

Bijlage 2: Overzicht betrokkenheid regio Utrecht bij voorstellen 2^e tranche Nationaal Groeifonds (NGF2)

Titel	Beschrijving voorstel	Betrokken partners regio Utrecht (o.a.):	Trekend departement
Pijler R&D en Innovatie			
NXTGEN HIGHTECH	Dit voorstel richt zich op een nieuwe generatie technologie die van belang wordt voor de volgende generaties. Nederland is kampioen in hightech equipment; hoogtechnologische apparatuur voor bijvoorbeeld de productie van halfgeleiders, voor medische instrumenten, datacommunicatie en andere markten die de grens van de technologische mogelijkheden steeds verder opschuiven. Hightech equipment biedt ook oplossingen voor de grote maatschappelijke uitdagingen: de energie- en klimaattransitie, optimale gezondheidszorg, veilige communicatie, digitalisering, verduurzaming van de voedselketen. Om het toekomstig verdienvermogen te versterken moet het Nederlandse hightech equipment ecosysteem een sprong vooruit maken. Deze sprong wordt met het investeringsprogramma NXTGEN HIGHTECH ingezet, met als doelstelling dat het Nederlandse hightech equipment ecosysteem in 2030 behoort tot de leidende hightech clusters in Europa.	UU, ROM	EZK
MedTech NL	MedTechNL biedt enorme kansen voor de gezondheid van mensen, zorg en economie en bouwt voort op onze Nederlandse sterktes. De activiteiten in de aanvraag concentreren zich op drie pijlers: preventie en vroegdiagnostiek, behandelen met minimale schadelast en monitoring en behandeling in de eigen leefomgeving. Deze programmalijnen zijn ingegeven vanuit de gedachte dat de toekomst van gezondheid en de zorg met name buiten het ziekenhuis ligt en de mens centraal stelt.	UMCU, ROM	EZK
Duurzame MaterialenNL	Nieuwe en verbeterde materialen hebben een enorme impact op ons leven, iedere dag weer. Elektrische auto's komen op de markt dankzij nieuwe accumulatie materialen, windturbines worden steeds effectiever dankzij nieuwe composieten en magneten. Dit voorstel richt zich op materiaalkundige oplossingen voor maatschappelijke uitdagingen die tevens het verdienvermogen van de Nederlandse industrie versterken. Het voorstel gaat daarmee over materiaalinnovatie als het hart van de oplossingen voor de energietransitie en duurzaamheidsvraagstukken waar de samenleving voor staat.	UU	EZK
Oncode-PACT	Oncode-PACT heeft de ambitie om waardevolle kankermedicijnen sneller en tegen lagere kosten te ontwikkelen en eerder bij patiënten te krijgen door het preklinische ontwikkelingsproces te versnellen, te verbeteren en te innoveren. Dit initiatief bouwt voort op tal van sterke punten van het Nederlandse ecosysteem: de wetenschappelijke excellentie, de bestaande infrastructuur, de succesvolle geneesmiddelenontwikkeling, de sterke samenwerking en organisatie in het Nederlandse oncologielandschap, innovatieve technologieën, een uitstekend gezondheidszorgsysteem en de strategische positie als toegangspoort tot Europa.	Stichting USP, GU, Provincie Utrecht, ROM, UMCU, UU, PMC, Hubrecht Institute	EZK

Bijlage 2: Overzicht betrokkenheid regio Utrecht bij voorstellen 2^e tranche Nationaal Groeifonds (NGF2)

