



Projecten KANSEN VOOR WEST2 en REACT-EU voor PNH en MRA - periode 2014-2021

Dit is een overzicht van de Kansen voor West2-projecten die bij de provincie Noord-Holland en de Metropoolregio Amsterdam (MRA) zijn ingediend

Kansen voor West2 (KvW2) is een samenwerkingsverband van de vier Randstadprovincies en de vier grote steden in de Randstad. Het programma wordt gefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) en geeft een impuls aan de regionale economie. De acht partners van KvW2 hebben ieder een eigen inspanningsplafond (loket) voor het regionale deel, daarnaast zijn er ook nog vier stedelijke loketten (GTI). Noord-Holland kent drie 'loketten'; provincie Noord-Holland, MRA (gezamenlijke regionale deel van Noord-Holland en Amsterdam) en het stedelijke loket Amsterdam. In de periode 2014-2021 stond dit programma open en konden aanvragen ingediend worden. Het subsidiepercentage was 40%, de overige 60% dienden aanvragers zelf te cofinancieren. De provincie Noord-Holland heeft bij de start van Kansen voor West in 2007 cofinanciering beschikbaar gesteld.

Dit overzicht betreft alleen de projecten uit het provincie Noord-Holland-loket en het MRA-loket voor zover zij provinciale cofinanciering hebben ontvangen.

Kansen voor West2 projecten periode 2014-2021

Voor Noord-Holland was onder Kansen voor West2 €22 miljoen EFRO beschikbaar, plus €3,5 miljoen Rijkscofinanciering en €11 miljoen aan provinciale cofinanciering voor innovaties in het MKB en voor projecten die de CO2-uitstoot moeten verminderen.

Daarnaast was er voor het MRA-deel ook nog eens €20 miljoen EFRO beschikbaar.

Bij het loket Noord-Holland zijn 24 projecten beschikt, bij het MRA-loket 20 projecten voor een totaal bedrag van €42 miljoen EFRO.

Van de 24 projecten die bij loket Noord-Holland zijn aangevraagd, hebben 16 projecten Noord-Holland Noord als uitvoeringsgebied (60%), 8 projecten zitten in het MRA gebied.

Van de €22 miljoen EFRO en €3,5 miljoen rijkscofinanciering die voor het loket Noord-Holland beschikbaar was is €19,5 miljoen EFRO (88%) in Noord-Holland Noord terecht gekomen, €5,6 miljoen in het MRA gebied.

20 Noord-Hollandse en 7 MRA projecten hebben daarnaast ook provinciale cofinanciering ontvangen voor een totaal bedrag van €11 miljoen. Hiermee is een totaal bedrag van €91 miljoen geïnvesteerd in Noord-Holland.

REACT-EU projecten 2021

Per 15 februari 2021 zijn in verband met de coronaherstelmaatregelen uit de EU extra middelen toegevoegd aan het KvW2-programma, de REACT-EU middelen. Voor Noord-Holland €9,6 miljoen plus €1,3 miljoen aan Rijkscofinanciering en voor het MRA-deel €8,4 miljoen.

11 projecten zijn beschikt voor REACT-EU bij het Noord-Hollandse loket voor een totaalbedrag van €11 miljoen. Bij de REACT-EU projecten is geen cofinanciering beschikbaar gesteld. Het subsidiepercentage was al verhoogd naar maximaal 60%.

In totaal is in de periode 2014-2021 €60 miljoen aan Europees geld verstrekt voor innovatieve en duurzame Kansen voor West2 projecten in Noord-Holland.

Op de website van [Kansen voor West](#) is meer informatie te vinden over deze projecten.

Op de website [Europa om de Hoek](#) zijn alle projecten met een Europese subsidie te vinden.

Overzicht projecten KANSEN VOOR WEST2-PNH en MRA en REACT-EU-PNH periode 2014-2021

Onderstaande indeling is per prioriteit (Innovatie of CO2 reductie) en per thema/topsector.

Binnen KvW2 zijn twee prioriteiten van toepassing: P1 = Innovatie, P2 = Koolstofarme economie.

