

Statenvoorstel 58/18 A

Voorgestelde behandeling

Procedurevergadering : 12 september 2018

PS-vergadering : *Wordt ingevuld door de griffie*

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

Onderwerp

Uitvoeringsprogramma innovatie High Tech Systemen en Materialen –
vervolginvestering fotonica en Brainport Industries Campus

Aan Provinciale Staten van Noord-Brabant

Samenvatting

[Fotonica](#) is wereldwijd één van de meest veelbelovende technieken van de toekomst. Bij fotonica wordt gewerkt met lichtdeeltjes, in de wetenschap fotonen genoemd. Bij geïntegreerde fotonica gaat het specifiek om microchips die met lichtsignalen werken. Deze nieuwe generatie chips werken op licht in plaats van elektriciteit en zijn hiermee aanzienlijk energiezuiniger dan de huidige chips. Met deze techniek zijn talloze toepassingen mogelijk, waarmee nieuwe markten ontstaan van vele miljarden euro's. Vanwege deze economische potentie en het belang voor actuele maatschappelijke uitdagingen, heeft de Europese Unie de fotonica benoemd tot een van de vijf key enabling technologies en ook nationaal gezien staat fotonica hoog op de politieke agenda. De Brainport regio is wereldspeler op dit onderwerp en investeert al jaren in alle kansen en mogelijkheden die fotonica biedt. Hierdoor heeft Brabant een voorsprong op het gebied van deze technologie, zowel in kennis (patenten) als in ervaring in de high tech industrie (semicon). Verdere investeringen moeten ervoor zorgen dat de regio zijn nummer één-positie op het gebied van fotonica behoudt én vergroot. Hiertoe dient dit Statenvoorstel. De totale ambitie van het nationale plan 'PhotonDelta' is de realisatie van een ecoysteem in 2030, met meer dan 25 bedrijven, die samen meer dan €1 miljard omzet halen en een structurele directe werkgelegenheid bieden aan 4.000FTE.

Het voorstel

1. Instemmen met deelname van de provincie Noord-Brabant als funding partner in het Nationale plan 'Photon Delta'.
2. Instemmen met kredietvotering van max. €10 miljoen, ter realisatie van het Nationale plan Photon Delta, en hiertoe €4,65 miljoen (50% van

- €9,3 mln.) voor risicoafdekking te “reserveren” binnen de Reserve Investeringsagenda Economische Structuurversterking 3^e tranche.
3. De begrotingswijziging ad € 708.025 vast te stellen voor de begroting 2018, te dekken uit Reserve Investeringsagenda Economische Structuurversterking 3^e tranche tbv cofinanciering van het project OIP4NWE (Interreg Noordwest Europa).
 4. De risicoafdekking ad €4 miljoen, voor de financiële risico's van de lening voor de bouw van het Atrium op de Brainport Industries Campus vanuit het Ontwikkelbedrijf, laten vervallen en weer als vrij besteedbaar aan te merken binnen de Reserve Investeringsagenda Economische Structuurversterking 3^e tranche.

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

Aanleiding

In 2016 heeft u ingestemd met het [Uitvoeringsprogramma innovatie Hightech Systemen en Materialen 2017-2020](#), als onderdeel van [het Economisch programma 2020](#). Op basis een verkenning van onderzoeksbureau Berenschot is gekozen voor een uitvoeringsprogramma langs vier programmaliijnen:

- A: Smart solutions: slimme technologieën
- B: Smart industry: slimme productiefaciliteiten
- C: Smart crossovers: slimme markttoepassingen
- D: Smart data: slimme verbindingen

Hiermee wordt getracht het gehele ecosysteem van het hightech cluster in Brabant te versterken. Met het voorstel in 2016 zijn financiële middelen ad €17,5 miljoen toegekend aan de uitvoering voor de programmaliijnen A en B. Voor meer informatie over de voortgang van de investeringen, zoals deze zijn gedaan conform de besluiten in 2016, verwijzen we u naar bijlage 1. Nog dit najaar komen wij bij u terug met twee separate Statenvoorstellen voor de uitwerking en financiering van de programmaliijnen C en D.

