

We vragen u enkel voor persoonlijk gebruik onze content te kopiëren. Het delen van deze content met anderen is niet toegestaan © [Het Financieele Dagblad](#) 2025.

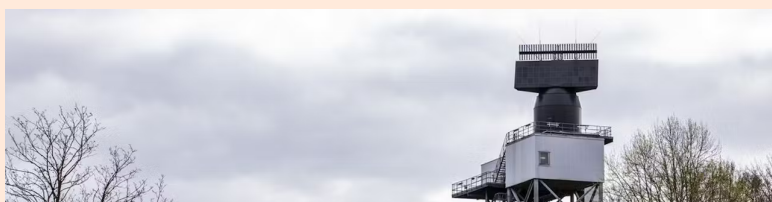
Thales, Philips en NXP willen Nederland koploper maken in radiofrequentietechnologie



Ria Cats

In het kort

- Het Nationaal Groeifonds steekt €101,7 mln in Polaris, een project voor radiofrequentietechnologie.
 - Deelnemers als de TU's, NXP, Altum RF en Philips voegen daar nog eens €64 mln aan toe.
 - Doel is om een wereldvermaard ecosysteem voor radiofrequentietechnologie in Nederland op te tuigen.
-





De radartoren (Thales Smart-L radar) bij het hoofdkantoor in Hengelo van Thales Nederland. Foto: Vincent Jannink/ANP

Defensiebedrijf Thales, chipmaker NXP, Philips en de technische universiteiten slaan de handen ineen om Nederland nog beter op de kaart te zetten als toonaangevend producent van radiofrequentietechnologie (RF). De samenwerking moet ertoe leiden dat Nederland wereldwijd koploper blijft in de micro-elektronische systemen die onder meer in MRI-scanners van Philips, de Thales-radars en telecomapplicaties zitten. Uiteindelijk moet er een groot Nederlands ecosysteem van in RF gespecialiseerde bedrijven ontstaan.

Pal voor Kerstmis zetten Thales Nederland, technologieconcern Philips en NXP hun handtekening onder de achterliggende contracten, net als de universiteiten van Eindhoven, Twente en Delft en de onderzoeksinstituten TNO en CITC (Chip Integration Technology Center). Ook de technologiebedrijven Altum RF, Bronkhorst en Neways doen mee aan het samenwerkingsverband genaamd Polaris, dat op 1 januari aanvangt en in elk geval acht jaar zal duren. De Brabantse ontwikkelingsmaatschappij BOM en haar Apeldoornse tegenhanger Oost NL participeren eveneens.

De ondernemingen en kennisinstellingen zijn al bijna drie jaar bezig met de voorbereiding van Polaris, zegt technisch directeur Simon van den Berg van Thales tegenover het FD. Eerder dit jaar kende het Nationaal Groeifonds van de rijksoverheid €101,7 mln aan het project toe. Thales en de andere ondernemingen en kennisclubs steken gezamenlijk nog eens €64 mln in het project, waardoor er in 2025 zeker dertig promovendi aan de slag kunnen. Samen met onderzoekers van de deelnemende bedrijven en instellingen willen zij de nieuwe generatie RF-systemen en aanverwante technologieën ontwikkelen.

Radiosignalen

Bijzonder is volgens programmadirecteur Frank Biemans van Polaris dat Nederland als enige land in Europa de volledige keten voor de radiofrequentietechnologie al in huis heeft. Simpel gezegd gaat het hierbij om complexe systemen die radiosignalen kunnen zenden en ontvangen. Die zijn al heel breed in de samenleving te vinden, bijvoorbeeld in het supersnelle internet 5G, medische scanners en radars.

Doel van het Polaris-project is om de bestaande RF-technologie zo sterk te verbeteren dat bijvoorbeeld Thales in de toekomst radars kan bouwen waarmee gebruikers vliegtuigen van veel verder weg kunnen detecteren en die veel meer gebieden en doelen tegelijk in de gaten kunnen houden dan nu nog het geval is. Philips hoopt dat zijn nieuwe lichting MRI-scanners veel compacter en sneller wordt en

nauwkeuriger beelden oplevert, zodat meer patiënten per dag kunnen worden geholpen en de artsen dankzij de scherpere scans beter kunnen diagnosticeren.

Van den Berg heeft er alle vertrouwen in dat dit slaagt. ‘We hebben al een aantal bijeenkomsten gehad waar techneuten van Philips, Thales en de rest bij elkaar zitten. Heel grappig, maar ondanks de verschillende vakgebieden zijn daar meteen al leuke ideeën opgeborend die we met zijn allen gaan onderzoeken. We beginnen dus in januari niet blind op nul, maar hebben al richtingen uitgedacht.’

Chips koelen en verpakken

Biemans vult aan dat Nederland daarnaast bredere kennis kan vergaren, bijvoorbeeld over materialen en energieopslag. Zo is Nederland goed in het bouwen van complete systemen, en voor RF-technologie zijn er bijvoorbeeld chips nodig. ‘Die worden gedurende het proces erg warm, dus die moet je kunnen koelen. Daar kun je nieuwe technieken voor ontwikkelen. Chips moet je ook verpakken, want ze zijn kwetsbaar, en die verpakking moet superklein zijn. En chips met RF-technologie moeten uiteraard data kunnen ontvangen en versturen, dus je hebt goede verbindingen nodig. De bedrijven en onderzoekers kunnen op al deze terreinen samenwerken en tot allerlei samenhangende innovaties komen. Dat is goed voor de hele BV Nederland.’

Van den Berg en Biemans hopen dat gedurende het acht jaar durende project nog meer

(technologie-)bedrijven zich aansluiten en dat er ook nieuwe bedrijfjes uit het project ontstaan. Zo kan er een ecosysteem in Nederland op poten worden gezet van gevestigde namen, toeleveranciers, starters en scale-ups in de RF-technologie en andere aan de chipsector gelieerde technologieën. ‘De Europese Unie steekt veel geld in de ontwikkeling van de chipsector op dit continent’, zegt Van den Berg. ‘Daar kunnen we met ons ecosysteem straks bij aansluiten.’

Hij benadrukt dan ook dat het zeker niet de bedoeling is dat na het einde van de achtjarige financiering vanuit het Groeifonds de stekker uit Polaris (vult: Pathway towards Opportunities for Large-scale Applications of Radically integrated systems) gaat. De samenwerking moet zich bestendigen, zegt ook Biemans.

Naar schatting zijn er met het initiatief op termijn duizenden nieuwe banen gemoeid en kan het de Nederlandse economie een impuls van meer dan €500 mln opleveren gedurende de looptijd van Polaris. Met uitzicht op verdere groei daarna.

Lees ook



Nederland wil zijn bescheiden defensie-industrie weer laten bloeien, maar simpel is dat niet



Minister Beljaarts zinspeelt op vervolg voor Nationaal Groeifonds