Binnen REACT-EU zijn twee prioriteiten van toepassing: Digitaal Regionaal en Groen Regionaal

	Prioriteit	Topsector	Projectnaam	Projectomschrijving	Financiering
KvW II - PNH loket	Innovatie	HTMS	Valorisatie Hightech sector Composieten Noord-Holland	Het doel van het project 'Valorisatie Hightech Sector Composieten NH' is het realiseren van duurzame innovatiekracht, duurzame groei en duurzame werkgelegenheid in het composietencluster in Noord-Holland. Het project wordt uitgevoerd door 12 composietenbedrijven in samenwerking met 6 kennisinstellingen. In het project wordt de R&D infrastructuur van de bedrijven en van de kennisinstellingen gekoppeld https://nhn.nl/project/valorisatie-hightech-sector-composieten-nh	Aanvrager Ontwikkelingsbedrijf Noord-Holland Noord Totale projectkosten € 5.083.334 EFRO/KvW-subsidie € 1.500.000 Provinciale cofinanciering € 750.000 Projectperiode 2015-2022
	Innovatie	HTMS	Lerende Steen	Het project "De Lerende Steen" heeft naar oplossingen gezocht om de processen in grote verbrandingsovens 'live' te monitoren zodat die condities direct kunnen worden aangepast. Dit heeft geleid tot een (assetmanagement) demonstrator voor het vuurvaste deel, inclusief de ankers van de AVI waarmee men een onderbouwing krijgt en de consequenties zichtbaar maakt bij besluiten die men neemt tijdens het verbrandingsproces. Zowel in het MBO onderwijs als in het HBO is curriculum ontwikkeld ten behoeve van de maintenance en analyseren van data. Bij REACT-EU is subsidie aangevraagd voor de doorontwikkeling. https://www.worldclassmaintenance.com/	Aanvrager Stichting World Class Maintenance Totale projectkosten € 2.758.706 EFRO/KvW-subsidie € 798.532 Provinciale cofinanciering € 665.443 Projectperiode 2015-2020

	Innovatie	HTMS	Opschaling Bamboeproductie en verwerking tot bamboevezel en composiet	Het project heeft geleid tot een eenvoudig én schaalbaar productieproces waarbij op mechanische wijze (dus niet chemisch) bamboestokken worden verwerkt tot schone bamboevezels op TRL7 niveau voor korte vezels en TRL5-6 niveau voor lange vezels. De korte vezels worden verwerkt in vezel versterkte plastics voor diverse toepassingen. De lange vezels worden verwerkt tot geweven en niet-geweven bamboe-tape die gebruikt kunnen worden als versterkte lichtgewicht composiet in de bouw-, automotive en luchtvaartindustrie. http://www.bambooder.nl/ Bij REACT-EU is subsidie aangevraagd voor de doorontwikkeling.	Aanvrager Bambooder Biobased Fibers, Lijnden Totale projectkosten € 1.051.689 EFRO/KvW-subsidie € 314.476 Provinciale cofinanciering € 200.000 Projectperiode 2016-2020
	Innovatie	HTMS	Port4Innovation	Innovatie voor de maritieme en offshore sector. Het project heeft een digitale corrosiemodelleringsstool opgeleverd, diverse onderzoeksresultaten in het kader van oogsten, vangen, telen en bemesten met zeewier plus diverse opties voor het gebruik van zeewier in gedroogde vorm of door middel van extracten, toepassingen bij voedsel producten en bij high end wellness producten. https://port4innovation1.nl/	Aanvrager Stichting Energy Port, Den Helder Totale projectkosten € 1.921.870 EFRO/KvW-subsidie € 576.801 Provinciale cofinanciering € 480.667 Projectperiode 2015-2021
	Innovatie	HTMS	Innovatiecluster Techvalley Noord-Holland	Vorming van een innovatiecluster waarin o.b.v. open innovatie samengewerkt wordt in onderzoek en ontwikkeling van nieuwe producten/technieken van de maakindustrie in Noord-Holland. https://nhn.nl/project/techvalley/	Aanvrager Ontwikkelingsbedrijf Noord-Holland Noord Totale projectkosten € 4.467.732 EFRO/KvW-subsidie € 1.776.000 Provinciale cofinanciering € 300.000 Projectperiode 2018-2022

