

Vragen PVV

-1 In 2016 is besloten over programmaliijnen A en B:

*** lening van 2 miljoen euro aan Photon Delta voor het project geïntegreerde fotonica * subsidie van 11 miljoen euro**

*** 0,5 miljoen euro voor Manunet**

De gevraagde middelen in Statenvoorstel 58/18:

*** Lening van (max)€10 miljoen**

*** cofinanciering (subsidie) van €708.025**

Hoe verhoudt de nieuwe investering zich tot de gedane in 2016 ? Hoeveel was hiervan ten behoeve van Photon Delta / fotonica?

De nieuwe investering is voor het Nationale plan 'Photon Delta'. De investering van 2016 is gericht op een specifieke technologische uitdaging rond het productieproces van geïntegreerde fotonica. Photon Delta ontvangt hieruit geen middelen van de provincie. Het totale bedrag ad €2mln gaat namelijk naar de deelnemende bedrijven.

- 2 Hoeveel investeert de provincie Noord-Brabant via de Regio Deal Brainport Eindhoven aan de realisatie van fotonica? en hoeveel via andere projecten/programma's ed?

De provincie investeert in fotonica met het Uitvoeringsprogramma innovatie High Tech Systemen en Materialen voor een totaalbedrag van 12 miljoen euro. De lening van 2 miljoen euro uit 2016 aan een consortia van bedrijven en de lening van 10 miljoen euro aan PhotonDelta die in dit Statenvoorstel wordt omschreven. Deze bedragen gelden als cofinanciering voor de regiodeal Brainport Eindhoven. Het Rijk heeft €35 miljoen via de Regio Deal Brainport Eindhoven gereserveerd voor het landelijke initiatief

-3 Waarom is het Brabants bedrag voor lening incl risicoafdekking gesteld op 10 miljoen en cofinanciering €708.025? En waarom niet lager zoals de 1€,5 miljoen van provincie Gelderland of €0 zoals de andere negen provincies?

Onze bijdrage is vastgesteld op een absoluut bedrag van €10miljoen. Onderdeel van deze € 10 miljoen is de cofinanciering van grofweg € 700.000 aan het interreg project. Dit bedrag is hoger dan de andere 10 provincies, aangezien Brabant een betere uitgangspositie heeft qua bedrijven en kennis (onderzoekers) en daarmee kansrijk is voor investeringen vanuit Photon Delta. Brabant en specifiek de Brainport regio heeft tevens een supply chain van wereldklasse beschikbaar om alle aanpalende technologie op het gebied van high tech systems aan te leveren, waardoor ook deze bedrijven profiteren van een sterk fotonicacluster.

- 4 'We zullen in 2017 een sepeeraat voorstel aan u voorleggen voor de financiering van programmaliijnen smart crossovers (C) en smart data (D).' stond in het Statenvoorstel uit 2016. In dit Statenvoorstel staat: 'Nog dit najaar komen wij bij u terug met twee separate Statenvoorstellen voor de uitwerking en financiering van de programmaliijnen C en D'. Wanneer volgen deze Statenvoorstellen en waarom zijn deze vertraagd?

Hiervoor verwijzen we u naar de lange termijn planning.

-5 'Fotonica is één van de meest veelbelovende technieken van de toekomst.' Uit welk onderzoek blijkt dit? graag (de url) toevoegen bij beantwoording. Idem voor 'de regio zijn nummer één-positie op het gebied van fotonica'. En hoe verhoudt voorgaande bewering zich tot 'China is de grootste speler en heeft meer dan een kwart van de fonicaproductie in handen.' uit de Nationale Agenda Fotonica?

Dit blijkt uit meerdere onderzoeken, zie onder andere de [Nationale agenda fotonica](#), waar ook andere bronnen staan vermeld. De Nationale Agenda Fotonica haalt in zijn rapport de wereldwijde fotonica-industrie aan. Fotonica is daarbij de technologie die zich richt op het opwekken, transporteren en detecteren van lichtgolven en lichtdeeltjes, ook wel fotonen genoemd. Dit is een brede industrie, met vele markttoepassingen. Photon Delta is gericht op 'geïntegreerde fotonica' en specifieke dragermaterialen, dit onderscheidt zich van de huidige productie in China die zich tot nu toe voornamelijk richt op de productie van grote componenten (spiegels, prisma's, lenzen, lasers, etc.)

