

3.3 Toegekende aanvragen Grote R&D Samenwerkingsprojecten		Bijlage bij nieuwsbericht 28 maart*	
8 toegekend op 28 maart 2017		<b>Investing totaal:</b>	<b>€ 18.155.908</b>
		<b>Subsidiebedrag:</b>	<b>€ 8.599.088</b>
		*Aan deze bijlage kunnen geen rechten worden ontleend.	
<b>1. Hydrous II</b>		<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 1.108.981</b>
		Totale investering	€ 1.665.100
Consortium: Trinerie (Nijmegen, Gelderland), Hogeschool Arnhem en Nijmegen (Arnhem, Gelderland), Elestor (Arnhem, Gelderland), Energie van Hollandsche Bodem (Elst, Gelderland) en Sunprojects (Amstelveen, Noord-Holland)			
<i>Het opwekken van energie uit hernieuwbare bronnen kan op dit moment relatief goedkoop maar de distributie is nog zeer kostbaar. Eén van de oorzaken is dat veel hernieuwbare bronnen wisselende hoeveelheden energie genereren, afhankelijk van de beschikbaarheid van zon of wind. Het energienetwerk is nu nog niet voldoende uitgerust om met deze wisselende beschikbaarheid om te gaan. Het opslaan van energie uit hernieuwbare bronnen lijkt hiervoor dé oplossing. Opslag technologieën zoals lithium-ion batterijen zijn echter zeer kostbaar. De hoofddoelstelling van dit project is de ontwikkeling van een competitief hybride energieopslagsysteem op basis van de waterstof-bromide redox-flow technologie: HyDrOuS.</i>			
<b>2. Tropinhi</b>		<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 1.486.967</b>
		Totale investering	€ 3.717.417
Consortium: Stichting Katholieke Universiteit - Radboud Universiteit (Nijmegen, Gelderland), Stichting Katholieke Universiteit - Radboud UMC (Nijmegen, Gelderland), Protinhi B.V. (Gemonde, Noord-Brabant) en TropIQ Health Sciences B.V. (Nijmegen, Gelderland)			
<i>Tropinhi ontwikkelt nieuwe kandidaat geneesmiddelen en services voor de bestrijding van tropische infectieziekten, met focus op Malaria, Dengue en Zika. Het speelt daarmee in op de grote vraag naar nieuwe geneesmiddelen, die zowel de infectieziekte bestrijden als de verdere verspreiding ervan tegengaan. Wereldwijd lijden meer dan 500 miljoen mensen aan dergelijke ziekten. Middels een high-throughput testsysteem (beschikbaar voor contract-research) worden chemische en bioactieve compounds gescreend en doorontwikkeld in leads en kandidaat medicijnen. De partners bestaande uit de Radboud Universiteit en het Radboudumc en de private partijen, Protinhi Therapeutics en Trop IQ spelen in op de dringende medische noodzaak en grote vraag uit de farmaceutische markt.</i>			
<b>3. BioMEANDER</b>		<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 799.489</b>
		Totale investering	€ 1.998.722
Consortium: Surfex (Wageningen, Gelderland), LioniX B.V. (Enschede, Overijssel), Lead Pharma Holding (Nijmegen, Gelderland) en Universiteit Twente (Enschede, Overijssel)			
<i>Binnen het project 'BioMeander' wordt een screening- en detectieplatform voor biologische testen ontwikkeld. De gezamenlijke technische innovaties van Surfex en LioniX leiden tot een optofluidische platform met een, zeer gevoelige, materiaalselectieve oppervlakte coating. Hierdoor kan het platform worden gebruikt voor nieuwe toepassingen. Twee voorbeelden van dergelijke toepassingen worden binnen het project uitgewerkt: Lead Pharma richt zich op het direct meten van de binding van kleine moleculen aan eiwitten voor het (sneller) ontwikkelen van veelbelovende, nieuwe kandidaat-medicijnen, de Universiteit Twente wil de ineffectiviteit van verschillende virussen sneller testen, op basis van oppervlaktegradiënten en virus-modelsystemen. Ook wil men nieuw te ontwikkelen antivirale middelen</i>			