	Innovatie	HTMS	Fieldlab Techvalley	In dit project werken het Ontwikkelingsbedrijf Noord-Holland, Hogeschool Inholland en het MKB samen om een regionaal kennis- en ontwikkelplatform op het gebied van smart design & engineering en digitalisering vorm te geven en daarmee innovaties op het gebied van data-driven mechatronica sneller naar de markt te kunnen brengen. https://nhn.nl/project/techvalley/	Aanvrager Ontwikkelingsbedrijf Noord-Holland Noord Totale projectkosten € 992.831 EFRO/KvW-subsidie € 397.132 Provinciale cofinanciering geen Projectperiode 2021-2023
	Innovatie	HTMS	BouwLab R&Do	Een Living Lab waar bouwondernemingen kunnen experimenteren, co-creëren en innoveren met digitale productie technieken, nieuwe technologie, kennisuitwisseling en aansluiting op onderwijsprogramma's. https://www.3dmakerszone.com/	Aanvrager 3Dmakerszone, Haarlem Totale projectkosten € 1.195.564 EFRO/KvW-subsidie € 473.252 Provinciale cofinanciering € 298.981 Projectperiode 2019-2023
	Innovatie	Water beheer	Achteroever Wieringermeer	Rijkswaterstaat heeft samen met private partners gewerkt aan een vorm van innovatief waterbeheer in combinatie met het ontwikkelen van nieuwe economische dragers, achter de dijk langs het IJsselmeer bij de Wieringerwerf. De deelpilots nieuwe economische dragers betroffen: - De kweek van de Chinese wolhandkrab (Meromar Seafoods) - Drijvende zilte teelt (Zilt Proefbedrijf) - Het in een circulaire keten kweken van vis en telen van voedsel (Sportvisserij Nederland) - Integraal waterbeheer (RWS, Deltares) https://www.rijkswaterstaat.nl/.../kom-kijken-bij-de-proeftuin-achteroever-wieringermeer...	Aanvrager Ministerie I&M/Rijkswaterstaat Totale projectkosten € 2.880.429 EFRO/KvW-subsidie € 851.323 Provinciale cofinanciering € 709.436 Projectperiode 2015-2020

	Innovatie	Tuinbouw & Uitgangsmaterialen	Evergreen	In het Noord-Hollandse project Evergreen, werkten 26 agribedrijven samen met zes kennisinstellingen aan duurzaam bodembeheer, ontwikkelen van betere bovengrondse teeltmethoden en het borgen van de opgedane kennis. https://www.greenportnhn.nl/projecten/evergreen	Aanvrager Greenport Noord-Holland Noord Totale projectkosten € 6.014.657 EFRO/KvW-subsidie € 1.672.500 Provinciale cofinanciering € 750.000 Projectperiode 2015-2020
	Innovatie	Tuinbouw & Uitgangsmaterialen	Verpakkingsinnovatie in bloembollen	In dit project wordt de Smart Perforation technologie ingezet voor het verpakken van bloembollen (zowel bulk als Retail). Daardoor komt de kwaliteit van de bloembol op een hoger niveau en wordt de productuitval bij de groothandel en consument lager. https://perfotec.com/	Aanvrager Perfotec BV Totale projectkosten € 994.923 EFRO/KvW-subsidie € 393.620 Provinciale cofinanciering € 98.405 Projectperiode 2018-2023
	Innovatie	Life Sciences & Health	Pontes Impact	Pontes Impact was een nieuwe innovatieve vorm van publiek-private samenwerking tussen drie academische ziekenhuizen, die de (verkennde) klinische- en economische evaluatie uitvoerden voor midden- en kleinbedrijf (MKB), en IIQ die de implementatiestrategie kon uitwerken. Betrokken ziekenhuizen: Academisch Medisch Centrum, UMC Utrecht en Stichting VU-Vumc. Ondanks maatschappelijk zeer relevante resultaten, is het project voortijdig beëindigd vanwege gebrek aan vraag. https://www.thinc.healthcare/Over-thinc/Werkwijze	Aanvrager Academisch Medisch Centrum Totale projectkosten € 445.307 EFRO/KvW-subsidie € 111.326 EFRO/MRA-loket € 111.326 Provinciale cofinanciering geen Projectperiode 2015-2020
	Innovatie	Life Sciences & Health	Microalgae for the Replacement of Antibiotics in Livestock Production	Wageningen Glastuinbouw en FeyeCon werken samen om een link te leggen tussen algenkweek en producten in de markt. Om de kweek van algen aantrekkelijk te maken is het belangrijk te focussen op de top van de waarde pyramide (bijv. medicijnen). Onderzoek heeft uitgewezen dat de algensoort Schizochytrium grote hoeveelheden omega-3 bevat. http://www.feyecon.com/	Aanvrager Feycon BV, Weesp Totale projectkosten € 184.366 EFRO/KvW-subsidie € 41.586 Provinciale cofinanciering € 38.339 Projectperiode 2016-2020