Dit Statenvoorstel heeft (wederom) betrekking op de programmaliijnen A en B en betreft:

- een bestendiging van de samenwerking en vervolginvestering in de sleuteltechnologie 'fotonica' (programmaliijn A) en
- het opheffen van een eerdere risicovoorziening ten behoeve van de bouw van de Brainport Industries Campus (BIC) te Eindhoven (programmaliijn B).

Fotonica is nadrukkelijk genoemd als economische kans in het [Regeerakkoord 'vertrouwen in de toekomst'](#) en maakt tevens onderdeel uit van de Nationale Brainport Actieagenda en de regio-enveloppe, waarover u bent geïnformeerd via een [memo gedeputeerde](#) en de recente [Statenmededeling \(4382769\)](#).

Bevoegdheid

Provinciale Staten zijn bevoegd tot het stellen van kaders en hebben het budgetrecht. Zij zijn bevoegd tot een wijziging van de provinciale begroting. Gedeputeerde Staten is verantwoordelijk voor de uitvoering van dit voorstel.

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

Doel

We dragen bij aan de nationale ambitie om in 2030 met tenminste 25 bedrijven een omzet van € 1 miljard en 4000 arbeidsplaatsen te realiseren, binnen een ecosysteem dat draait om de sleuteltechnologie 'geïntegreerde fotonica'. Hiermee beogen we de regionale economie te versterken en Brabant als top kennis- en innovatieregio in Europa te positioneren, zoals verwoord in [het Economisch programma 2020](#).

Argumenten

1. Instemmen met deelname van de provincie Noord-Brabant als funding partner in het Nationale plan Photon Delta.

1.1. Hiermee bouwen we voort op de sterke kennispositie van Brainport en beogen we bedrijvigheid te creëren in nieuwe groeimarkten

In de regio Brainport wordt gewerkt aan een sleuteltechnologie: fotonische chips. Deze nieuwe generatie chips werken op licht in plaats van elektriciteit en zijn hiermee vele malen energiezuiniger dan de huidige chips. Het onderwerp is hiermee actueler dan ooit want door de explosieve groei van (mobiel) datagebruik en de nieuwe toepassingen hierbij lopen de huidige datacenters met hun grote energieverbruik langzaam tegen grenzen aan.

Andere groeimarkten zijn automotive, aerospace en medtech. Voorbeelden van toepassingen zijn: zichttechnologie van zelfrijdende voertuigen, nauwkeurig richten van signalen in 5G zendmasten, goedkope en, met grote precisie meten van vervorming van vliegtuigvleugels, en kleine en betaalbare beeldverwerking in medische scanners. Deze toepassingen zijn niet alleen commercieel interessant, maar dragen ook bij aan het oplossen van maatschappelijke uitdagingen, zoals het verminderen van energieverbruik.

In Eindhoven wordt al tientallen jaren kennis opgedaan rond lichttechnieken en is daarmee wereldleidend, er zijn momenteel ca. 150 onderzoekers in Brabant actief op dit onderwerp. De CD is in Eindhoven uitgevonden. Deze uitvinding heeft vervolgens grote invloed gehad op modernere uitvindingen als de DVD en de Blu-ray, waar ook gebruik wordt gemaakt van optische technieken. Er zijn nu veel patenten beschikbaar als basis voor de doorontwikkeling van fotonica. Die kennis beogen we met dit voorstel sneller te valoriseren. De techniek is veelbelovend en bevindt zich in de fase van fundamenteel naar toegepast onderzoek waarbij de ambitie is om versneld bij de markt te komen. De verwachting is dan ook dat de marktvraag voor geïntegreerde fotonica – net als afgelopen jaren – elke 2,5 jaar verdubbelt.

