€ 1.581.523 uit Overijssels EFRO-budget	Totale investering	€ 3.393.419

Consortium: Demcon Life Sciences and Health (Enschede), Micronit (Enschede), Locsense (Enschede), Scinus Cell Expansion (Bilthoven), Universiteit Twente (Enschede), Demcon Advanced Mechatronics (Enschede)

*Het doel van het project reMIND is om vier verschillende maar elkaar aanvullende technologieën voor de behandeling van dementie bij elkaar te brengen. Het gaat hierbij om: onderzoek naar (regeneratieve) therapieën, het effectief afleveren van therapeutische middelen in de hersenen, uit ontwikkelen van de technologie,*

<p><i>industrialiseren en gereed maken voor opschaling en commercialisatie. Momenteel zijn er geen behandelingen die de ziekte van Alzheimer kunnen genezen. Onder meer omdat op het moment van diagnose, er al miljoenen hersencellen gestorven zijn. Er bestaan op dit moment geen klinische goedgekeurde behandelingen die de aanwezige schade kunnen herstellen. Therapeutische middelen die al wel worden ontwikkeld, kunnen in principe werken, maar komen niet langs de bloed-hersenbarrière en bereiken niet hun bestemming. Daarnaast vindt onderzoek vooral plaats op diersystemen maar meer dan 80% van de experimentele geneesmiddelen, die veilig en effectief zijn bij dieren, werken niet in klinische proeven bij mensen. In reMIND gaat het consortium gezamenlijk technologieën ontwikkelen die bijdragen aan het oplossen van bovenstaande problemen.</i></p>		
<b>4. 'Bouwen op natuur'</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>*Maximaal € 1.475.739</b>
€ 1.475.739 uit Gelders EFRO-budget	Totale investering	€ 2.759.002.
<p>Consortium: Cellicon (Hoevelaken), PaperFoam (Barneveld), Holland Colours (Apeldoorn), Thermoware PFM (Barneveld), Wageningen Food and Biobased Research (Wageningen), VHP Security Paper (Ugchelen), Innograaf (Wijchen)</p> <p><i>Het consortium heeft als doel om door middel van kennisuitwisseling en nieuwe samenwerkingsverbanden het aandeel bio-grondstoffen in nieuwe en bestaande producten te verhogen. Binnen het project wordt een productietechnologie ontwikkeld voor het winnen van waardevolle bouwstoffen uit biomassa, vervolgens worden deze bio-grondstoffen toegepast in nieuwe en bestaande producten. Door een gezamenlijke aanpak van zowel producteigenaren, procesontwikkelaars en kennisleveranciers wordt de transitie van fossiele naar biobased grondstoffen in producten versneld.</i></p>		
<b>5. 'DemoBioProductie'</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 1.116.904 (waarvan € 558.452 Rijkscofinanciering)</b>
€ 558.452 uit Gelders EFRO-budget	Totale investering	€ 2.133.239
<p>Consortium: Plantics (Arnhem), EromesMarko (Wijchen).</p> <p><i>Het doel van dit project is het demonstreren van de productieprocessen voor 100% biobased, circulaire composietproducten om de industriële produceerbaarheid aan te tonen en producten te maken ter ondersteuning van de marktontwikkeling. Plantics heeft thermo hardende harsen ontwikkeld die 100% biobased zijn en netto CO2 opslaan (dat wil zeggen meer CO2 opslaan tijdens groei, dan dat er met de productie wordt uitgestoten). Het is gebleken dat deze biobased harsen geschikt zijn voor gebruik in composieten en daarbij fossiele materialen kunnen vervangen. Daarbij kunnen met de Plantics bioharsen ook composieten worden gemaakt met natuurlijke materialen (zoals hennep, vlas), om zo tot complete biobased composieten te komen. De recyclebaarheid van traditionele thermo hardende composieten is een groot probleem, deze composieten worden in veel gevallen aan het einde van hun levensduur verbrand of gestort. Groot voordeel van de composieten met de Plantics biohars is dat ze wel hergebruikt kunnen worden. De projectpartners willen de ontwikkelde processen en producten een stap verder brengen en opschalen.</i></p>		
<b>6. 'MedTech Factory'</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 3.088.358</b>
€ 3.088.358 uit Overijsels EFRO-budget	Totale investering	€ 4.411.940.
<p>Consortium: Novel-T (Enschede), MedtechFactory (io) (Enschede), Universiteit Twente (Enschede), Stichting Gebiedsontwikkeling Kennispark (io) (Enschede).</p> <p><i>TechMed Centre op de Universiteit Twente ondersteunt op internationale schaal innovatietrajecten van bedrijven en ziekenhuizen. Uit recent onderzoek naar het regionale ecosysteem blijkt dat er gebrek is aan celbiologische laboratoria en daarmee een bottleneck is voor de doorgroei van deze bedrijven. Op het Kennispark in Enschede wordt daarom een gebouw omgebouwd tot een state-of-the-art laboratorium faciliteit voor microbiologisch onderzoek en productie, de MedTech Factory. Het gebouw wordt ingericht met 20 ML1 laboratoria in combinatie met kantooruimtes. Naast de fysieke faciliteit "de MedTech Factory", geeft dit project ook invulling aan de innovatie ondersteuning voor het cluster. De bedrijven die zich vestigen in de MedTech Factory worden ondersteund door een team van specialisten. Er worden workshops en trainingen gegeven op het vlak van ondernemerschap, juridische bescherming van IP, certificering, klinische testen en andere zaken waar de huurders in de groei van</i></p>		