	Innovatie	Life Sciences & Health	Fieldlab Petten Advancing Nuclear Medicine	NRG, Stichting Voorbereiding Pallas, vier UMC's en 11 bedrijven werken samen bij het opzetten van een fieldlab om ontwikkeling en marktintroductie van innovatieve nucleaire geneesmiddelen voor gepersonaliseerde behandeling van kankerpatiënten te versnellen. https://www.nrg.eu/	Aanvrager Nuclear Research and Consultancy Group Petten Totale projectkosten € 18.700.000 EFRO/KvW-subsidie € 6.800.000 Provinciale cofinanciering € 300.000 Projectperiode 2018-2022
	Innovatie	Energie transitie	Dutch Marine Energy Centre (DMEC)	Het primaire doel van het DMEC-project was om kansrijke Energie-uit-Water- producten versneld naar de markt te brengen. In het project werkten MKB-bedrijven samen met kennisinstellingen om hun nieuwe innovaties versneld naar de markt te brengen. De kansrijke innovatieve marine energie-oplossingen van Teamwork Technology, Fishflow Innovations, Tocado, Ronamic en REDstack zijn binnen het DMEC-project verder ontwikkeld en kunnen daarom versneld op de markt worden gebracht. https://www.eip-water.eu/organisations/tidal-testing-centre In het tv programma De missie van André Kuipers werd een bezoek gebracht aan één van de deelnemende bedrijven REDstack.	Aanvrager Stichting Dutch Marine Energy Center, Wieringermeer Totale projectkosten € 3.496.521 EFRO/KvW-subsidie € 998.634 Provinciale cofinanciering € 750.000 Projectperiode 2015-2018
	Innovatie	Energie transitie	Duurzame Moleculen	Met vijf consortiumpartners, BioLake, Sustenso, GP Groot, TNO en Inholland, werkt Investa aan het versnellen van de ontwikkeling van duurzame moleculen, door capaciteit voor onderzoek, ontwerpen, prototyping, financial engineering en inregelen van productie (materiaalkeuzes, kostprijs, etc.) en marketing beschikbaar te stellen. https://investa.org/	Aanvrager Investa-Alkmaar Totale projectkosten € 2.575.655 EFRO/KvW-subsidie € 996.137 Provinciale cofinanciering € 300.000 Projectperiode 2020-2023

	Innovatie	Financierings instrument	Innovatiefonds Noord-Holland	Een fonds voor bedrijven in Noord-Holland voor het financieren van de zogeheten 'Valley of Death'. Om daarmee innovaties de 'proof-of-concept' fase te laten bereiken. https://innovatiefondsnoordholland.nl/	Aanvrager Provincie Noord-Holland Totale projectkosten € 12.500.000 EFRO/KvW-subsidie € 3.000.000 EFRO-Amsterdam € 2.000.000 Provinciale cofinanciering geen Projectperiode 2017-2022
	CO2 reductie	Energie transitie	Het Waerdse Energie Circuit	Een overschot aan warmte of koude van de één leveren aan een ander. Ontwerp en realisatie van een slim (aard- en rest)warmtenet. Inzet van Smart Grid, warmtepomp, lage temperaturen en leveren/onttrekken van warmte. Dit project heeft 6,04 MW aan restwarmte structureel beschikbaar gemaakt. Plus 12,6 MW aan hernieuwbare energie. http://www.kodi.nl/	Aanvrager Kodi BV, Heerhugowaard Totale projectkosten € 2.579.112 EFRO/KvW-subsidie € 800.000 Provinciale cofinanciering € 500.000 Projectperiode 2015-2018
	CO2 reductie	Energie transitie	Ontwikkeling Smart Grid ECW	De Energie Combinatie Wieringermeer (ECW) is de particuliere netbeheerder voor gas, elektra en warmteproductie en warmtetransport op Agriport A7. Dochter ECW heeft samen met Westland Infra, de glastuinbouwbedrijven op AgriportA7 en Noodvermogenpool een Smart Grid ontwikkeld. De volledig gerealiseerde Smart Grid is een complete integratie van bestaande systemen, waardoor de verschillende energiebronnen onderling zodanig worden geoptimaliseerd dat de energie-efficiency zo hoog mogelijk wordt. https://www.ecwnetwerk.nl/diensten/eweb	Aanvrager ECW Warmte B.V., Agriport Totale projectkosten € 951.866 EFRO/KvW-subsidie € 336.282 Provinciale cofinanciering geen Projectperiode 2016-2018
	CO2 reductie	Energie transitie	Energieleverend Geluidsscherm	De projectpartners ontwikkelen samen een modulair energieleverend geluidsscherm dat snel opschaalbaar is en grote CO2-reductie gaat realiseren. Deze wordt geplaatst langs de Ring West in Alkmaar. Het gaat om een CO2 verlaging van 15.450 ton per jaar bij een realisatie van 10 energieleverende geluidsschermen (van ieder 3 kilometer lengte). http://www.alkmaar.nl/	Aanvrager Gemeente Alkmaar Totale projectkosten € 2.414.349 EFRO/KvW-subsidie € 952.307 Provinciale cofinanciering € 300.000 Projectperiode 2019-2022

