



Rijksoverheid

Nationaal Groeifonds

Gehonoreerde projecten tweede ronde

14 april 2022

Onderzoek, Ontwikkeling en Innovatie:

1. **Zelfdenkende Moleculaire Systemen** zet in op het snijvlak van moleculaire scheikunde met digitale technieken zoals AI en richt zich op snellere rekenkracht '*neuromorphic computing*', en radicale vernieuwingen in materialen die zichzelf bijvoorbeeld kunnen herstellen. Dit project wordt geleid door een topwetenschappelijk consortium en zoekt samenwerking met het Duitse Max Planck instituut.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 97 mln. Een voorwaardelijke toekenning van € 97 mln.
2. **Duurzame MaterialenNL** verbindt drie materiaalclusters in Nederland met elkaar: de energiematerialen, constructiematerialen en circulaire plastics.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 220 mln voor het plasticsgedeelte. De commissie is er niet van overtuigd van dat de toegenomen complexiteit van het programma opweegt tegen de voordelen van de verbinding. Bovendien is de uitgangspositie niet op alle deelgebieden even overtuigend. Daarom een voorwaardelijke toekenning van € 220 mln.
3. **Einstein Telescope** is een internationaal fundamenteel onderzoeksproject. Er worden zwaartekrachtgolven onderzocht en daarvoor wordt een grootschalige ondergrondse infrastructuur van buizen gebouwd, voorzien in Limburg. Dergelijke projecten trekken tal van hoogwaardige technologische bedrijven uit binnen- en buitenland. De benodigde technologie (denk aan nanotechnologie, AI, quantum computing, fotonica) kan in tal van andere sectoren worden toegepast.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 42 mln.
Een voorwaardelijke toekenning van € 42 mln en een reservering van € 870 mln. Als de bid succesvol is in 2025 kan de commissie adviseren over de reservering.
4. **NextGenHighTech** ontwikkelt een nieuwe generatie *high tech equipment* binnen zes toepassingsdomeinen: lasersatellietcommunicatie, biomedische productietechnologie, semiconductors, composieten, energie en agrifood.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 450 mln.
Een voorwaardelijke toekenning van € 450 mln.
5. **PhotonDelta** tilt het Nederlandse ecosysteem voor geïntegreerde fotonica op naar Europees topniveau.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 471 mln.
Een voorwaardelijke toekenning van € 471 mln.
6. **Cellulaire Agricultuur** gaat over de techniek voor het kweken van cellen zonder tussenkomst van dieren om tot een dier- en planeetvriendelijker vlees- of melkproduct te komen. Het project speelt daarmee in op de eiwittransitie.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 60 mln.
Een voorwaardelijke toekenning van € 60 mln.
7. **CROP-XR** richt zich op een veelbelovende, nieuwe veredelingsstechniek waarmee veel sneller en efficiënter klimaatresistente gewassen kunnen worden ontwikkeld.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 43 mln.
Een toekenning van € 21 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 22 mln.
8. **Groeiplan Watertechnologie** beoogt nieuwe technologie rondom de beschikbaarheid van (schoon) water te ontwikkelen en in de praktijk toe te passen via diverse pilots.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 135 mln.
Een reservering van € 135 mln.
9. **NL2120, het groene verdienvermogen** zoekt natuurlijke oplossingen voor een duurzaam en klimaatbestendig gebruik van land- en watersystemen. Het voorstel combineert een kennisprogramma met investeringen in gebiedsprojecten in verschillende landschapstypen.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 110 mln.
Een reservering van € 110 mln.
10. **Werklandschappen van de toekomst** beoogt een grootschalige vergroening van bedrijventerreinen te realiseren. Dit moet positieve effecten opleveren op het gebied van onder meer klimaatadaptatie, biodiversiteit en arbeidsproductiviteit.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 26 mln.
Een reservering van € 26 mln.
11. **Het Biotech Booster** voorstel richt zich op de doorontwikkeling van kennis naar bedrijvigheid. Het voorstel richt zich naast de toepassing in de gezondheidszorg, ook op andere sectoren zoals de chemie en de landbouw.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 246 mln.
Een toekenning van € 50 mln voor de eerste fase en een voorwaardelijke toekenning van € 196 mln.

12. **Het Oncode-PACT voorstel** richt zich vooral op het efficiënter en effectiever inrichten van de voorfase van kankeronderzoek. Uiteindelijk moet dit leiden tot minder risico's in het proces en goedkopere nieuwe medicijnen.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 325 mln.

Een toekenning van € 161 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 164 mln.

13. **PharmaNL** richt zich vooral op de technische faciliteiten voor startups in de farmaceutische industrie.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 80 mln.

Een voorwaardelijke toekenning van € 80 mln.

14. **Toekomstbestendige Leefomgeving** wil innovaties in de ontwerp-, bouw- en technieksector bevorderen door barrières voor innovatieontwikkeling weg te nemen. Productiviteitsverhoging in de bouw zorgt voor verdienvermogen en is cruciaal voor de grote maatschappelijke opgaven in de gebouwde omgeving.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 100 mln.

