

	<p>van een kort gesprek over de bijdragen van de TU Delft aan onderzoek, innovatie en onderwijs (i.h.b. Robotica (flagship) initiatieven, Digital Innovation Hub ambities Robo Valley) en de rol van Europese programma's, H2020 en straks de opvolging KP9, de EU FP9 missions/programma's die nu worden bedacht en het FP9 voorstel dat in mei/juni worden gepubliceerd. Aansluitend een korte rondleiding door de DREAMHALL met zeer korte pitches van studenten en starters, gevolgd door een introductie over QuTech met aansluitend een korte wandeling naar QuTech en een korte lab tour.</p>
Toespraak	Geen
Voertaal	Engels
Sprekersfaciliteiten	n.v.t.
Setting zaal/podium	n.v.t. er is een rondleiding met pitches van studenten en onderzoekers op locaties op korte loopafstanden van elkaar.
Zitten of staan de gasten	<p>Korte bespreking over H2020 / FP9 robotica onderzoek, innovatie en onderwijs als speerpunt in digitalisering van de EU industrie en de interne markt digitale diensten in kleine groep zittend tussen 14.30 en 14.40 uur, naast u nemen de volgende personen deel aan het gesprek:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carlos Moedas - 5.1.2e (Cab.Mdw Moedas) - 5.1.2e (dir. DGCNECT, Commissie), - 5.1.2e , 5.1.2e , EIB, <p>EP lid / ITRE Comite,</p> <ul style="list-style-type: none"> - 5.1.2e (ALDE, VVD) - 5.1.2e 5.1.2e van TU Delft - 5.1.2e (Delft Robotics Institute), - 5.1.2e , 5.1.2e , Ministerie van EZ, - 5.1.2e , 5.1.2e AWTI (te bevestigen) - 5.1.2e , 5.1.2e EU Research Funding TU Delft, <p>Gevolgd door wandeling/rondleiding in relatief hoog tempo met korte pitches langs verschillende locaties.</p>
Dresscode	Formeel, zakelijk, (wel eventueel makkelijk schoeisel)
Publiek, pers en andere aanwezigen	
Overige sprekers en/of bijzondere gasten	<p>Na de korte meet up tussen 14.30 en 14.40 uur zijn er een aantal bijzondere gasten:</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1.2e 5.1.2e TNO 5.1.2e , 5.1.2e AWTI 5.1.2e , lid EP, EPP 5.1.2e , lid EP, ALDE

	en assistenten, mogelijk nog enkele EP leden
Aantal deelnemers	Ca. 35
Doelgroep	Europese politici, t.w. de Commissaris RTD (Moedas), EP-leden van de ITRE comite van het EP om hen en u een beeld te geven van wat de TU Delft te bieden heeft.
Open/besloten bijeenkomst	Open
Kosten voor deelname?	Geen
(sociaal)media plan	Van welke accounts op sociale media maakt u gebruik? https://nl-nl.facebook.com/TUDelft/ https://twitter.com/tudelft https://www.instagram.com/tudelft/?hl=nl LinkedIn: https://www.linkedin.com/school/tu-delft/ Hashtags voor het event: #MOEDAS@TUDELFT #MOEADS&VANENGELSHOVEN@TUDELFT #EuropeanParliamentVisit@TUDELFT
Welke media zijn/worden uitgenodigd?	In overleg met 5.1.2e , 5.1.2e TU Delft, tel: 015-5.1.2e
Fotograaf aanwezig?	Ja
Persbericht*	Ja, in overleg af te stemmen
Contactpersoon voor communicatie/media	5.1.2e , 5.1.2e TU Delft, tel: 015-5.1.2e / b.g. 015 5.1.2e
PROGRAMMA	

14.30 uur:

Arrival of Carlos Moedas EU Commissioner for Research and Innovation and Minister of Education, Science and Culture, Ingrid van Engelshoven