	CO2 reductie	Energie transitie	Warmtenet Willemsoord	De aanleg van een warmtenet met geothermie als duurzame warmtebron in Willemsoord in Den Helder. Door dit project wordt een equivalent van 1.000 woningen aardgasloos, met een opschalingspotentie van minimaal nog eens de warmtevraag gelijk aan circa 5.000 woningen. http://www.hvcgroep.nl/	Aanvrager HVC Warmte BV, Alkmaar Totale projectkosten: € 5.843.200 EFRO/KvW-subsidie € 1.150.000 Provinciale cofinanciering € 300.000 Projectperiode 2020-2023
	CO2 reductie	Energie transitie	Warmtenet IJmond	Een haalbaarheidsonderzoek om de randvoorwaarden te bepalen om een 'green field' warmtenet voor bestaande bouw in de regio IJmond te ontwikkelen. De bronnen die onderzocht worden zijn diverse restwarmtebronnen, geothermie, Thermische Energie uit Oppervlakte en Afvalwater (TEO en TEA). De ambitie is om de komende jaren 15.000 tot 18.000 woningbouwcorporatiewoningen in de regio IJmond aan te sluiten. https://www.odijmond.nl/thema's/energietransitie/huis/warmtenet-ijmond/	Aanvrager HVC Warmte BV, Alkmaar Totale projectkosten: € 770.165 EFRO/KvW-subsidie € 308.066 Provinciale cofinanciering € 77.016 Projectperiode 2020-2022
	CO2 reductie	Circulaire Economie	MCFA Fabriek Chaincraft	Het resultaat van het project is een werkende demonstratiefabriek waarmee op demonstratieschaal middellange vetzuurketens (MCFA) worden geproduceerd uit organische reststromen. De MCFA worden afgezet als additief in de diervoedingsindustrie en leidt tot een reductie in antibioticagebruik. De vetzuren vormen een alternatief voor de vetzuren die geproduceerd worden uit palmolie of petrochemische bronnen. De resultaten vormen de basis voor de ontwikkeling van een fabriek op commerciële schaal. Bij het MRA-loket heeft Chaincraft een REACT-EU subsidie aangevraagd voor de doorontwikkeling en opschaling. http://www.chaincraft.nl/technologie	Aanvrager ChainCraft, Amsterdam Totale projectkosten € 2.274.462 EFRO/KvW-subsidie € 893.200 Provinciale cofinanciering € 558.250 Projectperiode 2015-2019
	CO2 reductie	Circulaire Economie	CoCoMine-2	Het vastleggen van groen CO2 afkomstig als bijproduct uit SCW's groen gas productie proces uit biomassa in gesteente (Olivijn), wordt een uniek energieproces gerealiseerd: "schone energie productie met negatieve CO₂-emissies". Tegelijkertijd vormt het	Aanvrager SCW Systems, Alkmaar Totale projectkosten € 775.085 EFRO/KvW-subsidie € 310.034

