

CAMPUS
GRONINGEN



LEIDEN
BIO
SCIENCE
PARK

UTRECHT
SCIENCE
PARK

pivotpark

Brightlands
Maastricht Health Campus

AMSTERDAM
SCIENCE PARK

hollandbio

Vereniging
Innovatieve
Geneesmiddelen



Leids Universitair
Medisch Centrum

TNO

Leyden
Labs

Oncode
Accelerator
Foundation

biotech
booster

REGMEDXB
FROM CARE TO CURE

EURETOS



KEY
REGION
LEIDEN
SCIENCE FOR LIFE

Life Sciences en Biotech

Rode Biotechplan t.b.v. Rapport Wennink

LIFE Cooperative
Dutch's most to healthy agency

LIFE

Quantum
Delta NL

PharmaNL

KPMG

LACDR

Innovation
Quarter

VitroScan

Universiteit
Leiden

Maastricht
University

INFECTA

LUND
UNIVERSITY

Genmab

ONDERNEMERS
VERENIGING
BIO SCIENCE PARK

arbo
unie

EXIT071

CV Bio
Sciences

PLNT

Lilly

unlock
Life Science
Incubator Leiden

Thuja
Capital

FAST

LiS

Sanquin

Amsterdam
Life Sciences
District

UMCG

LURIS

Amsterdam UMC
University Medical Centre

Hogeschool
Leiden

NXT
GEN
hightech

BIOTECH
TRAINING
FACILITY

MYRIAGON

J&J

Glia
Diagnostics

NL Health~Holland

UMC Utrecht

healthRI
Healthcare Innovation & Life Sciences

HOLOmicrobiome

Inserm
La science pour la santé
From genome to health

MSD

MIMETAS

Trinitas DX
The future of diagnostics

NecstGen

OFIMEDICINE

miverva

Rapidemic

ombion
Centre for Animal-free
Biomedical Translation

NTrans
Technologies

Biotech Nexus

Life sciences en Biotech

Project naam: Biotech Nexus

Domein: Life sciences en Biotech

Sub-domein: Life sciences en Biotech

Investeren in de rode-biotechsector levert structurele economische groei (additionele 1,2% op het BBP in 2035) én maatschappelijke impact op. Wereldwijd spelen innovatieve geneesmiddelen van Nederlandse bodem nu al een hoofdrol. Nederland is baanbrekend in innovatieve gepersonaliseerde diagnostiek en biotech behandelingen hebben een hoog potentieel. "The next big thing" is in deze sector niet op voorhand bekend. Het vasthouden van onze mondiale top positie vergt daarom een end-to-end strategie. Via Biotech Nexus creëren we een publiek vliegwiel voor private investering door randvoorwaarden - zoals tech transfer, funding, (data en AI) infrastructuur, wet- en regelgeving, een toegankelijke afzetmarkt - optimaal in te richten.

Strategische relevantie en maatschappelijke baten

Biotech Nexus versnelt de weg van lab naar patiënt. Door onze kennis beter te vermarkten versterkt Nederland haar strategische (internationale) relevantie en economische positie. Mede door biotech innovaties kunnen we de druk op de zorg verminderen, is de samenleving veerkrachtiger en kunnen mensen langer en beter in gezondheid leven en werken. Dankzij een vliegwieleffect van vroege publieke investeringen leidt Biotech Nexus tot een multiplier van 2,5x in private investeringen, 21.000 extra hoogwaardige banen en levert additionele impact op het BBP van 12,6 miljard euro (1,2%) in 2035. (Doorrekening KPMG)

Koppeling aan Nederlandse samenwerkingen

- NGF projecten: Biotech Booster, PharmaNL, Oncode Accelerator, RegMedXB, Ombion, Health-RI, Holomicrobiome, Quantum Datal NL
- Regio's: ROM Nederland, Nationaal Campussen Overleg
- Nationale organisaties: hollandbio, VIG, DCRF, FAST, Oncode Institute
- Overheidsinitiatieven: Visie Biotech, NTS, Industriebeleid

Koppeling aan Europese samenwerkingen

- EU Life Science Strategy
- EU Biotech Act
- Pilar III of Horizon Europe FP10

Tijdslijn

Start 2025 ————— **Eind** 2035

Technology
Readiness level | 3 - 8

Market
Readiness Level | Verkenning

Projectomvang

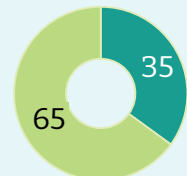
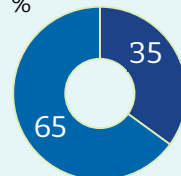
Totaal



