

Toegekende EFRO-Oost projecten juli 2025

Prioriteit 1: Een slimmer Oost-Nederland door de bevordering van een innovatieve en slimme economische transformatie

*Aan deze bijlage kunt u geen rechten ontleen

Investering totaal: € 16.100.433,-

Subsidiebedrag maximaal : € 7.626.558,-



Medegefinancierd door
de Europese Unie



Programma Oost-Nederland 2021-2027
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

Eén van de doelstellingen van het EFRO-Oost programma is het verderbrengen van slimme innovaties, van prototype naar marktintroductie. EFRO-Oost projecten worden uitgevoerd door samenwerkingsverbanden van minimaal 3 mkb-ondernemingen of van mkb-ondernemingen met grootbedrijven en/of kennisinstellingen.

1.	PARADAIM	Subsidie totaal	€ 1.713.214,-
----	----------	-----------------	---------------

Overijssels en Gelders EFRO-budget	Totale investering	€ 3.753.029,-
------------------------------------	--------------------	---------------

Het consortium bestaat uit: Stichting Perron038 (Zwolle), AWL-Techniek (Harderwijk), MechDes Engineering (Harderwijk), Hollander Techniek (Apeldoorn), Van den Bos STS (Almelo), Verbruggen Production (Emmeloord) en HGG Profiling Equipment (Wieringerwerf), Universiteit Twente (Enschede) en Hogeschool Windesheim (Zwolle).

De partners in het project PARADAIM zetten data-acquisitie en AI-analyse in voor het ontwerp van nieuwe productiemachines. Het doel is een AI-ondersteund digitaal model te ontwikkelen dat het volledige ontwerp- en ontwikkelproces van machines voordat ze fysiek worden gebouwd. Dit model helpt technici en engineers om ontwerpen te testen en optimaliseren in een digitale ofwel virtuele omgeving, wat tijd en kosten bespaart. PARADAIM is het derde en afsluitende project na de EFRO Oost-projecten PRISMA en BRAINS. Hierbij stonden data-acquisitie en AI-analyse centraal voor het verbeteren van productieprocessen. PRISMA richtte zich op het verzamelen van data via sensoren en camera's, en BRAINS gebruikte de data om machineprestaties te verbeteren. De penvoerder Stichting Perron038 speelt een verbindende rol in kennisdeling en praktijktoepassingen binnen het consortium.

2.	CAVAI	Subsidie totaal	€ 1.269.149,-
----	-------	-----------------	---------------

Overijssels EFRO-budget	Totale investering	€ 2.538.297,-
-------------------------	--------------------	---------------

Het consortium bestaat uit Machnet Medical Robots (Zwolle), Universiteit Twente (Enschede) en D'Andrea & Evers Design (Enschede).

In het project 'CAVAI' wordt een medische robot doorontwikkeld die de risico's van röntgenstraling voor medisch personeel vermindert door artsen op afstand te laten werken. In het project wordt AI-software ontwikkeld voor deze robot, die helpt bij medische beslissingen en de precisie verhoogt via 3D-beeldvorming en tastbare feedback (trillingen). De robot voert de ingrepen nauwkeurig en veilig uit, met minder schade aan bloedvaten dan bij handmatige ingrepen. De robot bevindt zich nog in de prototypefase en wordt verder ontwikkeld zodat er klinische testen mee gedaan kunnen worden. Preventieve hart-ingrepen zoals dotteren en het plaatsen van

stents worden real-time uitgevoerd met beeldvorming door röntgenstraling in zogeheten Cath Labs. Hoewel effectief, brengen deze procedures gezondheidsrisico's met zich mee voor medisch personeel vanwege de blootstelling aan röntgenstraling.

3.	'Magisch Mycelium: Een plantaardig leeralternatief van mycelium is gericht op de industriële opschaling van myceliumleer'	Subsidie totaal	€ 426.353,-
	Gelders EFRO-budget	Totale investering	€ 852.706,-

Het consortium bestaat uit MME Ammerzoden (Ammerzoden) Christiaens Group (Horst) en Stichting Wageningen Research (Wageningen).