				geproduceerde CO ₂ -mineraal (carbonaat) een vervanging van cement en/of kalk. http://www.scwsystems.com/	Provinciale cofinanciering € 199.223 Projectperiode 2019-2021
	CO2 reductie	Circulaire Economie	CellCap	WC-papier wordt bouwstof. De ontwikkeling van een techniek waarmee cellulose (wc papier) uit rioolwaterstromen kan worden gehaald om daarmee het energieverbruik en de CO2-footprint van het rioolwaterzuiveringsproces zelf te reduceren en dit kwalitatief hoogwaardige cellulose als alternatieve en circulair geproduceerde grondstof beschikbaar te maken voor toepassingen in andere sectoren. https://www.cirtec.nl/screenshot/	Aanvrager CirTec BV, Purmerend Totale projectkosten € 413.692 EFRO/KvW-subsidie € 156.575 Provinciale cofinanciering € 78.287 Projectperiode 2020-2022
KvW II - REACT-EU	Digitaal Regionaal	HTSM	De Rosettasteen	Dit project is een doorontwikkeling van het eerdere Kansen voor West project De Lerende Steen. Dit project ontwikkelt een markt gereed (assetmanagement)model dat kort cyclisch kan bijsturen in het verbrandingsproces en lang cyclisch voorspelbaar onderhoud kan aangeven. Tevens aandacht voor de human capital agenda; vanaf het begin wordt aandacht besteed aan kennisdeling en beschikbaarheid van personeel dat kan omgaan met methoden en technieken die in de toekomst van belang zijn, met name gezien tegen de achtergrond van de duurzaamheids- en digitaliseringsagenda. https://www.worldclassmaintenance.com/	Aanvrager Stichting World Class Maintenance Totale projectkosten: € 1,6 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 925.000 Projectperiode 2021-2023
	Digitaal Regionaal	HTSM	Pilotopstelling voor de productie van bamboevezels	Dit project is een vervolg op het eerste Kansen voor West-project. Doel van het project is het in twee jaar opzetten van een pilotplant/-opstelling voor de productie van bamboe kortevezels (KV) en kortevezelmatten (KVM) op TRL 8-9 niveau. Hiermee	Aanvrager Bambooder Biobased Fibers, Lijnden Totale projectkosten: € 1,67 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 1 miljoen Projectperiode 2021-2022

			en kortevezel matten	kunnen de projectpartners vanaf 2023 een goede businesscase realiseren en kan bovendien worden opgeschaald naar een grootschaliger productiefabriek. In dit project wordt samengewerkt met 5 MKB bedrijven. https://www.bambooder.nl/	
	Digitaal Regionaal	Tuinbouw & Uitgangs materialen	Digital Farming NHN	Het project 'Digital Farming betreft de doorontwikkeling van systemen voor precisieverspuiting van basis- en overbemesting, precisieverspuiting van gewasbeschermingsmiddelen en precisieverspuiting van onkruidbestrijdingsmiddelen. Met deze systemen wordt het mogelijk om plantgericht te spuiten. Hierdoor kan met fors minder kunstmest, gewasbeschermingsmiddelen en onkruidbestrijdingsmiddelen geteeld worden. Het project wordt uitgevoerd door 9 partijen; Greenport NHN en LTO Noord, 5 MKB bedrijven en 2 kennisinstellingen. https://www.greenportnhn.nl/projecten	Aanvrager Greenport Noord-Holland Noord Totale projectkosten: € 1,2 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 768.052 Projectperiode 2021-2023
	Digitaal Regionaal	Tuinbouw & Uitgangs materialen	Greenhouse Light Control	BTAC ontwikkelt Greenhouse Light Control (GLC), een intelligent systeem dat de opbrengst van de gewassen in een kas met 20% verbetert én tegelijk hedendaagse milieuonvriendelijke technieken vervangt en arbeidsomstandigheden verbetert. Het creëert een optimaal groeimilieu dat het gewas voldoende en niet te veel stress voor een betere opbrengst. GLC doet dit door automatisch duizenden ledlampen aan te sturen middels AI. Het systeem gebruikt veel variabelen als input via de honderden sensorpalen die verspreid zijn tussen de gewassen in de kas. GLC is een nieuwe toepassing van AI en big data in de tuinbouw en stimuleert 'smart-farming'. https://www.btacs.eu/	Aanvrager BTAC Solutions BV, IJmuiden Totale projectkosten: € 2,3 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 1.000.000 Projectperiode 2021-2023
	Digitaal Regionaal	Financieringsinstrument	REACT INH fonds	Dankzij extra steun van de Europese Commissie / Kansen voor West2 ondersteunt het Innovatiefonds Noord-Holland nu ook Proof-of-Concept innovatieprojecten die gericht specifiek zijn op groen, digitaal en veerkrachtig herstel van de regionale economie in de Provincie Noord-Holland van de Corona Pandemie.	Aanvrager Innovatiefonds Noord-Holland Totale projectkosten € 5 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 3.000.000 Projectperiode 2021-2023