1.2. Een nationale aanpak is nodig, willen we kunnen blijven concurreren. Daarbij zijn de regio's complementair aan elkaar.

Brainport is in geval van geïntegreerde fotonica te klein om op wereldschaal (blijvend) te kunnen concurreren. Nederland heeft een sterke(re) uitgangspositie in geïntegreerde fotonica. Nederlandse kennisinstellingen doen al meer dan 30

jaar (toegepast) onderzoek op het gebied van geïntegreerde fotonica en behoren tot de top van de wereld. De Nederlandse focus van onderzoek en ontwikkeling ligt op twee chipmaterialen die kansrijk zijn in relatief hoogwaardige toepassingen, namelijk Indium Fosfide in de regio Eindhoven en TriPleX in Twente. Daarnaast wordt door het Chip Integration Technology Centre (CITC) in Nijmegen een hoogwaardige manier van integratie toegepast. Daarmee zijn de betrokken regio's, kennisinstellingen en bedrijven inhoudelijk complementair aan elkaar. De gezamenlijke, nationale propositie maakt dat we als Brabant internationaal mee kunnen doen met grote clusters in de Verenigde Staten en Tokyo, in de gezamenlijke agenda 'World Technology Mapping Forum'.

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

1.3. Belangrijk uitgangspunt is dat het ecosysteem wordt gedreven door de behoefte vanuit de industrie, ondersteund door de kennis en competenties van universiteiten en onderzoeksinstituten.

Trends voor toekomstige producten en applicaties zijn leidend voor het opstellen van de applicatie en technologie roadmaps. De opgebouwde kenniscompetenties bij universiteiten en onderzoeksinstituten ondersteunen de realisatie van deze roadmaps. Hiermee werken we vanuit een markt vraag en streven we naar een ecosysteem dat bedrijven aantrekt en werkgelegenheid creëert.



(Bron: Strategisch plan PPS Photon Delta)

1.4. Het nationale plan 'PhotonDelta' bundelt kennis en kunde van kennisinstellingen en bedrijven, waarmee we ook internationaal gezien concurrerend blijven

Met extra investeringen kunnen we onze mondiale voorsprong uitbouwen tot een industrieel groeicluster van formaat. De strategische agenda van PhotonDelta vindt u in [de bijlage](#). De agenda bestaat uit vier pijlers:

1. Het realiseren van een platform voor betrouwbare productie van prototypes en kleine batches van 'wereldwijd erkende klasse' chips waar klanten op kunnen bouwen;
2. Het uitvoeren van een applicatie-gericht, roadmap-gedreven R&D-programma voor de volgende generatie platforms, om ook op lange termijn leidend te kunnen zijn;

3. Het ontwikkelen van gedeelde infrastructuur om het R&D-programma te ondersteunen, zowel in prototyping als in de ontwikkeling van nieuwe productieprocessen;
4. Het uitbouwen van het ecosysteem door partijen binnen en buiten de (Nederlandse) sector met elkaar te verbinden, waardoor kennis gevaloriseerd wordt en nieuwe applicaties en bedrijvigheid ontstaan. Hierbij hoort ook het stimuleren van nieuwe startups in Nederland.

Deze gezamenlijke agenda verbindt de sector, waardoor deze virtueel kan opereren als ware het een corporatie die op efficiënte wijze haar groeiambitie realiseert en daarnaast de Nederlandse kennisinfrastructuur versterkt. De coördinatie van deze agenda is ondergebracht bij de stichting PhotonDelta. De werkzaamheden zelf vinden hoofdzakelijk plaats bij bedrijven en kennisinstellingen.

1.5. De totale ambitie van het nationale plan 'PhotonDelta' is de realisatie van een ecoysteem in 2030, met meer dan 25 bedrijven, die samen meer dan €1 miljard omzet halen en een structurele directe werkgelegenheid bieden aan 4.000FTE.