Moedas is in gezelschap van een kabinetsmedewerker, 5.1.2e en een 5.1.2e 5.1.2e , 5.1.2e CNECT

14.30-14.40 uur:

Welcome and (closed) **policy meeting** of Minister van Engelshoven, Commissioner Moedas, President TU Delft 5.1.2e (separate meeting room in D-DREAMHALL), 5.1.2e 5.1.2e Delft Robotics Institute and other special guests

14.40-15.05 uur:

Meet up in D-DREAM HALL of all guests, **pitches** by project March accompanied by 5.1.2e 5.1.2e), I-GEM, introduction on QuTech (3 posters)
Bij dit deel voegen zich de andere bijzondere gasten boven genoemd.

15.05-15.15 uur:

Walk / transfer to QuTech (gebouw 22 Lorentzweg 1) of guests accompanied by 5.1.2e 5.1.2e QuTech and 5.1.2e

Bij regen zijn er paraplu's, de Minister wordt begeleid en vergezeld door gastheer, 5.1.2e

15.15-15.30 uur:

Lab tour QuTech led by **5.1.2e**, **5.1.2e** QuTech

Walk through QuTech along several lab facilities with brief pitches by top researchers, in two groups, one group with VIPs

15.30 uur:

Vertrek van MOCW

Departure of Minister Education, Science and Culture, Ingrid van Engelshoven, Faculty Applied Sciences North Side (Building 22)

Let op 1: de Minister verlaat het gebouw (22) van de faculteit TNW (Lorentzweg 1, 2628 CJ Delft), via een andere uitgang: wordt door haar chauffeur dan aan de uitgang van het gebouw aan de noordzijde verwacht. Dit is de uitgang t.o. de zijkant van het aulagebouw op de TU Delft campus.

Let op 2: Kort moment om dag te zeggen tegen Commissaris Moedas, die zijn Bezoek vervolgt met een labtour bij de Afdeling BioNano Science van **5.1.2e** elders op de campus.

Let op 3: het is een programma dat in hoog ("start up") tempo gaat.

Let op 4: er wordt een programma boekje samengesteld, voor nu als achtergrond informatie bijgesloten links:

<https://www.delta.tudelft.nl/article/waarom-yesdelft-tweede-van-de-wereld>

*CVs van CVB leden, ook in het Engels: <https://www.tudelft.nl/over-tu-delft/bestuur-en-organisatie/college-van-bestuur/>, w.o. CV van de gastheer: **5.1.2e**

De project leads, **5.1.2e** **5.1.2e** **5.1.2e** **5.1.2e** **5.1.2e** (met een sterretje) komen aan bod bij bezoek van de Commissaris Moedas.

H2020 Excellent Science:

*ERC Synergy QC Lab, lead is nu **5.1.2e**

https://cordis.europa.eu/project/rcn/109848_en.html

*ERC Consolidator Grant, lead is **5.1.2e**, **5.1.2e** **5.1.2e** QuTech

<https://www.tudelft.nl/en/2017/tu-delft/ronald-hanson-receives-erc-consolidator-grant/>

BioNano

*ERC Synergy ModelCell, lead is **5.1.2e**

https://cordis.europa.eu/project/rcn/188863_en.html

*ERC Advanced Grant, **5.1.2e** (2X)

NANOFORBIO

https://cordis.europa.eu/project/rcn/94006_en.html

SYNDIV

https://erc.europa.eu/projects-figures/erc-funded-projects/results?search_api_views_fulltext=Cornelis+Dekker

NB: SynDIV staat niet op Cordis vermeld (na lang zoeken...)

H2020 Industrial Leadership:

*ROSIN Innovation Action, lead is **5.1.2e**

https://cordis.europa.eu/project/rcn/206395_en.html

Research and Innovation action, lead **5.1.2e**, recently completed)

https://cordis.europa.eu/project/rcn/109377_en.html

Overig, maar niet in programma, wel als nadere achtergrond informatie:

H2020 Societal challenges:

BRIGAD, lead Bas Jonkman

https://cordis.europa.eu/project/rcn/202708_en.html

PRISMA, lead Ibo van de Poel

https://cordis.europa.eu/project/rcn/203531_en.html

SMOELENBOEK

EUROPA

missaris: Research, Science and Innovation.