€ 21.200
miljoen

(inclusief de 3
flagships voor
totaal € 3.910)

Aandeel %



■ Publiek ■ Privaat ■ Kapitaal ■ R&D

Randvoorwaarden

● Relevant ○ Minder relevant

Infrastructuur

- Stikstofruimte
- Ruimtelijke beperkingen
- Digitale infrastructuur
- Testcapaciteit

Energie

- Netcongestie
- Energiekosten

Talent

- Talent
- Arbeidstekort

Wet- en regelgeving

- Regelgeving
- Regeldruk
- Vergunningen
- Certificering

Andere

- Financiering
- Fiscaliteit
- Launching customer
- Overig

Betrokken bedrijven en instellingen



Infectieziekten

Life sciences en Biotech

Project naam: Flagship Biotech Nexus: Infectieziekten

Domein: Life sciences en Biotech

Sub-domein: Life sciences en Biotech

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.

Tijdslijn

Start 2026 ————— **Eind** 2030

Technology
Readiness level | **6 - 7**

Market
Readiness Level | **Operationeel**

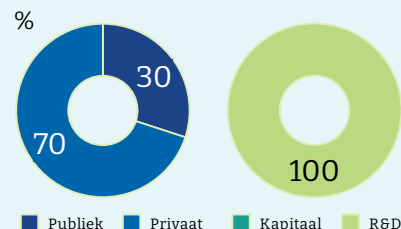
Projectomvang

Totaal



€ 1.200
miljoen

Aandeel



Randvoorwaarden

● Relevant ○ Minder relevant

Infrastructuur



Stikstofruimte



Ruimtelijke beperkingen



Digitale infrastructuur



Testcapaciteit

Energie



Netcongestie



Energiekosten

Talent



Talent



Arbeidstekort

Wet- en regelgeving



Regelgeving



Regeldruk



Vergunningen



Certificering

Andere



Financiering



Fiscaliteit



Launching customer



Overig

Betrokken bedrijven en instellingen



Amsterdam UMC



hollandbio



Leiden Universitair
Medisch Centrum



INFECTA



CHDR



TNO innovation
for life



ATMP (Advanced Therapy Medicinal Products) I&II

Life sciences en Biotech

Project naam: Flagship Biotech Nexus: ATMP I&II

Domein: Life sciences en Biotech

Sub-domein: Life sciences en Biotech

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 arbeidskrachtttekorten 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

Tijdslijn

Start 2025 ————— **Eind** 2035

Technology
Readiness level | 5 - 9

Market
Readiness Level | **Deels operationeel**

Projectomvang

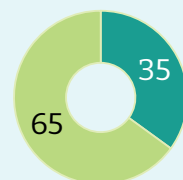
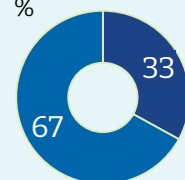
Totaal



€ 2.250
miljoen

Aandeel

%



■ Publiek ■ Privaat ■ Kapitaal ■ R&D

Randvoorwaarden

● Relevant ○ Minder relevant

Infrastructuur



Stikstofruimte



Ruimtelijke beperkingen



Digitale infrastructuur



Testcapaciteit

Energie



Netcongestie



Energiekosten

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: Flagship Biotech Nexus: Precision Diagnostics

Domein: Life sciences en Biotech

Sub-domein: Life sciences en Biotech

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.

Tijdslijn

Start 2025 ————— **Eind** 2035

Technology
Readiness level | **4 - 8**

Market
Readiness Level | **Verkenning**

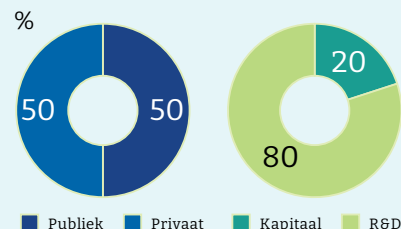
Projectomvang

Totaal



€ 460
miljoen

Aandeel



Randvoorwaarden

● Relevant ○ Minder relevant

Infrastructuur



Stikstofruimte



Ruimtelijke beperkingen



Digitale infrastructuur



Testcapaciteit

Energie



Netcongestie



Energiekosten

Talent



Talent



Arbeidstekort

Wet- en regelgeving



Regelgeving



Regeldruk



Vergunningen



Certificering

Andere



Financiering



Fiscaliteit



Launching customer



Overig

Betrokken bedrijven en instellingen



Samen...



voor de toekomst van gezondheid.