2. Instemmen met kredietvotering van max. €10 miljoen, ter realisatie van het Nationale plan Photon Delta, en hiertoe €4,6 miljoen (50%) voor risicoafdekking te "reserveren" binnen de Reserve Investeringsagenda Economische Structuurversterking 3^e tranche.

2.1. Omdat we samenwerken in een grotere publiek-private samenwerking, kent onze investering een grote multiplier

Om de ambities van het Nationale plan Photon Delta te realiseren, zijn investeringen nodig. De totale benodigde investeringen zijn begroot op grofweg €246 miljoen. Betrokken partijen zijn bereid om voor de periode 2019-2026 middelen, zowel in-kind als in-cash, te reserveren voor PhotonDelta van in totaal € 123 mln. De middelen zijn verdeeld volgens onderstaande tabel (voorlopige cijfers, d.d. 30/08/2018):

Partners	Totaal
1. Regio Envelop via Stichting Brainport	35,0
2. TNO	5,0
3. NWO	30,0
4. EZK via TKI HTSM (PPS-Toeslag)	3,6
5. Provincie Noord-Brabant	10,0
6. Provincie Overijssel	15,0
7. Provincie Gelderland	1,5
8. Europese Subsidies	10,9
9. TU/e	7,0

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

10. UTwente	4,0
11. Radboud Universiteit	1,0
Totaal (in mln. Euro)	123

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

De provincie Noord-Brabant treedt op in de rol van 'funding partner'. Net als de overige twee provincies. Onze investering kent een forse multiplier. De €35 miljoen 'Regio Envelop' is vanuit de nationale overheid toegezegd in de Regio Deal Brainport Eindhoven, maar is bestemd voor de realisatie van nationale ambities op gebied van fotonica. PhotonDelta zal bovenop de reservering van bovengenoemde partijen extra middelen mobiliseren om de strategische agenda volledig te kunnen verwezenlijken, naar verwachting met name vanuit industriële partijen (inclusief MKB), die reeds € 46.5 mln. hebben toegezegd. Er blijft momenteel sprake van een tekort (d.d. 30-08-2018) op de totaalbegroting van grofweg €75 mln. Meer hierover in onderstaande argumenten en in de kanttekening.

2.2. De Publiek Private Samenwerking wordt vastgelegd in een convenant.

Eind dit jaar wordt een convenant 'PhotonDelta' ondertekend, waar de deelname van alle huidige partners wordt vastgelegd. Zowel publieke partners als private partijen zullen dit convenant ondertekenen. Hun rol en financiële inbreng (cash danwel inkind) wordt hierin vastgelegd. Ook de provincie Noord-Brabant wordt hierin opgenomen, afhankelijk van de besluitvorming van dit dossier.

2.3. We volgen de handelswijze van de financiële ladder.

PhotonDelta zal zoveel mogelijk gebruik maken van bestaande financieringsinstrumenten. In die logica volgen we als provincie automatisch de [financiële ladder](#), zoals deze met de Staten is afgesproken. Naast de voorgenomen bijdrage van de reeds bekende partijen en de reeds gecommitteerde private bijdragen, zal er worden ingezet op mobilisatie van € 100 mln. extra financiering. Een deel hiervan zal worden opgebracht doordat sommige middelen revolverend worden ingezet. Door de revolverendheid komt het uitgeleende geld weer terug zodat het opnieuw beschikbaar komt voor nieuwe leningen. De rest wordt gerealiseerd door een te verwachten substantiële toename van private bijdragen bij verdere uitrol van de agenda. Deze toename wordt verwacht doordat er meer aandacht en kansen ontstaan voor geïntegreerde fotonica. Desalniettemin is het van belang dat de verschillende partijen zich inzetten voor het vergaren van de resterende middelen. Europese subsidies maken verder ook onderdeel uit van de financiering van het nationaal plan. Bronnen hiervoor kunnen InvestNL, Vanguard, European Investment Bank en het European Investment Fund zijn.