5.1.2e

t medewerker Moedas

5.1.2e

5.1.2e

– 5.1.2e single market (DG CONNECT)

5.1.2e

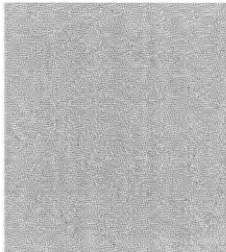
5.1.2e

–

5.1.2e

Finance Advisory (European Investment Bank)

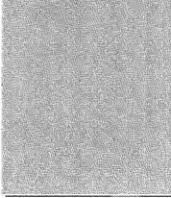
– lid Europees Parlement (VVD)



OVERHEID

5.1.2e , 5.1.2e Innovatie en Kennis (EZK) – geen foto beschikbaar
5.1.2e – 5.1.2e AWTI

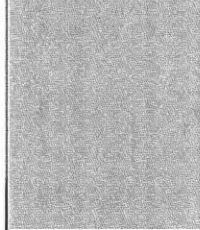
5.1.2e



DELFT

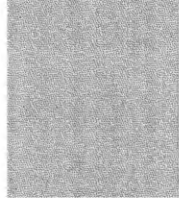
5.1.2e – President en Rector Magnificus Executive Board TU Delft

5.1.2e



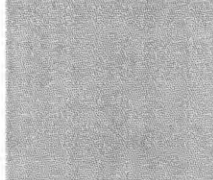
5.1.2e Delft Robotics Institute

5.1.2e



5.1.2e – scientific director QuTech

5.1.2e



5.1.2e – hoofd EU Research Funding – geen foto beschikbaar

Date - 25 mei 2018
 Out reference 5.1.2e
 Telephone +31 15 5.1.2e
 E-mail 5.1.2e@tudelft.nl
 Subject Inhoudelijke tussenevaluatie QuTech

by TU Delft and TNO



Aan:
 Partners QuTech
 Decanen Faculteiten TNW en EWI

QuTech
 Lorentzweg 1
 2628 CJ Delft
 The Netherlands

www.QuTech.nl

5.1.2e

Geachte heren,

Conform het Partner Convenant QuTech zal dit jaar een inhoudelijke tussenevaluatie van het QuTech onderzoek plaatsvinden.

In het Partneroverleg van 24 november jl. hebben wij voorgesteld hiertoe het Standaard Evaluatie Protocol (SEP) te hanteren dat is opgesteld en wordt gebruikt voor onderzoeken door VSNU, NWO en KNAW.

Uiteraard hechten wij er aan met u, onze Partners in het convenant, af te stemmen over dit proces. In deze brief informeren wij u over de onderdelen van SEP, de stand van zaken met betrekking tot de samenstelling van de beoordelingscommissie, de beoogde planning en stellen wij tevens enkele aanvullende vragen aan u.

Evaluatie volgens SEP:

Het SEP hanteert een aantal criteria voor het beoordelen van het onderzoek evenals een aantal daaraan gelieerde onderwerpen die ter beoordeling worden voorgelegd aan een ten behoeve van de evaluatie samen te stellen beoordelingscommissie. De te beoordelen onderwerpen worden in een opdracht, de Terms of Reference, vastgesteld en aan de commissie voorgelegd. In deze Terms of Reference wordt eveneens de samenstelling van de beoordelingscommissie opgenomen.

Beoordelingscriteria volgens SEP

- Research Quality
- Relevance to society
- Viability

Naast het inhoudelijke, schriftelijke oordeel van de commissie, zullen deze onderdelen tevens een score krijgen. Scores: 1 = world leading/excellent, 2 = very good, 3 = good, 4 = unsatisfactory.