				https://innovatiefondsnoordholland.nl/	
	Groen Regionaal	HTSM	BlackReactor	De BlackReactor is een Niet Thermisch Plasma katalytische reactor. Uit tests blijkt dat BlueReactor in staat is circa 85% van de PAKS (kankerverwekkende stoffen) uit de lucht te verwijderen. Dit project betreft de ontwikkeling van een grootschalig prototype van de plasmareactor welke volledig is afgestemd op het verwijderen van PAKS bij (zwarte) industrieën: de BlackReactor. Er worden grootschalige pilottest uitgevoerd bij enkele bedrijven uit de regio, zodat kan worden aangetoond dat de technologie ook op grote schaal werkt. http://www.blureactorsystems.com/	Aanvrager BlueReactor Systems BV, Haarlem Totale projectkosten € 336.053 EFRO/REACT-subsidie € 150.761 Projectperiode 2021-2023
	Groen Regionaal	Energie transitie	Duurzaam energiesysteem Pampus	Doel van dit project is dat Forteiland Pampus eind 2023 volledig duurzaam zelfvoorzienend is. Door de afwezigheid van een aansluiting op het elektriciteits- en gasnetwerk, betekent dit een uitdaging die niet alleen Pampus heeft, maar die ook in steeds meer delen van Nederland op een bepaalde manier gaat spelen. Deze fossielvrije off-grid locatie zal een urgente schaalbare showcase voor de regio (en zelfs daarbuiten) gaan vormen op het gebied van het realiseren van duurzame energie opwek zoals zon, wind, biomassavergisting, opslag van energie in waterstof en batterijen en de aansluiting daarvan op een vraag-gestuurd smart grid system. https://www.pampus.nl/	Aanvrager Stichting Forteiland Pampus Totale projectkosten € 1,8 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 996.240 Projectperiode 2021-2023
	Groen Regionaal	Energie transitie	H2Haarlem	Doel van dit project is de realisatie van een waterstoftankinstallatie op het bedrijventerrein de Waarderpolder in Haarlem. De tankinstallatie wordt geschikt gemaakt voor zowel personenauto's als zwaarder transport (700 bar en 350 bar). https://www.gpgroot.nl/	Aanvrager GP Groot brandstoffen en oliehandel, Heiloo Totale projectkosten: € 2,1 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 1.000.000 Projectperiode 2021-2023
	Groen Regionaal	Energie transitie	Het Blauwe Hart	Dit project betreft de voorbereiding van de marktintroductie en grootschalige productie van het innovatieve hart (de Thermo-Akoestische-unit) van de TA-warmtepomp. Daarnaast wordt de	Aanvrager Blue Heart Energy BV, Alkmaar Totale projectkosten: € 968.591

				meerwaarde van de TA-warmtepomp onderzocht voor toepassing in hoge temperatuur (HT) en flexibele warmtepompen voor de moderne woningbouw (Bijna Energie Neutraal Gebouw, BENG). Hiervoor wordt de test- en ontwikkelfaciliteit voor warmtepompen van TNO doorontwikkeld voor de toepassing van warmtepompen bij nieuwbouw (BENG) huizen, grondgebonden warmtepompen en productie van warm tapwater met een hoge-temperatuur warmtepomp. https://www.blueheartenergy.com/	EFRO/REACT-subsidie € 581.155 Projectperiode 2021-2023
	Groen Regionaal	Energie transitie	Green Battery	Dit project betreft de doorontwikkeling, realisatie, demonstratie en evaluatie van een pilot om grafiet uit batterijen te vervangen door siliciumpoeder. De toepassing van siliciumpoeder in batterijen levert 40% meer energiec capaciteit. Elektrische voertuigen kunnen daardoor verder rijden en hebben minder gewicht. Dit project draagt bij aan de CO2 vermindering. https://e-magy.com/	Aanvrager E-magy BV, Broek op Langedijk Totale projectkosten: € 1 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 482.000 Projectperiode 2021-2023
	Groen Regionaal	Circulaire Economie	CellPro	Dit project is een doorontwikkeling van het KvW-project CellCap wat cellulose en residu uit de waterstroom van een rioolwaterzuivering scheidt. Cellvation B.V., CirTec en Recell Group, richten zich binnen CellPro op de ontwikkeling van een pilot-productlijn die de werking van de nascheidingstechnologie van tertiaire cellulose in een continuproces op een representatieve praktijkschaal kan aantonen. https://www.recell.eu/	Aanvrager Cellvation BV, Purmerend Totale projectkosten: € 1,6 miljoen EFRO/REACT-subsidie € 1 miljoen Projectperiode 2021-2023
KvW II – MRA loket	Innovatie	HTSM	XL 3D Printer	In de projectperiode is de software voor 3D printtechnologie en hardware voor 3D print robots verder ontwikkeld. De huidige stand van de print robots (met name de extruder techniek is nog te onvolwassen om een ambitieus project (zoals een grachtenpand printen) aan te kunnen. Uiteindelijk is het project uitgegroeid tot de onderneming Aactual b.v.	Aanvrager Actual Build BV, Amsterdam Totale projectkosten € 958.248 EFRO/KvW-subsidie € 306.766 Provinciale cofinanciering € 208.969 Projectperiode 2015-2018