2.4. We investeren overwegend revolverend via een lening en handelen daarmee conform de ijkpunten van de investeringsagenda.

We dragen als provincie Noord-Brabant €10 miljoen bij aan het nationale plan Photon Delta. Dat is het uitgangspunt. Dit bedrag kent twee componenten:

- een subsidie in de vorm van een (hoog risicodragende) lening ad €9.291.975 (evt. verhoogd tot €10 mln euro, bij niet doorgaan Interreg project).
- co-financiering van het project OIP4NWE dat ingebracht wordt in Interreg Noordwest Europa (NWE) ad €708.025.

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

Een subsidie in de vorm van een lening

De provincie zal een aparte leningovereenkomst afsluiten met PhotonDelta, waarin enkele voorwaarden worden gesteld. De kaders zijn:

- de lening heeft een nominaal revolverend (100%) karakter.
- bij doorlening van de middelen door PhotonDelta aan derden, dient PhotonDelta:
 - o de BOM op te nemen in de investeringscommissie van Photon Delta
 - o te handelen binnen de geldende staatssteunkaders
- de overeenkomst kent een looptijd van maximaal 15 jaar.

Met de lening voldoen we aan een belangrijk ijkpunt van de investeringsagenda: "daar waar economische waarde wordt toegevoegd, wordt door de provincie Noord Brabant geparticipeerd". Voor de toets op de overige ijkpunten van de investeringsagenda, zie bijlage 3. De hoogte van de lening is afhankelijk van de besluitvorming van Interreg NoordWest Europa. (zie beslispunt 3). Bij honorering van de projectaanvraag door Interreg, wordt de lening vastgelegd ter hoogte van €9,3mln. Indien de projectaanvraag door Interreg niet wordt goedgekeurd, dan wordt de lening verhoogd tot een bedrag van €10miljoen, aangezien de provincie Noord-Brabant voor dit bedrag als funding partner optreedt in de publiek-private samenwerking.

3. De begrotingswijziging ad €708.025 vast te stellen voor de begroting 2018, te dekken uit Reserve Investeringsagenda Economische Structuurversterking 3^e tranche tbv cofinanciering van het project OIP4NWE (Interreg Noordwest Europa).

3.1 Hiermee ontstaat een hoge multiplier

De TU Eindhoven en Photon Delta hebben een projectaanvraag ingediend bij Interreg Noordwest Europa, genaamd OIP4NWE, ten behoeve van het ontwikkelen van een pilotline waarbij mkb bedrijven op kleine schaal fonicaproducten kunnen produceren (zonder hoge voorinvesteringskosten). Met de cofinanciering voor dit project ontstaat een hoge multiplier: de totaalbegroting is geraamd op €13,8 miljoen, waarvan €8,3miljoen subsidiegelden vanuit Europa betreft. Hiervoor wordt cofinanciering gevraagd aan de provincie, voor een bedrag ad €708.025. Aangezien Interreg NW Europa geen financiële dekking kent vanuit de middelen voor Europese programma's, vragen wij met dit Statenvoorstel hiervoor de benodigde middelen. Dit betreft een subsidie, deze middelen zijn niet revolverend.

Eind oktober neemt Interreg NW Europa het besluit over deze aanvraag. Mocht de projectaanvraag niet gehonoreerd worden, dan vervalt deze cofinanciering en verhogen we de lening aan Photon Delta met dit bedrag naar €10miljoen, aangezien we als provincie Noord-Brabant optreden als funding partner in Photon Delta voor dit bedrag.

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

4. De risicoafdekking ad €4 miljoen, voor de financiële risico's van de lening voor de bouw van het Atrium op de Brainport Industries Campus vanuit het Ontwikkelbedrijf, laten vervallen en weer als vrij besteedbaar aan te merken binnen de Reserve Investeringsagenda Economische Structuurversterking 3^e tranche.