Hiernaast wordt de commissie standaard gevraagd de volgende aspecten te beoordelen:

- Inrichting/werkwijze PhD programma's
- Wetenschappelijke integriteit
- Diversiteit

Aanvullende vragen/onderwerpen ter beoordeling

Het is mogelijk – en gebruikelijk – dat aan de commissie een aantal aanvullende vragen/onderwerpen ter beoordeling wordt voorgelegd. Gezien het bijzondere karakter van QuTech, met name door de samenwerking tussen TU Delft wetenschappers en engineering experts van TNO, denken wij dat we deze kans moeten aangrijpen om de commissie naar een aantal andere aspecten te laten kijken. Te denken valt bijvoorbeeld aan ‘wat is de strategie om vanuit wetenschappelijke kennis technologie te ontwikkelen?’ of ‘hoe kijken de QuTech mensen aan tegen de omvangrijke samenwerking met (inter)nationale bedrijven, heeft dit bijvoorbeeld impact op de onafhankelijkheid van de science en engineering activiteiten van QuTech?’.

Hierbij vragen wij u allen na te denken over eventuele aanvullende vragen/onderwerpen die in de Terms of Reference voor de commissie opgenomen kunnen worden en die aan ons door te geven.

Zelfevaluatie

Ter voorbereiding van de beoordeling door de commissie werkt QuTech momenteel aan een zelf-evaluatie die in ieder geval uit de volgende onderdelen dient te bestaan:

- Beschrijving van de organisatie
- Beschrijving van het onderzoek
- Strategie van QuTech (terugblik en vooruitblik)
- Doelstellingen over de afgelopen jaren en voor de komende jaren
- Resultaten over de afgelopen jaren t.a.v. de SEP criteria Research Quality, Relevance to society en Viability.
- SWOT analyse
- Benchmark eigen onderzoek t.o.v. andere relevante onderzoeksgroepen in een (inter)nationale context
- Output indicators, financiële situatie/stand van zaken.

Samenstelling beoordelingscommissie:

In samenspraak met 5.1/2.e en 5.1/2.e) zijn wij op zoek naar een “zware voorzitter” gezien de zichtbaarheid van QuTech, het belang dat aan QuTech’s succes en potentie wordt gehecht en de aanzienlijke investeringen die Nederland hierin doet.

In het Partneroverleg van 24 november jl. is besproken dat in de commissie met het oog op het karakter van QuTech – het quantum instituut van TU Delft en TNO – naast wetenschappers ook vertegenwoordigers uit de industrie zullen worden opgenomen, evenals vertegenwoordigers vanuit de Partners. Wat betreft dit laatste, zouden wij graag 5.1/2.e voordragen, die in zijn hoedanigheid van wetenschappelijk-inhoudelijk representant van NWO betrokken is bij het onderzoek van QuTech.

Vanuit QuTech, TNO en TU Delft is reeds een aantal kandidaten voorgedragen. *Hierbij vragen wij u eveneens na te denken over kandidaten voor de commissie vanuit uw Ministerie, specifieke NWO-domein, TKI-orgaan, etc. en uw voordracht aan ons door te geven.*

Bij de uiteindelijke samenstellen van de commissie zal vanuit een groslijst met namen gewerkt worden. Samen met de beoogde voorzitter van de commissie zal worden gezocht naar een brede samenstelling van de commissie met expertise op het onderzoeksgebied van de wetenschappelijke QuTech roadmaps en de TNO activiteiten in QuTech.

De commissie wordt ondersteund door een onafhankelijke, ervaren secretaris die niet betrokken is bij de zelfevaluatie en/of geen directe relatie heeft met QuTech en diens Partners. Wij zijn hiervoor in overleg met de QANU, de onafhankelijk stichting op het gebied van onderwijs- en onderzoeksvisitatie, die deze expertise levert aan universiteiten en onderzoeksinstituten.

