

Publiekssamenvatting jaarverslag OP Oost 2022



Inleiding jaarverslag OP Oost 2022

OP Oost subsidieert innovaties die een bijdrage leveren aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen en het versterken van de regionale economie. Hiervoor is aan het begin van de programmaperiode 169 miljoen beschikbaar gesteld door Europa, het Rijk en de provincies Overijssel en Gelderland. In reactie op de Covidpandemie is hier, onder de noemer REACT-EU € 105,7 miljoen aan toegevoegd. Hierdoor bedraagt het totale, voor subsidie beschikbare budget, € 263,4 miljoen. De beschikbare middelen zijn verdeeld over de prioriteiten Economische innovatie en Slimme CO₂ reductie. Voor REACT-EU is daar de prioriteit 'Groen en digitaal herstel van de economie' bij gekomen.

Economische innovatie



Onderverdeeld in de sectoren:

Health



Agro & Food



High Tech Systems & Materials (HTSM)



Slimme CO₂ reductie



Sector:

Energie & Milieutechnologie (EMT)



Groen en digitaal herstel van de economie



Sectoren:

Innovatieve markt-introductie



Gedeelde faciliteiten



Kennis



Ondernemers



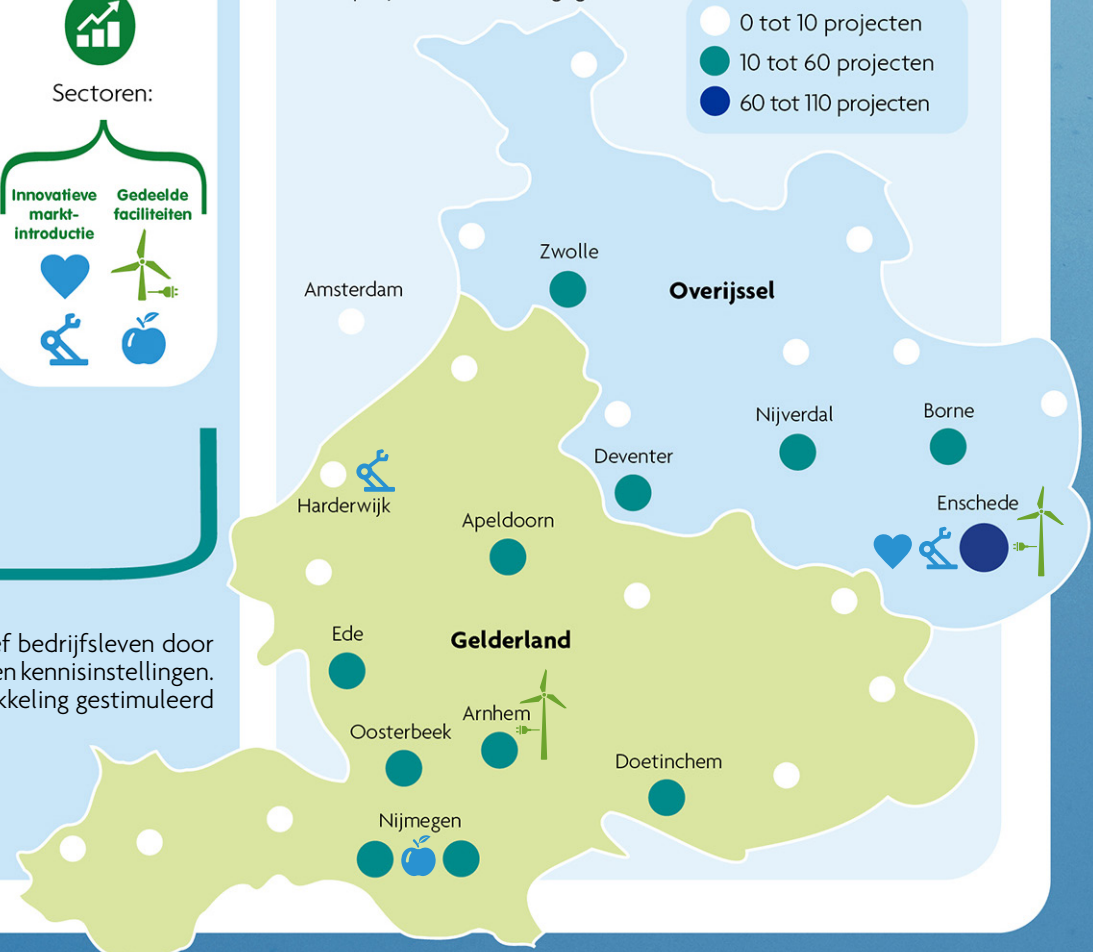
De activiteiten van OP Oost zijn gericht op het stimuleren van een innovatief bedrijfsleven door samenwerking van het midden- en kleinbedrijf (mkb) met andere ondernemers en kennisinstellingen. Door samenwerking en door kennis te delen wordt proces- en productontwikkeling gestimuleerd en komen producten sneller op de markt.