4.1. De risicoafdekking is niet meer nodig.

De Brainport Industries Campus (BIC) in Eindhoven is mede mogelijk gemaakt door de provincie. We waren voornemens om een lening te verstrekken aan de vastgoedontwikkelaar (SDK vastgoed/Volker Wessels) voor de bouw van het Atrium. Het verzoek hiertoe was al binnen. De lening zou worden gefinancierd vanuit het Ontwikkelbedrijf (zie ook de [Statenmededeling](#) hierover, oktober 2016). Bij besluitvorming over het Uitvoeringsprogramma innovatie HTSM 2017-2020 is €4 miljoen opgenomen ten behoeve van de risicoafdekking van de financiële risico's van deze geldlening. Anno nu is het zeker dat de lening aan de vastgoedontwikkelaar voor de bouw van het Atrium niet doorgaat. De bouw van de BIC - inclusief Atrium - is inmiddels in volle gang en is de vastgoedontwikkelaar in staat gebleken om externe financiering aan te trekken. Het verzoek tot een lening van de provincie Noord-Brabant is ingetrokken. Zonder lening vervallen ook de risico's op deze lening. Vandaar dat we voorstellen om de labeling van deze middelen ad €4 miljoen op te heffen en deze weer vrij besteedbaar komen binnen de Reserve Investeringsagenda Economische Structuurversterking 3^e tranche.

Kanttekeningen

1.

1.1. We zien marktpotentie, maar de toekomst blijft ongewis

Met het plan PhotonDelta spelen we in op de *potentie* die we als Brabant en Nederland hebben om een belangrijke speler te zijn in de wereldwijde markt rond geïntegreerde fotonica. Of deze techniek en het gebruik van het materiaal (Indium Phosfide) ook daadwerkelijk op wereldschaal zal plaatsvinden, zal de toekomst moeten uitwijzen. Door het uitwerken van roadmaps, waarbij bedrijven, gebruikers en kennisinstellingen planmatig samenwerken, en gebruik te maken van deskundigencommissies, proberen we de inzet van partijen zo optimaal mogelijk te bundelen. Daarmee hopen we de kansen die er liggen te kunnen verzilveren en de risico's voor de provincie Noord-Brabant te verkleinen. Er liggen geen garanties of zekerheden onder dat dit ook gebeurt. Zo zijn in de eerste jaren zijn nog geen consumentenproducten te verwachten maar tegelijkertijd zijn grote internationale bedrijven al zeer geïnteresseerd (zie bijlage 2 strategisch plan)

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

1.2. Indirecte bijsturing door provincies

De verantwoordelijkheid voor de uitvoering van het nationale plan ligt bij Stichting PhotonDelta. De Raad van Toezicht is bevoegd tot het jaarlijkse toezicht en kan eventueel bijsturen. De voorzitter van de Raad van Toezicht vertegenwoordigt de drie provincies en is tevens het boegbeeld van de topsector ICT. De gedeputeerden van de drie provincies nemen dus *niet zelf* deel aan de Raad van Toezicht. Aangezien aansturing van een sleuteltechnologie om zeer specifieke kennis vraagt, achten wij dit wenselijk. Hiermee is ook de continuïteit van de Raad van Toezicht over bestuursperiodes heen geborgd. De provincie treedt op in de rol van financier, door PhotonDelta 'funding partner' genoemd. De provincie Noord-Brabant geeft met dit Statenvoorstel een meerjarige financiering en wordt geïnformeerd over de voortgang van de uitvoering via het jaarlijkse 'funding partner overleg' en de jaarlijkse voortgangrapportages (incl. kpi's). Daarmee zijn er voldoende checks en balances ingebouwd in de governance.

