

Adviesnota PHO (concept)

Vergadering: 22 mei 2019

Datum: 7 mei 2019

Tijd:

Agendapunt:

Kenmerk:

Portefeuillehouder: Liesbeth Spies

Auteur: Saskia Ligthart

Akkoord

Portefeuillehouder: 25-04-2019

Liesbeth Spies

Afdeling: SE Holland Rijnland

Financiën

d.d.

Bijlage:

Ja

Paraaf secretaris

Beslispunten:

1. Kennis te nemen van het project 5G Fieldlab Zuid Holland (bijlage 1) en de gevraagde bijdrage aan Holland Rijnland;
2. Te constateren dat het project 5G Fieldlab Zuid Holland past binnen het kader van de beheerverordening Cofinancieringsfonds;
3. Het DB te adviseren om positief te besluiten ten aanzien van de beschikbaarstelling van €100.000 uit het cofinancieringsfonds ten behoeve van het project 5G Fieldlab. Dit gebeurt door middel van de vaststelling van een financieringsovereenkomst waarin ook de afspraken ten aanzien van monitoring worden opgenomen.

Inleiding:

TU Delft ontwikkelt het 5G fieldlab Zuid Holland. Verschillende overheden (o.a. gemeenten Delft en Katwijk, MRDH, provincie Zuid Holland) ondersteunen dit initiatief. Aan Holland Rijnland wordt een bijdrage gevraagd vanuit het co-financieringsfonds.

Het 5G Fieldlab is een open platform voor iedereen. Een veilige en gebruiksvriendelijke, operator/provider onafhankelijke, regel-arme infrastructuur voor fysieke testen en dataverwerking is cruciaal voor een optimaal gebruik door de verschillende partners, wetenschappers, gemeenten en bedrijven. Vooral het gebruik van open source technologie en het ontwikkelen van 5G technologie die geschikt is voor autonome applicaties in transport, logistiek, agro, gezondheid en veiligheid (zoals zelfrijdende auto's, drones, robotica in productie) zijn uniek in Nederland.

Het zogenaamde 'Internet of Things' (IoT), waarbij grote aantallen apparaten informatie uitwisselen via een draadloos netwerk, vraagt om zeer snelle verbindingen met een hoge betrouwbaarheid en korte reactietijd. 5G, de nieuwe generatie mobiele communicatienetwerken, biedt deze mogelijkheid. Het netwerk staat ook opsplitsing toe om het op maat te gebruiken voor specifieke sectoren en gebruikers (denk bijvoorbeeld aan hulpdiensten).

In de eerste twee fasen van het project (in 2019) wordt de 5G technologie door TU Delft i.s.m. TNO onderzocht en ontwikkeld op basis van de behoeften, specifieke eisen en aandachtspunten van andere betrokken fieldlabs (o.a. Unmanned Valley, Living Lab Scheveningen, Research Autonomous Mobility en Robovalley) en betrokken MKB bedrijven. Deze manier van werken, de ontwikkeling van 5G technologie in samenwerking met praktijk toepassingen in de regio, is ook uniek.

Beoogd effect:

Een financiële bijdrage van Holland Rijnland uit het cofinancieringsfonds van €100.000 (incl. BTW) aan het project 5G Fieldlab Zuid Holland.

Argumenten:

1.1 Het is bijzonder project in de regio

Een van de locaties waar in 5G faciliteiten worden geïnvesteerd is op Unmanned Valley Valkenburg in de gemeente Katwijk. Voor het uitvoeren van concrete 5G projecten is Unmanned Valley, gegeven haar specifieke terreinkarakteristieken en de ligging in de omgeving, een geschikte locatie en complementair ten opzichte van de testlocatie op The Green Village op de TU Delft Campus. Unmanned Valley beschikt de komende jaren over een testveld van 25 hectare voor drones en ander onbemande toepassingen. Ook in haar directe omgeving liggen gebieden en economische en maatschappelijke clusters waarin projecten gedefinieerd kunnen worden en waarbij met 5G geëxperimenteerd kan worden of het meerwaarde kan bieden.