	<i>hun bedrijf tegen aan kunnen lopen. Door deze ondersteuning wordt niet enkel de commerciële slaagkans van de startups vergroot, maar het zorgt ook voor innovatie versnelling (bijvoorbeeld door kennisdeling) en versteviging van het ecosysteem.</i>	
<b>7.</b>	<b>'Ontwikkeling van gas-, vloeistof en biosensoren op basis van micro-fotonische chips (SensorChip)'</b>	<b>Subsidie totaal</b>
	€ 1.759.675 uit Gelders en € 795.389 uit Overijssels EFRO-budget	Totale investering
		<b>*Maximaal € 2.555.064</b>
	Consortium: LioniX International (Enschede) Bronkhorst High-Tech (Ruurlo), SurfIX (Wageningen), Qurin Diagnostics (Amsterdam), Sensor Sense (Nijmegen) CHILAS (Eindhoven) PHIX (Enschede) Radboud Universiteit (Nijmegen), Universiteit Twente (Enschede).	
	<i>In het project SensorChip staat de ontwikkeling van drie typen gas-, vloeistof- en biosensoren centraal. Er is in de markt behoefte aan compacte en betaalbare apparaten die voortdurend of heel snel de stroomsnelheid (flow), van de samenstelling van gassen of vloeistoffen kunnen meten. Met dit project worden binnen twee-en-een half jaar de diverse sensoren ontwikkeld tot bijna marktrijpe producten. De marktrijpe sensoren worden verwezenlijkt door een samenwerkingsverband van fabrikanten van sensor-gebaseerde systemen. Het project is een voorbeeld van een ontwikkeltraject met een samenwerking waarbij de partners van elkaar leren en de ontwikkel- en productiekosten worden verlaagd.</i>	
<b>8.</b>	<b>'Foto-akoestische mammografie naar de kliniek met de PAM3+'</b>	<b>Subsidie totaal</b>
	€ 2.353.210 uit het Overijssels en € 295.618 uit Gelders EFRO-budget	Totale investering
		<b>*Maximaal € 2.648.828</b>
	Consortium: PA Imaging (Enschede), Hemabo (Hengelo OV), Universiteit Twente (Enschede), Radboud UMC (Nijmegen)	
	<i>Ondanks voortdurende verbeteringen is de beeldtechnologie bij de opsporing van borstkanker niet volledig optimaal. Bij foto-akoestiek worden hele korte laserpulsen het lichaam van een patiënt ingestuurd. Als het laserlicht dan een bloedvat raakt, ontstaat warmte die een kleine drukverhoging veroorzaakt. Deze drukverhoging plant zich als een geluidsgolf voort en dit wordt met ultrageluidsapparatuur geregistreerd. Met foto-akoestische mammografie wordt het daarom mogelijk om borstkanker via bloedvatvorming rondom een kwaadaardige tumor (angiogenese-detectie) eerder en meer specifiek op te sporen. Dit laatste kan het onnodig nemen van een biopsie voorkomen. Verder is de methode meer vrouwvriendelijk (pijnloos); maakt geen gebruik van mogelijk schadelijke straling of van contrastvloeistof en wordt niet gehinderd door de aanwezigheid van dicht klierweefsel waardoor deze methode ook geschikt is voor jonge(re) vrouwen. Binnen dit project worden twee prototypen gemaakt van een foto-akoestisch mammografiesysteem de PAM3+ genaamd. Hierbij wordt ook artificieel intelligence voor 3D beeldanalyses ingezet om de digitale beelden te vergelijken met medische beelden van diezelfde patiënt die gemaakt zijn met de huidige borstkankerdiagnostiek beeldvorming. Het Radboud Universitair Medisch Centrum leidt een klinische studie met de PAM3+ om de voordelen van foto-akoestische mammografie met de PAM3+ te demonstreren</i>	
	<i>*De in deze notitie genoemde bedragen bij de projecten: 'Foto-akoestische mammografie naar de kliniek met de PAM3+', 'De industrialisatie van de ELENA Heart technologie', 'Bouwen op natuur' en 'Ontwikkeling van gas-, vloeistof en biosensoren op basis van micro-fotonische chips (SensorChip)' betreffen maximumbedragen. Voor deze projecten kunnen de genoemde bedrag mogelijk nog iets lager uitvallen. Dit hangt af van de antwoorden die de subsidieaanvragers geven op de vragen over de begrote kosten en/of over staatssteun.</i>	
	<i>*Aan deze bijlage kunnen geen rechten worden ontleend.</i>	