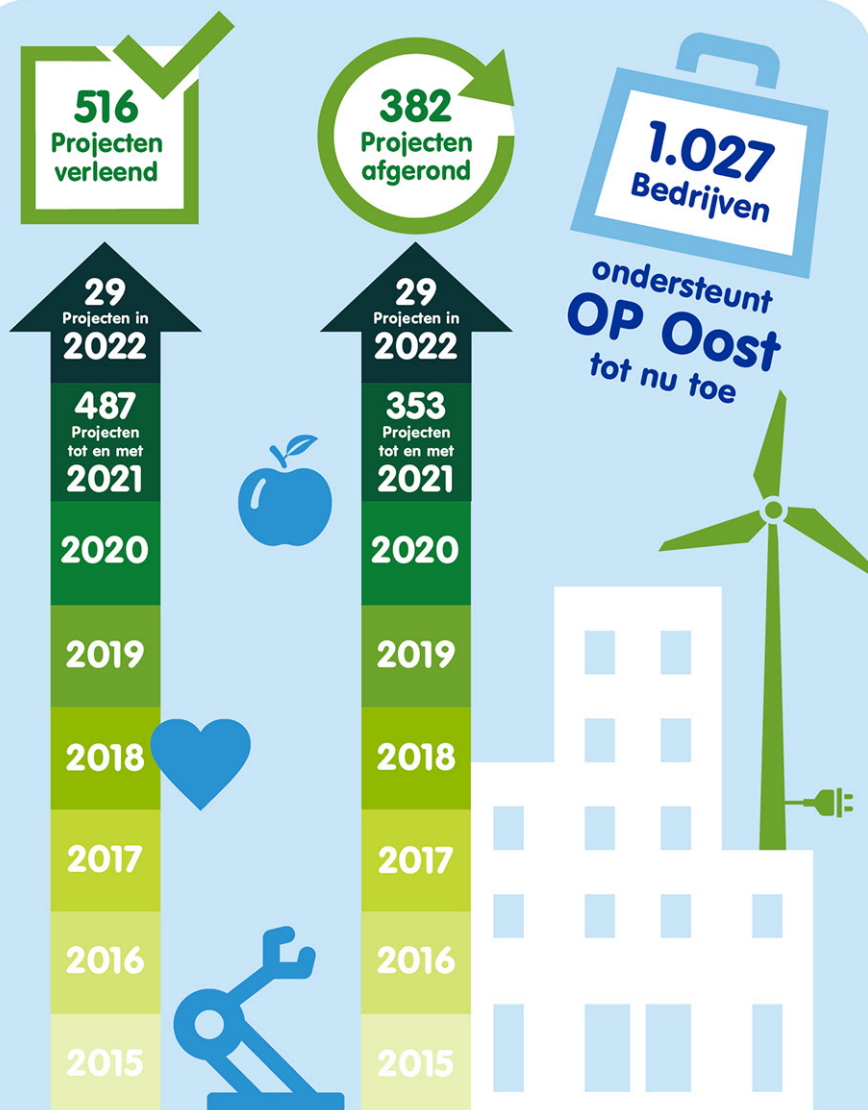
Aantallen projecten per locatie in Gelderland en Overijssel. Klik op de icoontjes in de kaart en lees interviews en projectbeschrijvingen.

Verspreid over Gelderland en Overijssel zijn inmiddels 516 projecten van start gegaan.

- 0 tot 10 projecten
- 10 tot 60 projecten
- 60 tot 110 projecten



Waar staan we nu?