GroenvermogenII	<p>Ter uitvoering van de Actieagenda Groene Chemie, Nieuwe Economie richt dit plan zich op de vorming en industriële opschaling van drie circulaire productieketens in de chemie (grondstoffentransitie).</p> <p>Deze aanvraag maakt gebruik van de organisatie van het eerder goedgekeurde Groenvermogen I R&D- en HCA-programma en biedt daarmee praktijklocaties om innovaties toe te kunnen passen. Voor de tender wordt een bijdrage uit het Groeifonds gevraagd voor groene investeringen. Door de schaalvergroting die wordt bewerkstelligd en de innovatie die wordt aangejaagd met dit programma zullen de kosten van elektrolyse worden verlaagd. Dit maakt verduurzaming van de industrie haalbaar en draagt bij aan het verdienvermogen van Nederland.</p>	UU	EZK
Biotech Booster	<p>HollandBIO, 14 universiteiten, 8 UMC's en de Hogescholen bundelen in dit voorstel hun krachten om maatschappelijk impactvolle biotech innovaties de beste start te geven. Investeren in biotech biedt toegang tot oplossingen voor grote maatschappelijke vraagstukken op gebied van voeding, verduurzaming en gezondheid. Die impact bestaat bijvoorbeeld uit gezondheidswinst door preventie, vroege diagnostiek en geneesmiddelen, uit reductie van de uitstoot van broeikasgassen in de landbouw en bio-based producten voor de chemische sector.</p> <p>Nederland heeft een excellente kennispositie op biotechnologie en er ligt een enorme kans die te vertalen naar bedrijvigheid en innovatie. Biotech is echter een kennis- en kapitaalintensieve sector met lange ontwikkeltijden. Dit vraagt om een aanvullende en nieuwe aanpak. Deze gezamenlijke aanvraag door kennisinstellingen, overheidspartners en bedrijven is uniek. De aanpak beoogt knelpunten op te lossen en het ecosysteem voor biotechnologische innovatie in Nederland naar de wereldtop te brengen. Het voorstel richt zich op transformatie van de Nederlandse valorisatieaanpak, weg van eilandjes naar een nationaal netwerk gebouwd op regionale sterktes met volwassen en schaalbare bedrijven en productconcepten.</p>	UMCU, HU, UU, Genmab, Hubrecht Organoid Technology, ROM	OCW
Einstein Telescope	<p>Dit voorstel richt zich op een Nederlandse investeringsbijdrage aan de Einstein Telescope in de Maas-Rijn-regio. De Einstein Telescope wordt een ondergronds observatorium voor het meten van zwaartekrachtsgolven. Krachtige laserstralen kaatsen tussen ijskoude, trillingvrije spiegels aan uiteinden van kilometerslange vacuümtunnels. Om de benodigde extreme gevoeligheid te bereiken, verlegt de Einstein Telescope grenzen van sleuteltechnologieën op het gebied van engineering, photonics & light, quantum, nano en digital technologies. De verwerking van de enorme hoeveelheden data gaat hand in hand met de ontwikkeling van data science en quantum computing. Volop kansen voor de wetenschap, de technologiesector én het bedrijfsleven dus, onder andere binnen de Top Sector High Tech Systems and Materials (HTSM). De gevraagde investering vanuit het Nationaal</p>	UU	OCW

Bijlage 2: Overzicht betrokkenheid regio Utrecht bij voorstellen 2^e tranche Nationaal Groeifonds (NGF2)