Het project 'Magisch Mycelium: Een plantaardig leeralternatief van mycelium is gericht op de industriële opschaling van myceliumleer'. Een veelbelovend duurzaam alternatief voor leer met een lagere milieupact is mycelium, het wortelnetwerk van paddenstoelen, dat duurzaam en plantaardig is. In dit project gebruiken de projectpartners reststromen uit de champignonenteelt om productie circulair en schaalbaar te maken. Innovaties richten zich op mechanisatie, groeiproses, nabewerking en receptuurontwikkeling. De vegan leermarkt is nog klein, maar het potentieel is groot gezien de wereldwijde leermarkt van meer dan €220 miljard. Het project draagt bij aan een duurzamer Oost-Nederland door werkgelegenheid, kennisbehoud en milieuwinst.

4.	ESPRIT	Subsidie totaal maximaal	€ 1.606.240,-
	Overijssels EFRO-budget	Totale investering	€ 3.212.480,-

Het consortium bestaat uit ECsens (Enschede), Vysens (Hengelo Ov) en InnatOss (Oss).

Het project ESPRIT ontwikkelt een diagnostisch platform dat in één meting zowel ziekteverwekkers als immuunreacties kan opsporen. Het combineert verschillende technologieën die de projectpartners hebben ontwikkeld. ESPRIT wordt ontwikkeld als een flexibel platform waarop andere partijen hun eigen diagnostische testen kunnen bouwen. Dit maakt snelle marktintroductie via bestaande distributiekkanalen mogelijk. Projectpartner InnatOss is de eerste gebruiker op het platform. Zij ontwikkelen een Lyme-test waarmee zowel de bacterie als de immuunreactie nauwkeurig kan worden vastgesteld. Dit ontbreekt nog bij bestaande Lyme-diagnostiek. De technologie is toepasbaar op meerdere ziektegebieden. Daardoor heeft het project de mogelijkheid om uit te groeien tot een nieuwe standaard in medische diagnostiek.

5.	TOERTJE	Subsidie totaal maximaal	€ 611.602,-
	Overijssels EFRO-budget	Totale investering	€ 1.240.613,-

Het consortium bestaat uit Toertje (Nunspeet), Mobycon (Zwolle) en Universiteit Twente (Enschede).

Het project TOERTJE combineert historische en actuele data om risico's door meer fietsers te voorspellen en gerichte maatregelen mogelijk te maken. Door de toename van fietsgebruik, vooral van e-bikes en bakfietsen, verandert het verkeersbeeld aanzienlijk. Beleidsmakers missen vaak actuele en gedetailleerde data om effectief in te grijpen bij verkeersproblemen die hierbij ontstaan. In een pilot in Zwolle wordt het Toertje platform (app) getest met minstens 300 gebruikers. De app biedt gepersonaliseerde inzichten op basis van verkeersdruk, routecomfort en weersomstandigheden. Het platform kan afwijkingen in verkeerssituaties opsporen en vertaalt die naar adviezen voor fietsers in de app. Beleidsmakers krijgen toegang tot visualisaties zoals heatmaps en herkomst-bestemmingsanalyses.

6.	CIRTEX	Subsidie totaal maximaal	€ 2.000.000
	Gelders EFRO-budget	Totale investering	€ 4.503.308,-
	Het consortium bestaat uit Coöperatie Circulair Textiel Rivierenland en Werkzaam Rivierenland (Geldermalsen), AVRI (Tiel), 2Switch en Heigo Nederland uit (Elst), i-did Factory (Den Haag), Planq (Gorinchem), De Verschilmakerij (Varik), Stichting Sympany (Utrecht), Keynius (Sliedrecht) en Faay Vianen (Vianen). <i>Het project CIRTEX ontwikkelt een innovatief ecosysteem voor circulair textiel met een modulaire opzet. Dit systeem fungeert als centrale hub waar verschillende recyclingbedrijven kunnen samenwerken en zich in de toekomst kunnen aansluiten. In het project wordt gesorteerd textielafval tot hoogwaardige producten zoals meubels en bouwmaterialen verwerkt. Zo wordt textielafval omgezet in waardevolle grondstoffen en wordt verbranding voorkomen. De traditionele textielrecycling is onder druk komen te staan met de opkomst van zogenaamde fast fashion van goedkope kledingwinkels. Er ontstaat daardoor een groeiende textielafvalberg die lastig te recyclen is. Er is een grote behoefte aan lokale recycling oplossingen. Cirtex stimuleert innovatie, duurzame technologie en lokale werkgelegenheid, ook voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Het project vermindert CO₂-uitstoot en versterkt de regionale economie.</i>		