1.3 Stichting PhotonDelta is bevoegd voor de uitwerking van de nationale strategie, maar we blijven als provincie nauw betrokken

De provincie werkt integraal mee aan de ontwikkeling van deze technologie en Brabantse bedrijven vanuit ons generiek economisch beleid, vanuit werklocaties, de acquisitie van bedrijven door provincie en de BOM, ondersteuning vanuit het arbeidsmarktbeleid, Europese programma's etc (zie ook bijlage 1). Ook de BOM zal bedrijven op gebied van fotonica blijven ondersteunen en waar mogelijk in participeren. Daarmee vergroten we de kans dat Brabantse bedrijven en kennisinstellingen nationaal en internationaal worden ondersteund en kunnen groeien.

2.

2.1. De Brabantse middelen worden landelijk op de meest effectieve en renderende manier geïnvesteerd.

Vanuit de overtuiging dat samenwerking van bedrijven en kennisinstellingen op (inter)nationaal niveau bijdraagt aan onze regionale economische doelen op gebied van werkgelegenheid en kennisontwikkeling, zien wij een Brabants belang om te investeren op nationaal niveau. PhotonDelta is bevoegd tot het nemen van investeringsbesluiten in de vier pijlers. De eis van revolverendheid blijft onverminderd gelden. Investerings worden gedaan op de meest renderende manier, dat kunnen ook bedrijven zijn buiten Brabant. We kijken als provincie over onze Brabantse grenzen heen, aangezien bedrijvigheid en kennis in geval van fotonica zo met elkaar verweven is en zich niet aan deze geografische grenzen houdt. Een investering in bijvoorbeeld Twente draagt bij aan het gehele ecosysteem, dat ook voor Brabant van belang is. Brabantse bedrijven en kennisinstellingen hebben een zeer goede uitgangspositie in het fotonicacluster, waarmee zij goede kans maken om financiën aan te trekken

vanuit Photon Delta en overige financieringsbronnen. Dit doet recht aan de uitgangpunten van de Algemene Subsidie Verordening van de provincie. Brabant en specifiek de Brainport regio heeft tevens een supply chain van wereldklasse beschikbaar om alle aanpalende technologie (micro elektronica, mechatronica, assemblage) op het gebied van high tech systems aan te leveren, waardoor ook deze bedrijven profiteren van een sterk fotonicacluster. De provincie Gelderland is voornemens om onder dezelfde voorwaarden €1,5mln in het nationaal samenwerkingsverband te investeren. Daarbij moet worden opgemerkt dat de provincie Overijssel een voorstel doet om een lening te verstrekken van €10 mln aan het Hightech Factory Fund van de Universiteit Twente ten behoeve van inbreng van apparatuur in het nationale plan Photon Delta en een bijdrage levert van €5mln vanuit het Innovatiefonds Overijssel.

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

2.2. Partijen hebben een inspanningsverplichting om tekort aan toekomstige financiën, behorend bij de huidige ambities, aan te vullen.

Er is momenteel een tekort op de totaalbegroting van Photon Delta van grofweg €75mln. We nemen een inspanningsverplichting op in het convenant naar alle partijen, en met name het Rijk, om toekomstige financiële tekorten bij een gelijkblijvende marktpotentie aan te vullen om de ambities te realiseren. Ook zullen provincies en Rijk gezamenlijk optrekken in de lobby naar Europa. Hierbij denken we voornamelijk aan financiering voor incubators. Daarnaast biedt de uitwerking van Vanguard ook mogelijkheden.

Financiën

High Tech Systemen en materialen maakt onderdeel uit van programma 04 Economie, productgroep 04.02 economisch programma Brabant. Het krediet van de lening wordt verstrekt uit de overtollige liquide middelen. De risicoafdekking op deze lening (ad 50%) en de subsidie voor cofinanciering van het Interreg OIP4NWE project wordt uit de derde tranche investeringsagenda, economische structuurversterking gefinancierd, voor een totaalbedrag van €5.358.025.

Meerjarenraming

In de onderstaande tabel is een meerjarenraming opgenomen van de provinciale inzet van middelen.

