

Digitalisering en AI

Life sciences en Biotech

Veiligheid en Weerbaarheid

Energie- en Klimaattechnologie

Randvoorwaardelijke infrastructuur

Infectieziekten

Life sciences en Biotech

Project naam: Infectieziekten

Domein: Life sciences en Biotech

Sub-domein: Life science and Biotechnologie

Het Flagship Infectieziekten geeft een voorbeeld hoe Nederland via gerichte investeringen (zie Biotech Nexus) in de rode-biotechsector structurele economische groei én maatschappelijke impact kan realiseren in lijn met een verwachte globale groei jaar op jaar van 8,6% in de biotechsector. De focus ligt hierbij op een preventieve aanpak van infectieziekten. Door preventieve, bescherming tegen virale infecties te ontwikkelen verwerft Nederland een unieke concurrentiepositie. Met ketenpartners werkt Leyden Labs aan breed werkende antilichamen die via de neus kunnen worden toegediend.

Strategische relevantie en maatschappelijke baten

Inzetten op een unieke innovatieve platformtechnologie versterkt de positie van het Nederlandse bedrijfsleven. Leyden Labs kan in dit ecosysteem uitgroeien tot wereldleider in preventieve, breed werkende, intranasale bescherming tegen infectieziekten. Dit sluit aan bij de Europese prioriteiten en voorkomt afhankelijkheid van innovaties en IP van buiten Europa.

Koppeling aan Nederlandse samenwerkingen

Leyden Labs is primair verantwoordelijk voor de realisatie van mijlpalen binnen het project, en werkt hierbij nauw samen met Nederlandse en Europese (keten)partners, onder andere met partijen zoals AMC, UMCU, LUMC, J&J, CHDR en Infecta, Bilthoven Biologicals, Batavia Biosciences, Basic Pharma en branche-organisaties: Leiden Bio Science Park, hollandbio.

Koppeling aan Europese samenwerkingen

Het initiatief sluit direct aan bij EU Decision 1082/2013 en de Health Emergency Preparedness and Response Authority (HERA), gericht op versterking van de Europese paraatheid en strategische autonomie. Door op Europese schaal innovatieve, preventieve bescherming tegen infecties te ontwikkelen, draagt Nederland bij aan een weerbare Europese gezondheidsinfrastructuur.

Tijdlijn

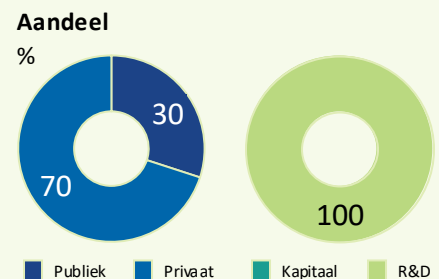
Start 2026 ————— **Eind** 2030

Technology
Readiness level | 6 - 7

Market Readiness
Level | **Operationeel**

Project omvang

Totaal
 **€ 1.200**
miljoen



Randvoorwaarden

Infrastructuur	Energie	Talent	Wet- en regelgeving	Andere
 Stikstofruimte	 Netcongestie	 Talent	 Regelgeving	 Financiering
 Ruimtelijke beperkingen	 Energiekosten	 Arbeidstekort	 Regeldruk	 Fiscaliteit
 Digitale infrastructuur			 Vergunningen	 Launching customer
 Testcapaciteit			 Certificering	 Overig

Betrokken bedrijven en instellingen



ATMP (Advanced Therapy Medicinal Products) I&II

Life sciences en Biotech

Project naam: ATMPI&II

Domein: Life sciences en Biotech

Sub-domein: Life science and Biotechnologie

Dit flagship is een voorbeeld hoe investeringen vanuit Biotech Nexus het bestaande ecosysteem rondom ontwikkeling en innovatie van ATMP producten in Nederland kan versterken en opschalen. De focus ligt op clinical trials, manufacturing, vectorontwikkeling en de regelgeving rondom ATMPs met als doel deze innovatieve therapieën sneller en naar meer patiënten te brengen. Een use case voor ATMP flagship programma is het Galapagos Celtherapie & NecstGen project. (zie Biotech Nexus)

Strategische relevantie en maatschappelijke baten

ATMPs, zoals gen- & celtherapie, hebben de potentie om levensreddend en curatief te zijn voor kanker, diabetes en dementie. Dit is een kritische stap om ons gezondheidszorgsysteem financieel te balanceren bij een verouderende bevolking met arbeidskrachttkortingen in de zorgsector. Ook is focus op ATMPs van belang om de Europese innovatiepositie te versterken, in een veld dat nu wordt gedomineerd door VS & China. De EU Biotech Act (CfA 30-09-2025) benoemt ATMP als sleuteltechnologie voor de Europese concurrentiekracht.