				http://houseofdus.com/project/kamermaker/	
	Innovatie	HTSM	Living Lab Just in Time Maintenance Techport	Een Living Lab voor het experimenteren en uittesten van sensortechnologie, internet of things /big data analyse voor de procesindustrie en aanverwante sectoren. http://www.techport.nl/bedrijven/techport-verwerft-status-field-lab-smart-industry.html	Aanvrager Techniek Campus Techport Totale projectkosten € 2.058.816 EFRO/KvW-subsidie € 623.005 Provinciale cofinanciering € 380.000 Projectperiode 2017-2022
	Innovatie		AMDEX Fieldlab	Dit projectvoorstel "AMDEX FieldLab" wordt geleid door Amsterdam Internet Exchange B.V. (MKB) in samenwerking met de partners Dexes B.V. (MKB), Stichting Amsterdam Economic Board, Coöperatie SURF U.A., Universiteit van Amsterdam en Stichting Hogeschool van Amsterdam. Dit consortium heeft de handen ineengeslagen om een neutrale, generieke, onafhankelijke infrastructuur te ontwikkelen die soevereiniteit verzekert bij datadeel initiatieven: de Amsterdam Data Exchange (AMDEX). https://www.ams-ix.net/	Aanvrager Amsterdam Internet Exchange Totale projectkosten € 3.036.023 EFRO/KvW-subsidie € 1.222.389 Provinciale cofinanciering € 300.000 Projectperiode 2021-2023
	Innovatie	Tuinbouw & Uitgangs materialen	Green Innovation Cluster	Een living lab voor het duurzaam versterken en innoveren van de tuinbouw, in het bijzonder sierteelt en plantveredeling. Er zijn 12 valorisatieprojecten met succes uitgevoerd http://www.greenportaalsmeer.nl/greenport-aalsmeer/activiteiten/green-innovation-cluster	Aanvrager Greenpoort Aalsmeer Totale projectkosten € 3.418.947 EFRO/KvW € 1.259.882 Provinciale cofinanciering € 750.000 Projectperiode 2015-2019
	Innovatie	Life Sciences & Health	Tracing & Trading	Vanaf 2019 biedt het VUmc Imaging Center onderdak aan de modernste scanners en lasers voor behandeling en onderzoek. Ook het bedrijfsleven zal van de faciliteiten gebruik kunnen maken. Dit alles gaat grote winst opleveren voor patiënten met onder meer kanker, hersenaandoeningen of hart- en vaatziekte.	Aanvrager VU Medisch Centrum Totale projectkosten € 9.987.011 EFRO/KvW-subsidie € 3.994.340 Provinciale cofinanciering € 750.000 Projectperiode 2015-2021

				https://amsterdamsmartcity.com/projects/tracing-trading	
	Innovatie	Life Sciences & Health	eGGZ innovatie- en implementatie centrum	Het eGGZ Centrum heeft 5 e-health producten voor de GGZ ontwikkeld en gevaloriseerd door middel van cross-sectorale samenwerking tussen (GGZ)gezondheidszorg, kennisinstellingen en de creatieve (gaming) industrie (MKB). https://www.e-mence.org/nl/projecten/eggz-centrum	Aanvrager Stichting Arq, Diemen Totale projectkosten € 2.221.700 EFRO/KvW-subsidie € 888.680 Provinciale cofinanciering € 555.425 Projectperiode 2016-2019
	Innovatie	Financieringsinstrument	Scale Up Nation	ScaleUpNation is een intensief ondersteuningsprogramma om een selecte groep jonge ondernemingen met overtuigend scale-up potentieel alle ondersteuning te bieden om daadwerkelijke op te schalen en doorgroeifinanciering aan te trekken. In het project is een model ontwikkeld met een 20-tal factoren, waarop startups moeten inzetten om hun kansen te maximaliseren om op te schalen en dus een scale-up te worden. Er is tevens een ondersteuningsprogramma opgezet en uitgevoerd voor 109 jonge innovatieve bedrijven. Het percentage dat wist op te schalen van deze bedrijven was twee keer zo hoog als van de scale-ups die niet hebben deelgenomen. https://scaleupnation.com/	Aanvrager TNK Social Enterprise BV, Amsterdam Totale projectkosten € 3.818.396 EFRO/KvW-subsidie € 1.431.918 Provinciale cofinanciering € 500.000 Projectperiode 2015-2020