	screenen.		
<b>4.</b>	<b>Slimme voorspelling; Flexibele Productie (FLEX-PRO)</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 1.455.638</b>
		Totale investering	€ 3.639.095
	Consortium: Demcon Advanced Mechatronics BV (Enschede, Overijssel), Demcon Bunova BV (Enschede, Overijssel), Bond High Performance 3D Technology BV (Enschede, Overijssel), VMI Holland BV (Epe, Gelderland), Universiteit Twente (Enschede, Overijssel) en Stichting Saxion (Enschede, Overijssel)		
	<i>Dit project richt zich op het ontwikkelen van technische oplossingen die het mogelijk maken om de uitkomsten te voorspellen van ingewikkelde productieprocessen door middel van modellering, simulatie en systeemintegratie. Het doel is flexibele productie mogelijk te maken, waarbij snelheid, nauwkeurigheid, repeteerbaarheid en reductie van kosten hoge prioriteit hebben. Dit bij zowel kleine als grote productieaantallen. Het ontwikkelen van nieuwe, industrie-relevante modellen voor flexibele productie is een complexe onderneming. Kennisdelen tussen partners is hierbij van groot belang. Door samenwerking van de bedrijven met de betrokken kennisinstellingen kunnen zij een flinke innovatiestap maken, die voor individuele bedrijven erg lastig is.</i>		
<b>5.</b>	<b>Kostenefficiënte productietechnologie voor duurzame thermoplastische composieten</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 2.499.363</b>
		Totale investering	€ 4.361.273
	Consortium: TenCate Advanced Composites BV (Nijverdal, Overijssel), Klieverik Heli B.V. (Oldenzaal, Overijssel), Reden B.V. (Hengelo, Overijssel), Universiteit Twente (Enschede, Overijssel), Cato Composite Innovation B.V. (Rheden, Gelderland), HSV Packaging and Insulation Nederland N.V. (Ede, Gelderland)		
	<i>TenCate Advanced Composites heeft een nieuwe technologie bedacht en vastgelegd voor industriële kostenefficiënte productie van CFRT's (continu vezelversterkte thermoplastische composietmaterialen) en halffabricaten, genaamd 2D blanks. Deze 2D blanks kunnen door de klant makkelijk thermisch in de gewenste vorm gebracht worden. Ook wordt in dit project nieuwe technologie ontwikkeld voor het slim ontwerpen en verwerken van de 2D blanks in kant-en-klare 3D producten. Omdat de productie van primaire grondstoffen voor CFRT's minder energie vraagt (dan ijzer/staal en primair aluminium) en CFRT's bewezen recyclebaar zijn, zullen deze toepassingen leiden tot een forse CO2-reductie. Verder besteedt het project aandacht aan het vinden van een oplossing voor minimalisering van productieafval (snijafval).</i>		
<b>6.</b>	<b>Gable</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 360.347</b>
		Totale investering	€ 900.868
	Consortium: Gable Systems B.V. (Hengelo, Overijssel), Norma (Hengelo, Overijssel), Roessing R&D (Enschede, Overijssel) en Sint Maartenskliniek (Ubbergen, Gelderland)		
	<i>Het project is gericht op het versnellen van de ontwikkeling van de revalidatie robot genaamd GABLE waardoor de 'Time To Market' wordt verkort. De loop- en balanstreining robot kan door het project GABLE sneller worden ingezet bij de revalidatie van patiënten die een beroerte of hersenbloeding hebben gehad (CVA). Met GABLE wordt beoogd de behandelkwaliteit en -capaciteit te verhogen, en zorgkosten te reduceren. Gable Systems is ontwikkelaar van de technologie. In het project wordt samengewerkt met eindgebruikers en klinische partners Sint Maartenskliniek en het Roessingh R&amp;D en met het hightech productiebedrijf Norma.</i>		
<b>7.</b>	<b>Phybor</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 538.473</b>
		Totale investering	€ 998.858

	Consortium: Resin (Products & Technology) B.V. (Enschede, Overijssel) en Jardin Netherlands B.V. (Enschede, Overijssel)		
	<i>'Phybor' wil door het inzetten van natuurlijke vulmiddelen, het aandeel koolwaterstoffen in zijn verbindingen reduceren met maximaal behoud van de gewenste eigenschappen van kunststof. Het project Phybor is gericht op de ontwikkeling van enkele recycleerbare natuurvezelversterkte verbindingen die aan de producteisen van de kunststof (huishoudelijke) artikelen van projectpartner Jardin voldoen. In eerste instantie wordt gebruik gemaakt van polyolefinen als drager voor de natuurvezelversterkte verbindingen. In een later stadium zal gezocht worden naar composteerbare biopolymeren als vervanger van de polyolefinendrager.</i>		
<b>8.</b>	<b>Miss Valve</b>	<b>Subsidie totaal</b>	<b>€ 349.830</b>
		Totale investering	€ 874.575
	Consortium: Medspray B.V. (Enschede, Overijssel) en Micro-Serve Laboratorium (Veenendaal, Utrecht)		
	<i>Het doel van het project 'MISS Valve' is de ontwikkeling van een microbieel veilige spray nozzle chip met een micro-fluïdische klep geïntegreerd in de spray nozzle. Hierdoor wordt het mogelijk een medicijn inhalator te maken met een container gevuld met medicijn voor een maand, zonder conserveringsmiddelen. De huidige metered dose liquid inhalers maken wel gebruik van conserveringsmiddelen, ondanks sterke verdenking van lichte bijwerkingen voor bijvoorbeeld astma patiënten. De inhaler kan als vervanging dienen van bestaande inhalers, die gebaseerd zijn op een vloeibaar HFA drijfgas, dat sterk bijdraagt aan het broeikaseffect. Tevens wordt in dit project gewerkt aan verbeterde meetmethoden om aan te tonen dat er geen bacteriën in de medicijn container kunnen groeien.</i>		