Planning:

De zelfevaluatie zal naar verwachting eind augustus gereed zijn waarna verzending naar de beoordelingscommissie zal plaatsvinden. De site-visit van de commissie aan QuTech zal in het laatste kwartaal van het jaar worden ingepland, e.e.a. afhankelijk van beschikbaarheid van de voorzitter en de overige leden van de commissie. Tijdens deze site-visit zal de commissie praten met vertegenwoordigers van de QuTech roadmaps en andere in- en externe stakeholders van QuTech. De definitieve rapportage van de beoordelingscommissie volgt dan binnen uiterlijk 12 weken na de site-visit. Zodra de definitieve rapportage is ontvangen, zullen wij u deze ter bespreking doen toekomen.

Wij verzoeken u vriendelijk uiterlijk vrijdag 8 juni 2018 uw respons op onze vragen aan ons aan te leveren ([redacted] 5.1.2e @tudelft.nl).

Op het moment dat de samenstelling van de commissie bekend is en samen met de opdracht aan de commissie in een *Terms of Reference* is verwerkt, zullen wij u deze informatie – na afstemming met [redacted] 5.1.2e en [redacted] 5.1.2e – ter goedkeuring toesturen.

Ik hoop u met het bovenstaande voldoende te hebben geïnformeerd over de tussenevaluatie QuTech en de (voortgang van de) ingezette acties hieromtrent.

Met vriendelijke groet,

[redacted] 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

QuTech

Geadresseerden:

Ministerie Economische Zaken, DG Bedrijfsleven en Innovatie:
NWO/ [redacted] 5.1.2e [redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e

NWO/ 5.1.2e domein ENW: 5.1.2e
NWO/ 5.1.2e domein TTW: 5.1.2e
Holland High Tech: 5.1.2e
5.1.2e TNO: 5.1.2e
5.1.2e TU Delft: 5.1.2e

5.1.2e 5.1.2e : 5.1.2e
5.1.2e

Bijlagen:

- Partner Convenant QuTech
- Standaard Evaluatie Protocol (SEP)
- Overzicht vanuit QuTech voorgestelde leden beoordelingscommissie

Handtekening bewindspersoon

5.1.2e

Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat



Rijksoverheid

Aanbiedingsformulier voor RFEZIL

Van 1 *

Aanbieding

Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat

Van 2

Minister van Economische Zaken en Klimaat

Mede namens 1

Minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap

Mede namens 2

N.v.t.

Mede namens 3

N.v.t.

Type voorstel *

Brief aan de Tweede Kamer

Titel en inhoud

Titel *

Naar Missiegedreven Innovatiebeleid met Impact

Inhoud en doelstelling van het voorstel *

Het Regeerakkoord stelt dat het topsectorenbeleid sterker zal worden gefocust op de economische kansen die de grote maatschappelijke thema's bieden. Met deze brief over de vernieuwde topsectorenaanpak en de inzet van de middelen uit het Regeerakkoord voor toegepast onderzoek en innovatie wordt hier invulling aan gegeven.

De urgentie en complexiteit van maatschappelijke uitdagingen vragen om een missiegedreven aanpak over de hele onderzoeks- en innovatieketen. Belangrijkste vernieuwing is daarom dat in de toekomst gezamenlijk missies worden opgesteld op initiatief van de meest betrokken departementen, in nauwe samenwerking met o.a. topteams, kennisinstellingen en relevante maatschappelijke partners. Hierdoor worden de krachten gebundeld en versnippering van agenda's en middelen voorkomen. Missies worden opgesteld binnen vier maatschappelijke thema's: Energietransitie & Duurzaamheid; Landbouw, Water & Voedsel; Gezondheid & Zorg en Veiligheid. Daarnaast wordt ingezet op meerjarige programma's voor sleuteltechnologieën. De uit de missies voortvloeiende kennis- en innovatieagenda's van de topsectoren worden richtinggevend voor de inzet van de PPS-toeslag, de Mkb-innovatiestimulering Regio en Topsectoren (MIT) en voor de middelen die NWO, ZonMW en de toegepast onderzoeksinstituten inzetten op de topsectoren. De middelen uit het Regeerakkoord (5.1.2f min. structureel) worden ingezet op versterking van de toegepast onderzoeksinstituten (5.1.2f min.), instandhouding van de PPS-toeslag (5.1.2f) en versterking van het MKB (5.1.2f).