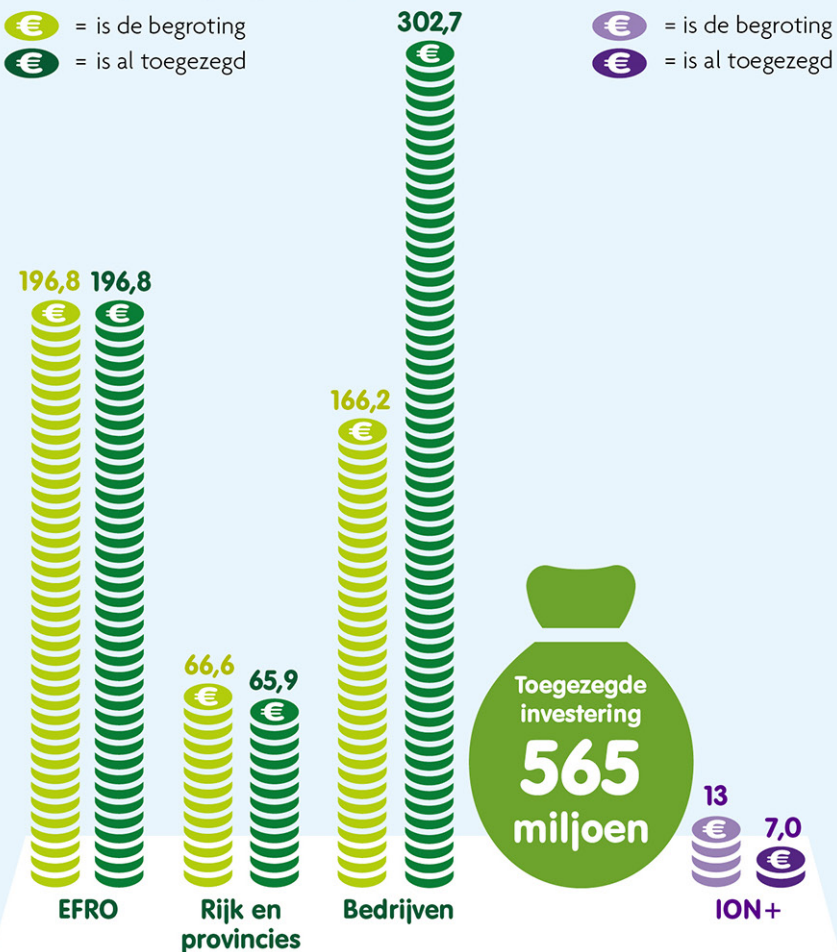


In 2022 zijn 29 projecten van start gegaan en 29 projecten afgerond. In totaal ondersteund OP Oost daarmee 1.027 bedrijven.

Tot nu toe is met OP Oost 2014-2020 al € 565 miljoen (incl. REACT-EU) aan investeringen toegezegd in projecten in Gelderland en Overijssel.

€ = is de begroting
 € = is al toegezegd

€ = is de begroting
 € = is al toegezegd



Vanaf september 2019 kunnen mkb'ers gebruik maken van het fonds ION+: aan dit fonds is € 13 miljoen van beschikbaar gestelde middelen toegezegd. Oost NL heeft inmiddels aan 17 bedrijven in totaal € 7,0 miljoen toegekend.

Interviews en projectbeschrijvingen



Duurzame microdeeltjes Enschede



Microdeeltjes zijn een belangrijke component in onder andere voedsel, farmacie (drug delivery), cosmetica (crèmes) en de chemische industrieën. Met het project **'In-air microfluidics, beter en sneller encapsuleren'** wordt een nieuwe technologie toegepast van microdruppel op een stukje glas. Deze technologie maakt het voor het eerst mogelijk om met microprecisie op industriële schaal microdeeltjes te produceren. De verwachting is dat de productiekosten per microdeeltje zullen dalen met een factor 10 tot 100 en de snelheid van produceren met een factor 100 tot 1000 wordt verhoogd.



Klik op het icoontje links en lees het interview op de website



Herstel van kraakbeen Enschede



Door hydrogel te injecteren in het beschadigd kraakbeen wordt het kraakbeen hersteld en moet de pijn afnemen. De gel trekt cellen aan die in het gewricht nieuw kraakbeen laten ontstaan. Een doorbraak in de pijnbestrijding en herstel bij artrose. Met de EFRO-subsidie voor het project **'Injecteerbare Hydrogel'** is onderzoekstraject opgezet met paarden. De behandelmethode is niet dus niet alleen toepasbaar op mensen, maar ook op paarden en honden. Dieren hebben net als mensen pijn door artrose en kunnen minder goed bewegen.



