

Bijlage Hoofdstuk 7 - Financiering: huidig instrumentarium.

Inhoudelijke keuzes en nuances

Door bestaande regelingen te vernieuwen en af te stemmen op de dynamiek van deep-tech en systeeminnovatie, openen we de deur naar nieuwe kansen. Tegelijkertijd creëren we nieuwe mechanismen die samenwerking versterken, kennis omzetten in waarde en ambitieuze ideeën helpen uit te groeien. De in Hoofdstuk 7 onder Financiering toegelichte budgettaire herinrichtingen kunnen soms mede door inhoudelijke herijking tot stand komen. De onderstaande aanbevelingen zijn er juist op gericht om de effectiviteit, toegankelijkheid en strategische samenhang van het huidige instrumentarium te vergroten.

- Opschaling van innovatie-opdrachten via de IIC (Innovation Impact Challenge). Dit stimuleert bedrijven om risicovolle R&D uit te voeren met een gegarandeerde eerste afnemer en maakt de overheid zelf tot launching customer. Dit is tevens een oplossing voor OIM organisaties (zie einde van dit onderdeel).
- Ondersteuning voor ontwikkeling, schrijven en begeleiden van grote nationale en Europese subsidieaanvragen uit en met het Ecosysteem.
- Introductie van een nieuw, specifiek, OSIP-valorisatiefonds voor midden-TRL (5–7), dat de overgang van proof-of-concept naar pilot-productie financiert tussen € 0,5–5 mln voor demonstratie- en validatieprojecten. Dit kan mogelijk als subprogramma binnen het Innovatiekrediet of PPS-Innovatie worden ingericht.
- Introductie "Photonics Transition Grant" tussen NWO-TTW en Innovatiekrediet om de valley of death te financieren voor fotonische innovaties en proof of concepts tussen de onderzoeksfase (TRL 3-4) en de commerciële ontwikkelfase (TRL 6).
- Structureel co-financieringskanaal voor deelname aan Europese calls voor OSIP relevante thema's om zo zou deelname aan Europese consortia structureel te ondersteunen en de financiële drempel voor bedrijven te verlagen.
- Introductie van een regeling voor open test- en pilotfaciliteiten binnen OSIP en zo infrastructuur toegankelijker maken voor mkb en startups middels voucherregeling of subsidiabele gebruiksvergoeding, vergelijkbaar met de Fraunhofer-voucherstructuur.
- Verbreding van de Innovatiekrediet-regeling voor deep-tech en verlenging van de looptijd. Voor deep-tech-domeinen moet het plafond omhoog naar € 10 mln per project, met looptijden tot 8 jaar, t.b.v. validatie en eerste marktintroducties.
- Introductie "Human Capital for Photonics"-regeling gekoppeld aan OSIP-thema's om samenwerkingen te financieren van hogescholen, universiteiten en bedrijven, voor ontwikkeling van LLO-modules, duale trajecten en promotieplaatsen.
- Integratie van defensie- en ruimtevaartprojecten binnen de OSIP-financieringslijn door gezamenlijk innovatiebudget tussen EZ en Defensie/NSO in te richten, opdat OSIP-projecten relevant voor veiligheid of ruimtevaart worden meegenomen.
- Introductie van nationale "Photonics ARPA-NL"-pilot voor ketenbrede innovatie en meerjarige innovatie-opdrachten uit te zetten aan consortia die integraal R&D, engineering en marktontwikkeling combineren. Dit lost versnippering op.
- Introductie van een gecombineerd research-onderzoekscall voor academia en HBO in een consortium met private partijen.