	Groeifonds is nodig om de realisatie van deze baanbrekende faciliteit in Zuid-Limburg mede mogelijk te maken		
Pharma NL	Nederland beschikt over een sterk ontwikkelde farmaceutische waardeketen met wetenschappelijke kennis van wereldklasse. Het economisch potentieel van de sector wordt echter onvoldoende gerealiseerd door een structureel marktfalen. De combinatie van een sectorspecifieke valley-of-death en structureel lage beschikbaarheid van risicokapitaal in Nederland maakt dat de omzetting van wetenschap in bedrijven stagneert. Ook ontbreken krachtige incubators, een hoogwaardige shared development infrastructuur, vestigingsplaatsen en voldoende juist gekwalificeerd human capital. Dit voorstel richt zich op een integrale en structurele oplossing voor voornoemde problematiek. Dit via de creatie van een Dutch Innovative Medicines Accelerator, in samenhang met een viertal nationaal gecoördineerde actielijnen die essentiële randvoorwaarden voor succesvolle valorisatie invullen. PharmaNL geeft een duurzame impuls aan het tot private financierbaarheid – en commerciële exploitatie – brengen van innovatieve medicijnen en geneesmiddelen productietechnologische innovaties. Ook draagt PharmaNL bij aan een toename van medicijnproductie op Nederlandse bodem en de aantrekkelijkheid van Nederlands als farmaceutisch vestigingsland.	UU, UMCU, ROM	VWS
Pandemic preparedness and Response APOLLONL	APOLLONL, het publiek-private Pandemic Preparedness & Response (PP&R) consortium heeft als missie om een volgende pandemie minstens tweemaal sneller te mitigeren dan de COVID 19 pandemie en daarmee structureel jaarlijks ongeveer €13 miljard BBP-impact besparen. Er zijn verbeteringen mogelijk in de vroegtijdige voorspelling van de verspreiding en in logistieke planning, ook van diagnostiek. Ook kan Nederland meer bijdragen aan de ontwikkeling van een vaccin of therapieën en kunnen betere instrumenten worden ontwikkeld voor onderbouwing en draagvlak van beleid.	UU, UMCU, ROM	VWS
Bouw- en techniek innovatiecentrum – Toekomstbestendige Leefomgeving: Transitie naar Emissievrije, Circulaire en Klimaatbestendige Gebouwen en Infrastructuur	Dit voorstel realiseert blijvende samenwerkingsverbanden en innovatie-infrastructuren waarmee producten, diensten en kennis ontwikkeld worden voor het creëren van een toekomstbestendige leefomgeving, betaalbaar en bereikbaar voor alle inwoners. Er wordt gestart met een aantal consortia rond concrete thema's. Een ervan is 'Nieuwe renovatie ketens & skills'. De doelstelling van dit startconsortium is het ontwikkelen, testen en valideren van een nieuwe ketenaanpak voor woningrenovaties - in het bijzonder verduurzamingsmaatregelen - en het zorgdragen voor het werven en opleiden van vakmensen, zonder wie de woningrenovaties niet tot stand komen. Het is een combinatie van technologische en sociale innovatie.	Gemeente Utrecht, Hogeschool Utrecht, Provincie Utrecht, Utrecht Sustainability Institute, ROM, Bos Installatiewerken	BZK
Switch 2 Sustainable Food System	Klimaatverandering is dé grote uitdaging van deze tijd en extreem urgent. Willen we de aarde leefbaar houden, dan moet de broeikasgasuitstoot in 2030 gehalveerd zijn en in 2050 tot netto nul gereduceerd. Aangezien maar liefst 34% van de	UU via Future Food Utrecht, ROM	EZK/LNV

Bijlage 2: Overzicht betrokkenheid regio Utrecht bij voorstellen 2^e tranche Nationaal Groeifonds (NGF2)