Voorgesteld besluit *

Het voorstel te aanvaarden en vervolgens aan de Tweede Kamer te zenden.

Datum aanbieding *

Behandeltraject

20-jun-2018

Kenmerk *

5.1.2e

Hamerstuk *

☐ Ja ☒ Nee

Voorgaande behandeling *

☐ Ja ☒ Nee

Gevolgen en juridisch kader

- Gevolgen rijksbegroting * ☒ Ja ☐ Nee
- Gevolgen apparaatsuitgaven * ☒ Ja ☐ Nee
- Gevolgen voor regeldruk * ☐ Ja ☒ Nee
- Overeenstemming met JenV inzake wetgevingstoets en effectenanalyse * ☐ Ja ☐ Nee, met bijlage ☐ Nee, zonder bijlage ☒ N.v.t.
- Overeenstemming met JenV inzake fouten- en misbruiksignalering * ☐ Ja ☐ Nee, met bijlage ☐ Nee, zonder bijlage ☒ N.v.t.
- Aan EU Notificatie voldaan * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
- Verplichting int. verdragen en/of Europese regelgeving * ☐ Ja ☒ Nee

Interdepartementale afstemming

- Overeenstemming BZK inzake beoordelingskader financiële/ bestuurlijke consequenties decentrale overheden en/of Caribisch Nederland * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
- Overeenstemming Aruba, Curaçao en Sint Maarten * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
- Ambtelijk afgestemd * ☒ Ja ☐ Nee ☐ N.v.t. in DG overleg Onderzoek en Innovatie 15 juni
- Overeenstemming bereikt op ambtelijk niveau * ☐ Ja ☒ Nee ☐ N.v.t.
- Geen overeenstemming bereikt met ☐ AZ ☐ BZK ☐ EZK ☐ I&W ☒ SZW ☐ VWS ☒ LNV
☐ BZ ☐ Def ☐ Fin ☐ OCW ☐ JenV ☐ BH&OS

Omschrijving geschilpunten

Het stuk is in het DG-overleg doorgeleid naar de RFEZIL, met aandacht voor:
 LNV: Focus op de drie thema's uit het RA, dus Veiligheid en Gezondheid niet opnemen als thema's.
 SZW: Meer aandacht voor SZW-thema's in de brief en bij de middelentoedeling.

Contactpersonen

- | | Contactpersoon 1 | Contactpersoon 2 |
|------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Naam * | 5.1.2e | 5.1.2e |
| Afdeling * | EZK-Innovatie en Kennis | EZK-Topsectoren en bedrijvenbeleid |
| Telefoonnummer * | 06 5.1.2e | 06 5.1.2e |
| E-mailadres * | 5.1.2e@minez.nl | 5.1.2e@minez.nl |

Begroting sectie A (uitgaven)

Budgetdisciplinesector * ☐ Budgettair Kader Zorg ☐ Sociale zekerheid en arbeidsmarktbeleid ☒ Rijksbegroting in enge zin ☐ N.v.t.