-6 'Werkgelegenheid bieden aan 4.000 fte' en 'een omzet van 1 miljard euro te realiseren.'. Hoeveel hiervan is voor Brabant?

Het aantal fte is ingeschat voor het jaar 2030 op landelijke schaal, hier wordt geen onderscheid gemaakt naar regionaal niveau. Gezien de goede uitgangspositie van Brabant qua bedrijven en kennis (onderzoekers) is inschatting dat een substantieel deel in Brabant wordt gerealiseerd.

- 7 'We waren voornemens om een lening te verstrekken aan de vastgoedontwikkelaar (SDK vastgoed/Volker Wessels) voor de bouw van het Atrium.' Hoeveel bedraagde deze lening?

En '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.' Heeft deze financiering plaatsgevonden met private middelen?

De lening die de provincie voornemens was te verstrekken bedroeg ca € 9 miljoen. Omdat de vastgoedontwikkelaar niet kon voldoen aan de door ons gewenste zekerheden hebben wij uiteindelijk geen lening verschaft. De ontwikkelaar heeft de bouw van het totale complex uiteindelijk (dus bedrijfsruimte + atrium) gefinancierd met deels eigen (privaat) vermogen en deels vreemd vermogen (lening bij bank). De financiering heeft dus plaatsgevonden met private middelen.

- 8 'We zien marktpotentie', waaruit blijkt dan marktfalen? Graag bron toevoegen.

De technologie moet de stap maken van onderzoek naar markt. Dat vraagt om lange termijn investeringen en business development die private partijen nog niet maken. Het marktfalen blijkt met name uit de spanning die ontstaat uit het enerzijds in beperkte hoeveelheden kunnen produceren en in systemen integreren van prototypes van bijzonder geavanceerde fotonisch geïntegreerde chips terwijl anderzijds aan de vraag om dit in volume, betrouwbaar en voorspelbaar te kunnen doen niet kan worden voldaan. In het opschalen en de aanpassing van de technologie daarop is de kern van het marktfalen. Hiervoor is een overheidsbijdrage nodig om uiteindelijk de private sector over de streep te krijgen. Tenslotte speelt ook de snelheid van dit proces een belangrijke rol in de overweging om via een Nationaal Plan de ontwikkeling te steunen. Als het te lang duurt raakt Nederland haar voorspong definitief kwijt. Vandaar dat er nog een rol is weggelegd voor overheden. Bron hiervoor is o.a. het strategisch plan PPS Photon Delta (blz 21) [bijlage](#).

-9 Wat zijn de gestelde kpi's specifiek voor Brabant?

De KPI's zijn ingeschat op landelijke schaal. Hier wordt geen onderscheid gemaakt naar regionaal niveau. Gezien de goede uitgangspositie van Brabant qua bedrijven en kennis (onderzoekers) is de inschatting dat een substantieel deel in Brabant wordt gerealiseerd.

-10 'zien wij een Brabants belang om te investeren op nationaal niveau', wat is het belang voor de Brabantse burgers? Hoe wordt het Brabants belang bewaakt?

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.

Het nationale plan betreft een lange termijn ontwikkeling van 8 jaar waarbij resultaten neerslaan bij de Brabantse burger. Het belang voor de Brabantse burger is aan de ene kant werkgelegenheid met toegevoegde waarde en aan de andere kant de maatschappelijk toepassingen die fotonica met zich meebrengen. Verder wordt het Brabantse belang bewaakt door deelname van de BOM aan de investeringscommissie van Photon Delta

- 'Er is momenteel een tekort op de totaalbegroting van Photon Delta van grofweg €75mln. We nemen een inspanningsverplichting'. Betekend dit dat er nogmaals een investering van Brabant kan volgen?

Inzet is dat de begroting sluitend wordt vanuit de bijdragen van private partijen en er optimaal gebruik wordt gemaakt van Europese programma's. Afhankelijk van de uitkomsten kan een additionele vraag volgen.