Klik op het icoontje links en lees het interview op de website



Buffervat voor opslag warmte en koude Arnhem



De belangrijkste duurzame energiebronnen (zou en wind) zijn weersafhankelijk en deels seizoensgebonden. Dit vraagt energieopslag om de tijd tussen productie en gebruik van te overbruggen. Dit kan in een Ecovat. Dit is ondergronds buffervat gevuld met water, waarmee je warmte en koude op kunt slaan en later weer gebruiken. Door een Ecovat te koppelen aan bijvoorbeeld een woonwijk ontstaat duurzame warmtevoorziening over het hele jaar. In het project **'Ecovat software 2.0'** wordt de software doorontwikkeld. In eerste instantie tot een uitvoerbaar product (software 2.0).



Klik op het icoontje links en lees het interview op de website



Precisie voor inkjetdruppel Harderwijk



Fotonische technologie voor inkjetprinters maakt het mogelijk om enorme hoeveelheden gegevens te verzenden. Hierdoor worden ingewikkelde processen heel precies uitgevoerd. Het doel van het project **'Inkjet Photonics'** is 3-dimensionale registratie van substraatbewegingen en tegelijkertijd aanpassingen van de printmodule op het niveau van het spuitstuk (nozzle). Hiervoor is een meetmethode ontwikkeld om de ondergrond nauwkeurig te volgen. Er zijn ook sensoren ontwikkeld die deze metingen kunnen uitvoeren. Zo kan altijd de perfecte inkjetdruppel wordt gevormd en op de juiste plek terechtkomt.



Klik op het icoontje links en lees over het project op Europa om de hoek



Circulaire en CO2-arme woningen Enschede



Het project **'HOUTBaarhuis 2.0'** is een slimme oplossing voor het bouwen van circulaire woningen uit houten modules. De modules, die vooraf in de fabriek worden samengesteld bestaan uit duizenden slim te combineren elementen. Elke woning is helemaal te demonteren en opnieuw te gebruiken. Door circulair materiaalgebruik wordt per woning gemiddeld 50 ton CO2 bespaard ten opzichte van een woning uit beton en staal. In het project wordt het bouwsysteem en een digitaal platform voor het volledig integreren van de ontwerp- en productieprocessen ontwikkeld.



Klik op het icoontje links en lees over het project op Europa om de hoek



Voeding, eetpatronen en hersenactiviteiten Nijmegen



Slechte eetgewoonten verhogen niet alleen het risico op chronische ziekten zoals kanker, diabetes en hart- en vaatziekten, ze hebben ook invloed op de gezondheid van de hersenen. In het **'Cluster-en Netwerkproject Food & Cognition'** delen experts, industrie, onderzoeksinstituten en MKB in Oost-Nederland kennis over de wisselwerking tussen voeding, eetpatronen en hersenactiviteiten. Het doel van dit project is om de MKB-bedrijven in de regio een platform te geven om een groter (inter-)nationaal marktspeelveld te bereiken en haalbaarheids- en gebruiksstudies op te bouwen waarmee zij een betere positie op de markt bereiken.



Klik op het icoontje links en lees over het project op Europa om de hoek



Health



Agro & Food



HTSM



EMT



Innovatieve marktintroductie



R&D-samenwerkingsprojecten



Grote R&D-samenwerkingsprojecten



Cluster- en Netwerkregeling



Proeftuin



Gelderland



Overijssel



Interview



Europa om de hoek

Inleiding

Waar staan we nu?