Koppeling aan Nederlandse samenwerkingen

NGF projecten: Biotech Booster, Oncode accelerator, RegmedXB

Nationaal: VIG, hollandbio, FAST, NTS

Koppeling aan Europese samenwerkingen

EU funding: Med4Health, IPCEI, Horizon Europe

EU regulatie: EMA, EU HTA, EU Health Data space, Pharmaceutical Directive review, GMO regulation

Frankrijk: INSERM

Tijdljn

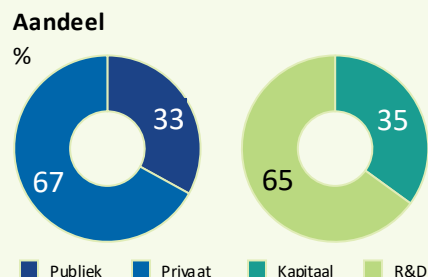
Start 2025 ————— **Eind** 2035

Technology
Readiness level | 5 - 9

Market Readiness
Level | **Deels operationeel**

Project omvang

Totaal
 **€ 2.250**
miljoen





Randvoorwaarden

● Relevant ○ Minder relevant



Infrastructuur

-  Stikstofruimte
-  Ruimtelijke beperkingen
-  Digitale infrastructuur
-  Testcapaciteit

Energie

-  Netcongestie
-  Energie kosten





Talent

-  Talent
-  Arbeidstekort

Wet- en regelgeving

-  Regelgeving
-  Regeldruk
-  Vergunningen
-  Certificering

Andere

-  Financiering
-  Fiscaliteit
-  Launching customer
-  Overig

Betrokken bedrijven en instellingen



Precision Diagnostics Platform

Life sciences en Biotech

Project naam: Precision Diagnostics

Domein: Life sciences en Biotech

Sub-domein: Life science and Biotechnologie

Dit flagship maakt Nederland Europees koploper in advanced biotech diagnostics. Door sequencing, multi-omics, point-of-care-technologie, laboratorium geneeskunde en AI te integreren in een slim diagnostisch ecosysteem, versnellen we diagnoses, verbeteren we behandelkeuzes en verlagen we zorgkosten. Een sterk en open consortium van biotech bedrijven en kennisinstellingen ontwikkelt schaalbare innovaties, zoals snelle moleculaire bloedtests en tumor-on-chip-platforms. Met sterke IP-posities biedt dit grote exportkansen en verankert het hoogwaardige productie en werkgelegenheid in Nederland. De arbeidsproductiviteit stijgt dan met meer dan 20.000 fte.

Strategische relevantie en maatschappelijke baten

De ontwikkeling van generieke moleculaire diagnostiek en gepersonaliseerde behandelingen heeft binnen tien jaar een economisch potentieel van circa €100 miljoen/jaar in Nederland en meer dan €1 miljard in Europa en de VS. Vaker en specifiekere testen biedt directe voordelen voor patiënten: betere patiëntstratificatie, dus sneller het juiste werkende medicijn en verminderde verspilling van dure behandelingen. Ook versnelt deze innovatieve diagnostische technologie geneesmiddelenontwikkeling en targetidentificatie.

Koppeling aan Nederlandse samenwerkingen

Dit project wordt gecoördineerd door Trinitas DX, een samenwerkingsverband van diverse bedrijven en academische partners. Het project wordt uitgevoerd in nauwe samenwerking met hollandbio, ROMs, en de NGF-projecten Biotech Booster, Health-RI en NEXTGEN Hightech. Daarnaast wordt het project nauw afgestemd met CumuluZ en de Nationale Technologiestrategie (sleuteltechnologieën: Chemical Technologies/Analytical Technologies, Digital and Information Technologies, en Life Sciences and Biotechnologies).

Koppeling aan Europese samenwerkingen

Dit project wordt uitgevoerd in samenwerking met belangrijke Europese netwerken, waaronder MedTech Europe, EATRIS en EuropaBio – Healthcare Biotech. Verder draagt het project bij aan snelle en vroege detectie van pandemieën, en aan een diagnostische infrastructuur die flexibel kan worden opgeschaald en aangepast in tijden van een gezondheids crisis. Daarmee versterkt het de weerbaarheid van de Europese gezondheidszorg.

Tijdljn

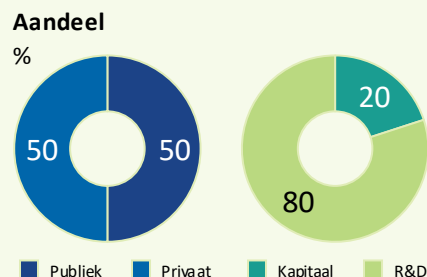
Start 2025 ————— **Eind** 2035

Technology
Readiness level | 4 - 8

Market Readiness
Level | Verkenning

Project omvang

Totaal
 **€ 460**
miljoen



Randvoorwaarden

Infrastructuur	Energie	Talent	Wet- en regelgeving	Andere
 Stikstofruimte	 Netcongestie	 Talent	 Regelgeving	 Financiering
 Ruimtelijke beperkingen	 Energiekosten	 Arbeidstekort	 Regeldruk	 Fiscaliteit
 Digitale infrastructuur			 Vergunningen	 Launching customer
 Testcapaciteit			 Certificering	 Overig

Betrokken bedrijven en instellingen