	2018	2019	2020
Lening (kredietvoting)		€ 5 000 000 ,-*)	€ 4 291 975 ,-*)
risicoafdekking		€ 4.650.000	
cofinanciering	€ 708.025		
Totaal	€ 708.025	€ 4.650.000	

*) Lening wordt over de looptijd van 15 jaar terugontvangen.

Meerjarige effecten (kpi's)

Het nationale plan heeft als ambitie om in 2030 een omzet van € 1 miljard en 4000 arbeidsplaatsen te realiseren. We monitoren de ontwikkelingen langs kpi's op aantal testomgevingen en het aantal bedrijven dat deelneemt. De kpi's zijn in samenwerking met Photon Delta opgesteld en zijn een inschatting op basis van de huidige kennis. Wanneer de diverse roadmaps verder worden uitgewerkt, is een uitgebreidere analyse van kpi's mogelijk. Wij zullen u hiervan op de hoogte brengen via de PenC cyclus.

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

Output / throughput	Doelstelling							
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Aantal testomgevingen *)	5	10	15	20	25	30	35	40
Aantal bedrijven dat deelneemt in projecten *)	10	20	25	30	35	40	45	50+

**) dit betreffen cumulatieve kpi's op nationaal niveau.*

Europese en internationale zaken

Fotonica staat hoog op de Europese politieke agenda; de techniek is erkend als 'key enabling technology' en kan daarbij rekenen op financiële steun. Om de Europese markt te verkennen en wereldwijd concurrerend te kunnen zijn, zetten de provincie Noord-Brabant en het Brabantse high tech cluster actief in op Europese samenwerking. Hiertoe is onder leiding van PhotonDelta de 'European photonics alliance' opgericht, waar zo'n twintig clusters samenwerken om fotonica tot wasdom te brengen, via pilots en projecten. Tevens werken we op wereldschaal samen met partners in de Verenigde Staten en Tokyo (zie tevens argument 1.2).

Bij het beschikbaar stellen van de financiering zullen de toepasselijke wettelijke kaders, waaronder de Europese staatssteunkaders, in acht worden genomen.

Planning

Na positieve besluitvorming door Provinciale Staten én bij positieve besluitvorming door Interreg NW Europa volgt een subsidieaanvraag voor het project OIP4NWE en wordt een leningsovereenkomst tussen de provincie en Photon Delta uitgewerkt. Tevens ondertekent het college dit najaar het convenant 'PhotonDelta', waarmee de samenwerking tussen de partners en de uitvoering door PhotonDelta formeel wordt vastgelegd. De governance wordt hierin geregeld. Het convenant kent een looptijd van 8 jaar, voor de periode 2019-2026. De kpi's en beleidseffecten van deze samenwerking kunnen niet worden gemeten in de eindevaluatie van het provinciale Economisch programma 2020. Wel wordt een tussenevaluatie en een eindevaluatie uitgevoerd en vastgelegd in het convenant. Wij zullen u hierover informeren. U wordt verder via de reguliere PenC cyclus op de hoogte gehouden van de voortgang van de uitvoering, met behulp van de kpi's zoals genoemd in dit Statenvoorstel.

Bijlagen

1. Voortgang uitvoering programmaliijnen A en B conform besluit 2016
2. Strategisch plan PPS Photon Delta
3. Toets op ijkpunten investeringsagenda
4. Financiële wijziging begroting
5. Inhoudelijke wijziging begroting

Datum

11 september 2018

Documentnummer

GS: 4400667

PS: 4413207

Gedeputeerde Staten van Noord Brabant,

de voorzitter,

de secretaris,

prof. dr. W.B.H.J. van de Donk

drs. M.J.A. van Bijnen MBA

Opdrachtgever: mevrouw M. Wijnstekers, (073) 681 22 25,
mwijnstekers@brabant.nl, eenheid Opdrachtgeverschap en P&O van directeur
NHL1.

Opdrachtnemers: de heer W.F.M. van Dijk en M. Lenting, (073) 681 23 05,
vvdijk@brabant.nl, eenheid Regionale Economie van directeur NHL2.