Overzicht per instrument

Instrument	Loket	TRL-niveau	Budget 2025/2026 (indicatief)	Prognose 2026-2030 (aanneمة)
Innovatiekrediet (IK)	RVO	R&D met industrieel onderzoek en experimentele ontwikkeling richting marktintro binnen ±5 jaar; typisch mid- tot later-stadium: ~TRL 5-8	Totaal budget 2025: €70 mln.	Doortrekken huidig niveau: ~€350 mln cumulatief (5× €70 mln), mits jaarlijkse plafonds stabiel blijven.
Vroegefase-financiering (VFF)	RVO/ NWO	Vroege validatie/marktverkenning; typisch ~TRL 4-5	2025: RVO €12,25 mln 2025: NWO: €9,9 mln	Conservatief gelijk aan 2025-niveau: ~€110 mln 2026-2030
Seed Capital regeling	RVO	Kapitaal voor fondsen die in vroege fase participeren; TRL varieert per fonds, vaak ~TRL 3-6 in portfolio.	2025: €20 mln.	Bij ongewijzigd beleid ~€100 mln in 2026-2030 (5× €20 mln).
Thematische Technology Transfer (TTT)	RVO	Validatie/valorisatie + vroege venture-leningen; typisch ~TRL 3-6.	Budget openstelling 2025 €40 mln (tender TTT) + €8 mln (TTT Pandemische Paraatheid).	Aangenomen herhaling in vergelijkbare orde: ~€200 mln totaal 2026-2030 als 1 ronde/jaar à ~€40 mln doorloopt; thematisch kan variëren.
MIT R&D-samenwerking	Per regio en landelijk via RVO	Industrieel onderzoek/experimentele ontwikkeling; ~TRL 3-7.	2025: landelijk €3 mln + regionale middelen per landsdeel/provincies €30 mln	Doortrekken met 2025-allocaties voor uitvoeringsperiode 2025-2029: €165 mln

PPS-Innovatie (PPS-I) en PPS-toeslag	RVO	Dekking van fundamenteel t/m experimenteel onderzoek; brede TRL-range ~1-7 afhankelijk van projecttype.	Jaarplafonds worden per TKI/call vastgesteld; generiek: €0,30 toeslag per €1 private bijdrage.	Afhankelijk van private co-financiering. Zonder centraal plafond is 2026-2030 budget endogeen.
NWO-TTW Perspectief	NWO	Toegepaste onderzoeksprogramma's met bedrijven; doorgaans mid-TRL ~3-5 in programma's.	2025-2026 call: €27 mln totaal, per programma €2-5 mln NWO-bijdrage.	Bij 1 call/jaar in gelijke orde: ~€135 mln 2026-2030. (Aanname jaarlijkse call met vergelijkbaar budget.)
TechBridge (NTS-sleuteltechnologie, int. samenwerking)	RVO	R&D-projecten onderzoek + ontwikkeling; indicatief ~TRL 4-7 afhankelijk van call-onderwerp.	Geen vast jaarplafond; per call wordt NL-budget gepubliceerd. Voorbeeld: 2025 UK-Quantum call open.	Niet te ramen zonder call-kalender.
EFRO 2021-2027	SNN / EFRO Oost / Stimulus / Kansen voor West	Mix innovatiesteun, demonstratie en pilots; TRL varieert, veelal ~5-8 voor innovatie/demonstratie	Totale EU-bijdrage NL 2021-2027: €506 mln, verdeeld over 4 regionale programma's; jaarplafonds per regio/call.	2026-2027 restant binnen huidige programmaperiode; 2028-2030 valt onder volgend EFRO-programma en is nu onbekend.
IPCEI	RVO	Grootschalig Europees, vaak pilot/first-of-a-kind; typisch ~TRL 6-9 richting industriële uitrol.	Geen generiek jaarplafond; nationale bijdragen per IPCEI-golf (bijv. CIS, waterstof, micro-elektronica) worden kabinetsbreed vastgesteld.	Project- en golfafhankelijk; 2026-2030 is afhankelijk van EU-besluiten en NL-begroting. Prognose n.t.b.

Horizon Europe (EU)	EU	RIA meestal ~TRL 3-5, IA ~TRL 6-7 (call-specifiek).	Totaal 2021-2027: ca. €93,5–95,5 mld EU-breed; jaarlijkse verdeling via werkprogramma 's, NL-specifieke plafonds bestaan niet.	2026-2027 vallen nog binnen HE; 2028-2030 vallen onder volgend kaderprogramma (FP10), nog onbekend. Prognose n.t.b.
Deep Tech Fonds (DTF)	Invest-NL	Investering voor kapitaalintensieve deep-tech scale-ups; TRL 4-9 afhankelijk van case.	Fondsomvang €250 mln (eenmalig), niet als jaarplafond opgezet.	Beschikbaarheidsperiode fonds; uitzettempo afhankelijk van dealflow. Bij lineaire uitrol in 5 jaar: raming ~€125–175 mln uitstaand in 2026-2030.