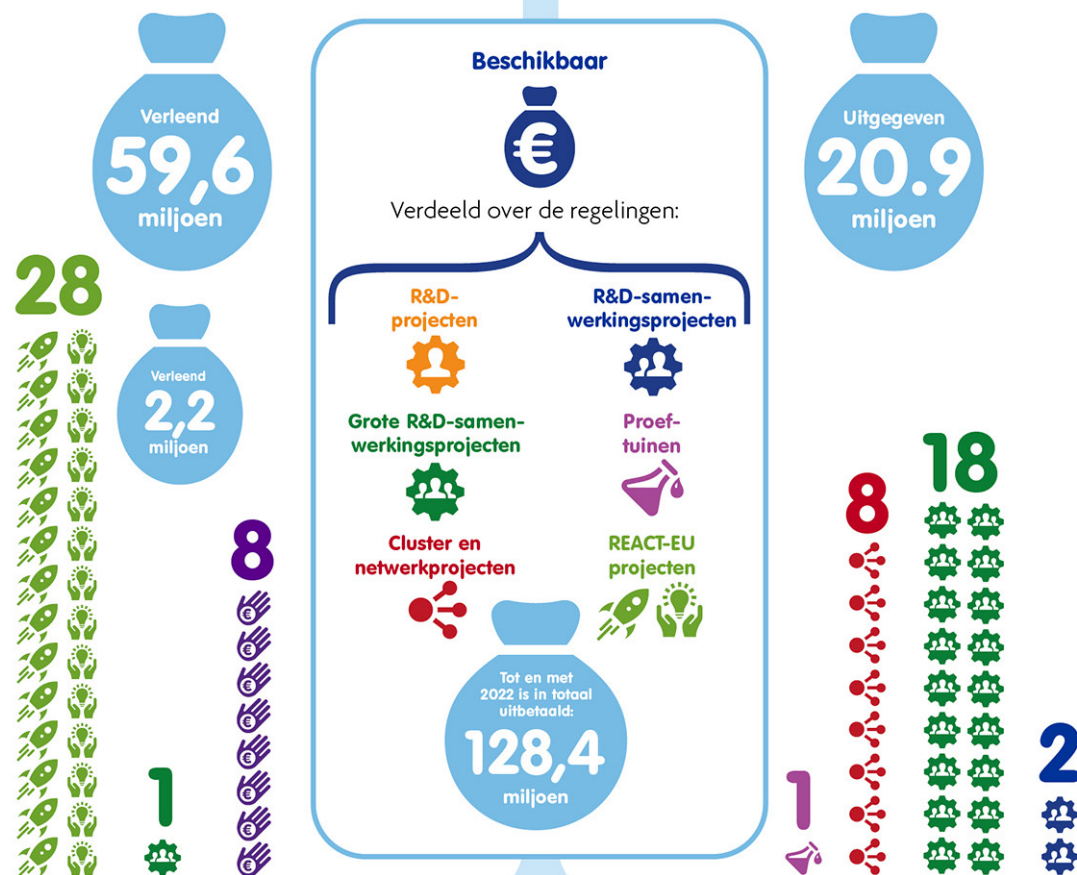
Interviews en projectbeschrijvingen

Wat is er in 2022 gebeurd?

Wat is er in 2022 gebeurd?

In 2022 zijn 2 aanvragen ingediend. Er zijn 29 projecten verleend voor een bedrag van € 59,6 miljoen. 28 REACT EU-projecten en 1 financieringsinstrument. Daarnaast zijn 8 leningen uit ION+ verstrekt voor een bedrag van € 2,2 miljoen.

In 2022 zijn van de verleende projecten uit de voorgaande jaren er 29 afgerond. Hieraan is € 20.9 miljoen uitbetaald.



Het beschikbare budget wordt ingezet over vijf verschillende regelingen: R&D-projecten, R&D-samenwerkingsprojecten, Grote R&D-samenwerkingsprojecten, Proeftuinen en Cluster en Netwerkprojecten. Vanaf 2021 zijn hier de REACT-EU projecten bijgekomen. Aan alle lopende en vastgestelde projecten is in 2022 in totaal 49,2 miljoen uitbetaald.

Neem eens een kijkje:



Over alle deze projecten in Oost-Nederland kun je meer lezen op de **Europa om de Hoek**-website. Wil je weten of zelf een project bij jou in de buurt kunt bezoeken? Ook dat staat op Europa om de Hoek.



Wil je weten of je zelf subsidie kunt krijgen of zoek je meer informatie over het programma? Kijk dan op de **OP Oost**-website. Bezoek gerust een informatiebijeenkomst of abonneer je op de nieuwsbrief **Blik op Oost**.



Wil je meepraten of zien wat anderen over OP Oost zeggen? Volg ons op **Twitter** of **LinkedIn**.

Colofon

Publiekssamenvatting van de uitvoering van het Operationeel Programma Oost Nederland (OP Oost) 2014-2020. Verslagjaar 2022. Meer informatie over het Operationeel Programma is te vinden op www.op-oost.eu. Nadere informatie over de projecten is te vinden op www.europaomdehoek.nl

Interviews: Annetie Gielen, Nijmegen
Grafisch ontwerp: Kees de Bruijn, Ede

Managementautoriteit Oost Nederland

Postbus 9090
6800 GX Arnhem
E-mail: opost@gelderland.nl

Bezoekadres
Huis der Provincie
Markt 11
6811 CG Arnhem