Een reservering van € 100 mln.

15. **GroenvermogenII** richt zich op de realisatie van groene waterstofprojecten van tenminste 100 MW. Het project zet in op de industriële opschaling van productie, opslag en toepassing van groene waterstof.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 500 mln.

Een toekenning van € 250 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 250 mln.

16. **Nieuwe Warmte Nu!** heeft als doel de aanleg van duurzame collectieve warmtesystemen te versnellen door middel van innovatie. Het project draagt bij aan de maatschappelijke opgave om de CO₂-uitstoot in de gebouwde omgeving sterk te reduceren.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 200 mln.

Een voorwaardelijke toekenning van € 200 mln.

17. **Digitaal Ecosysteem Mobiliteit en Smart City (DEMS)** betreft het realiseren van een digitale infrastructuur voor het delen en gebruiken van data.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 85 mln.

Een reservering van € 85 mln.

18. **Digitale Infrastructuur Logistiek (DIL)** heeft als doel digitalisering van de logistieke sector te versnellen en faciliteren. Zo kunnen efficiencywinsten worden behaald door hogere beladingsgraden, kortere wachttijden, minder buffervoorraden en lagere administratieve kosten.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 51 mln.

Een toekenning van € 51 mln.

19. **Luchtvaart in Transitie** is gericht op het verduurzamen van de luchtvaartsector. De kern van de toekenning richt zich op doorbraaktechnologieën voor ultra-efficiënte vliegtuigontwikkeling en daarbij behorend onderzoek en flankerende activiteiten.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 383 mln.

Een toekenning van € 264 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 119 mln.

20. **Zero Emissie Services (ZES)** wil een deel van de binnenvaart verduurzamen via een nieuw energiesysteem. Door te investeren in dockingstations, batterijcontainers en het ombouwen van schepen kan er een rendabel en schaalbaar netwerk van open-toegankelijke laadinfrastructuur en energiecontainers ontstaan voor waarmee emissieloos varen.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 50 mln.

Een toekenning van € 50 mln.

Kennisontwikkeling:

21. **Digitaal onderwijs goed geregeld** richt zich op de ICT-infrastructuur in het funderend onderwijs. Dit voorstel regelt een belangrijke randvoorwaarde voor de effectieve en veilige inzet van digitalisering in het onderwijs.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 34 mln.

Een toekenning van € 34 mln.

22. **Digitaliseringsimpuls NL** is gericht op het versterken van de digitalisering in het hoger onderwijs en MBO. Met deze grote impuls kan digitalisering in het hoger onderwijs en MBO echt naar een hoger plan worden getild.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 560 mln.

Een toekenning van € 140 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 420 mln.

23. **Impuls open leermiddelen** zet in op de ontwikkeling en gebruik van meer open leermiddelen. Heeft potentie om leerkrachten meer regie te geven in de ontwikkeling van hun leermaterialen en daarmee hun professionaliteit te ondersteunen.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 78 mln.

Een toekenning van € 20 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 58 mln.

24. **Met het voorstel Ontwikkelkracht** wil men de verbetercultuur in het funderend onderwijs versterken. Daarbij is veel aandacht voor *evidence based* en *evidence informed* werken.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 332 mln.

Een toekenning van € 101 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 231 mln.

25. **Het voorstel Collectief laagopgeleiden en laaggeletterden** richt zich op het bevorderen van scholing onder deze groepen. Met dit *Collectief* kan een tot nu toe moeilijk bereikbare groep beter worden bereikt.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 51 mln.

Een toekenning van € 8 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 43 mln.

26. **De LLO-Katalysator** richt zich op het creëren van nieuw LLO-aanbod door onderwijsinstellingen

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 392 mln.

Een toekenning van € 167 mln en een voorwaardelijke toekenning van € 225 mln.

27. **Opschaling publiek private samenwerkingen (PPS-en) in het beroepsonderwijs** richt zich op het opschalen van bestaande samenwerkingsverbanden tussen onderwijsinstellingen en het bedrijfsleven. Door op te schalen worden niet alleen meer bedrijven en werknemers bereikt, maar bestaat ook de hoop dat de meerwaarde voor het mkb bewezen wordt, waardoor de PPS-en financieel zelfvoorzienend kunnen worden.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 210 mln.

Een voorwaardelijke toekenning van € 210 mln.

Infrastructuur:

28. **Rail Gent Terneuzen** stelt een drietal infrastructurele ingrepen voor in het spoornetwerk van de North Sea Port in Zeeland. Hiermee worden knelpunten voor het spoorgoederenvervoer op gelost, de aansluiting op de Europese spoorgoederen-corridors verbeterd en meer goederen over het spoor te vervoeren in plaats van over de weg.

De investering uit het Nationaal Groeifonds in het project is maximaal € 105 mln.

Een voorwaardelijke toekenning van € 105 mln.