1.2 De aanvraag voor 5G fieldlab past binnen het gestelde kader van de beheerverordening

Het betreft een regionaal initiatief dat een bijdrage levert aan verschillende economische sectoren in Holland Rijnland: de topsector Health&Life-science (robotica), de greenport (t.b.v. monitoren van gewassen in kassen of open teelt) en de logistieke sector (bijvoorbeeld onbemand vervoer of monitoren verkeersstromen). Het fieldlab helpt om de innovatiecapaciteit van het regionaal MKB te versterken waarvan o.a. de Europese Commissie heeft aangegeven dat Nederland hierin achter blijft. Uit recent onderzoek van de provincie Zuid Holland blijkt dat kansen van digitalisering in onze regio onvoldoende gegrepen worden. De technologie is beschikbaar, maar bedrijven, overheden en burgers hebben moeite om deze te gebruiken

1.3 De gevraagde bijdrage past binnen het in de verordening gestelde maximum

De TU Delft Valorisation Centre vraagt eenmalig een bijdrage van €100.000,- aan Holland Rijnland. De totale begroting voor de eerste twee fasen van het project bedraagt €- 544.000 welke door verschillende partijen (MRDH, provincie Zuid Holland, gemeente Katwijk, gemeente Delft, zie aanvraag) bijeen gebracht wordt. De bijdrage van Holland Rijnland is ongeveer 18% van het projectbudget voor deze eerste twee fasen.

Beoogde uiteindelijke projectomvang is 4 miljoen euro. Hiervoor zal een aanvraag worden gedaan bij de EU, het EFRO fonds voor een bijdrage van 1,5 miljoen euro. Het zwaartepunt zal na de eerste twee fasen liggen in de verdere uitbouw van de 5G test-infrastructuur (vast en mobiel) en in de concrete projecten met bedrijven in de ontwikkeling van innovatieve producten en diensten. Naast de in kind bijdragen van de deelnemende partners, is MRDH voornemens om € 200.000,- aan dit vervolg project

bij te dragen en Provincie Zuid-Holland zal € 475.000,- bijdragen (als onderdeel van de EFRO subsidie).

1.4 Betrokkenheid van publieke partijen bij de ontwikkeling van 5G is van belang

Harmoniseren van lokaal 5G beleid is nodig. Daarvoor is opbouw en uitwisseling van kennis over 5G bij gemeenten van belang. Het fieldlab biedt deze mogelijkheid. Regulering van de markt wordt wenselijk geacht om wildgroei te voorkomen en daarmee onnodige aantasting van de openbare ruimte (bijvoorbeeld heel vaak openbreken van straten voor aanleg van glasvezel, de volle ondergrond). Ook reguleren wie van welke frequentie gebruik mag maken bijvoorbeeld t.b.v. de betrouwbaarheid van het netwerk voor hulpdiensten, is een reden voor betrokkenheid van de overheid (antennebeleid). In EBZ verband zijn samenwerkende gemeenten voornemens te gaan werken aan een digitale strategie. Het fieldlab biedt mogelijkheden om hiervoor input te verzamelen.

1.5 In de beheerverordening is opgenomen dat het betreffend vakinhoudelijk portefeuillehouderoverleg dient te worden geconsulteerd.

Het voorstel wordt voorgelegd aan het portefeuillehouderoverleg Economie & Leefomgeving.

1.6 De definitieve toekenning wordt vastgelegd in een financieringsovereenkomst

Het totale budget wordt bijeen gebracht door diverse partijen. De bijdrage van Holland Rijnland wordt onder meer gebruikt voor het ontwikkelen van de infrastructuur voor de testlocaties en het houden van workshops met MKB, startups, bedrijven, wetenschappers, studenten en gemeenten/beleidsmakers (zie ook aanvraag).

Kanttekeningen/risico's:

1.1 Er is maatschappelijke discussie over gezondheids-en veiligheidsrisico's van 5G

Er is nog nauwelijks wetenschappelijk onderzoek naar mogelijke gezondheidseffecten van 5G (o.i.v.) straling gedaan. Ook cybersecurity is een issue. Fieldlab wordt bij uitstek de plek waar je dit kunt onderzoeken. Het is nu nog niet als onderzoek geagendeerd. Het projectplan biedt ruimte om naar de randvoorwaarden er omheen te kijken, naar de maatschappelijke impact dus. Door onze betrokkenheid kunnen we dit ook actief agenderen.

Financiën:

De gevraagde financiering van € 100.000,- (incl. BTW) wordt gedekt uit het cofinancieringsfonds. In 2019 zal hier een reservering voor worden gemaakt. Dit past binnen de beschikbare middelen in het fonds.

Communicatie:

Na definitieve besluitvorming zal hierover actief naar buiten worden gecommuniceerd. Daarnaast wordt het Algemeen Bestuur geïnformeerd in haar eerstvolgende vergadering.

Evaluatie:

De afspraken rond evaluatie worden vastgelegd in een financieringsovereenkomst.

Bijlagen:

1. 5G aanvraag co-financieringsfonds Holland Rijnland voorstel definitief/TUD subsidie Holland Rijnland
2. Projectplan 5G Fieldlab Zuid Holland