	<p>broeikasgasemissies afkomstig is van voedselproductie en -consumptie, is een duurzamer voedselsysteem daartoe een belangrijke sleutel. Switch to Sustainable Food Systems (Switch2SFS) draagt hieraan bij met oplossingen voor het reduceren van de broeikasgasuitstoot door het voedselsysteem, daar waar deze het meest nodig zijn. De oplossingen die Switch2SFS biedt, vormen een gerichte aanpak van de grootste emissiebronnen: landgebruik, productie van dierlijke eiwitten, energiegebruik en verspilling in de voedselketen. Deze problemen benaderen we vanuit een integraal perspectief, waarbij we inzetten op een ketenbrede aanpak, van boer tot consument. Het programma omvat de ontwikkeling van nieuwe klimaatvriendelijke voedselbronnen (Switch 1), radicaal nieuwe verwerkingsmethoden (Switch 2) en nieuwe klimaatvriendelijke ketens (Switch 3). Via een ondersteunende programmalijn is er aandacht voor het bevorderen van onder andere de maatschappelijke inbedding van de innovaties, en voor het ontwikkelen van talent en ondernemerschap. Switch2SFS sluit aan bij de inzet en pleidooien vanuit de EU en de VN voor een wereldwijde omschakeling in het voedselsysteem</p>		
CROP-XR	<p>Dit voorstel gaat over slimme veredeling van weerbare gewassen voor duurzame landbouw. Vandaag telen veel boeren gewassen die werden ontwikkeld om topprestaties te leveren onder nauw - met meststoffen en chemische gewasbeschermingsmiddelen - gecontroleerde omstandigheden. De gewassen van morgen zullen ook zonder zulke intensieve maatregelen betrouwbare oogsten moeten geven, ook al staan ze juist onder grotere druk uit hun omgeving: van hitte en droogte bijvoorbeeld, nieuwe ziekten en plagen, overstromingen, bodemverzilting of sterk verminderde bemesting.</p> <p>Voor duurzame én productieve land- en tuinbouw zijn daarom dringend en op grote schaal meer weerbare (eXtra Resilient) gewassen nodig, die dankzij specifieke combinaties van erfelijke eigenschappen veel stressfactoren kunnen weerstaan zonder hulp van intensieve beheersmaatregelen of chemische gewasbeschermingsmiddelen, maar mét behoud van opbrengst en kwaliteit.</p>	UU, ROM	LNV
Pijler Kennisontwikkeling			
De nationale LLO-Katalysator	<p>Het doel van de LLO- Katalysator is om bedrijfsleven en professionals continu van toegevoegde waarde te laten zijn op de arbeidsmarkt en voor de samenleving. Zodat wij als Nederland klaar staan voor de grote transitie die op ons afkomen. Dat doet de Katalysator door zicht te bieden op de skills die nodig zijn in de arbeidsmarkt van de toekomst (LLO radar), door vraaggericht de ontwikkeling van leeraanbod aan te jagen, te versnellen en te coördineren (co-creatie labs, regio transitie deals, professionaliseringsactiviteiten). Dat doet de Katalysator ook door een bijdrage te leveren aan het verbeteren van de leercultuur in het bedrijfsleven en onder</p>	VSNU, UU, VH en MBO-raad, Utrecht Talent Alliantie partners regio Utrecht (o.a. Gemeente Utrecht, Provincie Utrecht, HU)	OCW

Bijlage 2: Overzicht betrokkenheid regio Utrecht bij voorstellen 2^e tranche Nationaal Groeifonds (NGF2)

	professionals, met gerichte adviezen aan werkgevers en werknemers en het activeren van de beroepsbevolking.		
Opschaling van publiek-private samenwerkingen in het beroepsonderwijs	De afgelopen 10 jaar zijn ruim 400 publiek-private samenwerkingsverbanden ontstaan met 12.000 bedrijven, 8.000 docenten en 124.000 studenten die de aansluiting tussen beroepsonderwijs en arbeidsmarkt aantoonbaar verbeteren. Door systeem- en transformatiefalen blijft de benodigde schaalgrootte echter uit en is impact nog te bescheiden. In de aanpak bouwt dit voorstel voort op dit beschikbare fundament, en nemen ze in vijf stappen de factoren die dit falen veroorzaken weg. Ze nemen (1) de meest cruciale maatschappelijke uitdagingen en groeisectoren als uitgangspunt, selecteren (2) daarbij 50 pps'en met een track-record die opgeschaald kunnen worden en waarmee (3) KPI's worden afgesproken. Ze faciliteren daarbij (4) lerende governance en stage-gate financiering, en (5) landelijke monitoring en bijsturing.	Katapult, Hogeschool Utrecht, ROC Midden Nederland, PPS Generation Food (SVO), Centre of expertise Smart Sustainable Cities, provincie Utrecht	EZK
Welvaart door een inclusief ecosysteem voor ondernemerschap (WINECON)	Met dit groeiplan voor een inclusief ecosysteem voor ondernemerschap wordt talent ontwikkeld, een betere organisatie van werk en meer toegang tot kapitaal, waardoor ondernemerschap en welvaart toeneemt. Deze investeringen zijn gebaseerd op het wetenschappelijke inzicht dat welvaart wordt gecreëerd door nieuwe combinaties van kennis en vaardigheden van een diversiteit aan mensen en organisaties. Dit gebeurt niet vanzelf: hiervoor is ondernemerschap nodig. Dit ondernemerschap wordt mede mogelijk gemaakt door goed functionerende, inclusieve ecosystemen. Het Nederlandse ecosysteem voor ondernemerschap functioneert op een aantal fronten zeer goed, maar maakt nog te weinig groei mogelijk, met name door vrouwelijke ondernemers en ondernemers met een migratieachtergrond. Met een inclusiever ecosysteem wordt meer en beter ondernemerschap gerealiseerd. Interventies zijn geboden op drie terreinen, die we oppakken met vier programmalijnen: 1) ondernemerschapsonderwijs, 2) (betere) managementpraktijken, 3) (toegang tot) ondernemingsfinanciering, en 4) door wetenschap ondersteund beleid (kennisplatform). Alles vallend onder de noemer Welvaart door een INclusief ECosysteem voor ONdernemerschap (WINECON).	UU, ROM	EZK
Werklandschappen van de Toekomst	Met dit voorstel wordt ingezet op toekomstgerichte groene, gezonde en klimaatbestendige bedrijventerreinen. Het doel is het realiseren van toekomstbestendige BNP groei. Bedrijventerreinen zijn hierin een belangrijke economische factor vanwege een groot percentage van de werkgelegenheid dat op deze locaties is gevestigd (1), de sterk versteende terreinen (met risico's op hitte- en wateroverlast) die als minder aantrekkelijk worden gezien (2) en de grote omvang in hectare van deze gebieden (3). Het programma werkt enerzijds aan processen en fysieke maatregelen direct gericht op vergroening van bedrijventerreinen. Anderzijds wordt ingezet op kennisontwikkeling, innovatie en hoogwaardige groensector. Met dit voorstel wordt bijgedragen aan klimaatadaptatie, biodiversiteit, kwaliteit	Een brede coalitie van publieke en private partijen, waaronder de provincie Utrecht	BZK

Bijlage 2: Overzicht betrokkenheid regio Utrecht bij voorstellen 2^e tranche Nationaal Groeifonds (NGF2)

	leefomgeving en economie en werkgelegenheid. De focus ligt op bestaande bedrijventerreinen.		
Pijler Infrastructuur			
Nieuwe Warmte NU!	Het doel van dit voorstel is het doorbreken van de blokkades voor de realisatie van duurzame collectieve warmtesystemen voor 100.000 woningequivalenten en 680 ha. glastuinbouw en daarmee zowel een economische als maatschappelijke impuls te genereren. Het voorstel is erop gericht om de onrendabele top van 32 duurzame collectieve warmtesystemen via het Nationaal Groeifonds te financieren en daarmee een vliegwiel in de warmtetransitie op gang te brengen. Met deze impuls wil NWN! de klimaatdoelstellingen voor collectieve warmte in 2030 ondersteunen. NWN! benut daarbij de synergie met de ambities van de glastuinbouw voor het verduurzamen van de warmtevoorziening in deze sector. Het consortium bestaat uit initiatiefnemers en private en publieke partijen die dit ondersteunen. De propositie omvat een variatie in bronnen, geografische spreiding, participatiemodellen en type gebruikers: woningen, utiliteitsgebouwen, bedrijventerreinen en glastuinbouw.	Gemeente Utrecht, Energie van Utrecht, KWR	EZK