Initiele jaar * 2019 2019 2020 2021 2022 2023 2024

Uitgaven 1

Begrotingshoofdstuk XIII Economische Zaken en Klimaat

Beleidsartikel nummer 2 Naam Bedrijvenbeleid: innovatie en duurzaam ondernemen

Bedrag 97,4 134,7 137,9 137 138,5 138,5

Uitgaven 2

Begrotingshoofdstuk XIII Economische Zaken en Klimaat

Beleidsartikel nummer 3 Naam Toekomstfonds

Bedrag 14,6 15,3 12,1 13 11,5 11,5

Totale uitgaven 112 150 150 150 150 150

Begroting sectie A (ontvangsten)

Initiele jaar * 2019 2019 2020 2021 2022 2023 2024

Totale ontvangsten

Saldo uitgaven en ontvangsten -112 -150 -150 -150 -150 -150

Toelichting

Het gaat hierbij om het opvragen van middelen uit de aanvullende post op de rijksbegroting, cf. maatregel G37 uit het Regeerakkoord. De investering in het Innovatiekrediet valt onder artikel 3, de andere posten vallen onder artikel 2.

**TER INFORMATIE**

Aan: OWB

**Onderzoek en
Wetenschapsbeleid****Van**

5.1.2e

T +31 6

5.1.2e

Datum

26 juni 2018

Referentie**Bijlagen****Kopie voor****Reeds afgestemd met****Aantal pagina's**

2

nota

Quantum

Paraaf OWB

Datum

Doel

Er vindt een tussenevaluatie plaats van QuTech. OCW is verzocht om additionele vragen voor de tussenevaluatie te formuleren; en leden voor de evaluatiecommissie voor te leggen. Tevens is er een motie aangenomen waarin wordt verzocht om op het gebied van kwantum- en bio(nano)technologie een verbinding aan te brengen tussen de Nationale Wetenschapsagenda (NWA) en het Topsectorenbeleid.

Beslispunten

- Gaat u akkoord met het verzenden van de voorgestelde vragen en aandachtspunten voor de evaluatiecommissie zoals geformuleerd in de conceptmail?

Toelichting

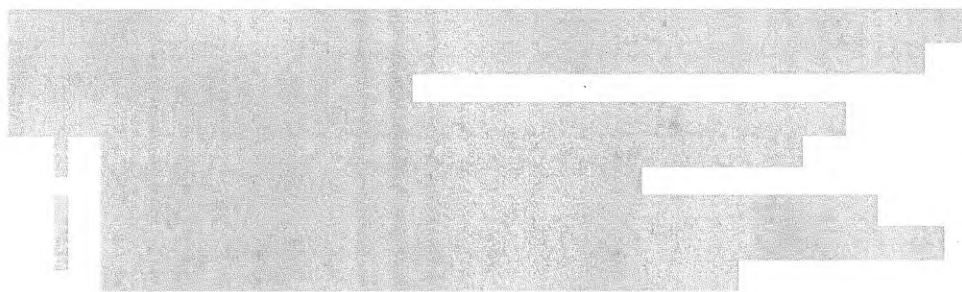
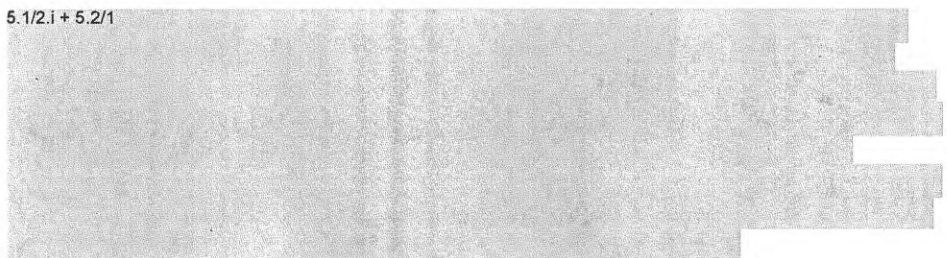
- In de Tweede Kamer is er een motie aangenomen waarin wordt verzocht om op het gebied van kwantum- en bio(nano)technologie een verbinding aan te brengen tussen de NWA en het topsectorenbeleid.
- NWO merkt op dat zij lastig aansluiting vinden bij QuTech en de midterm review. NWO geeft aan dat QuTech lichtelijk wegtrekt van de partners NWO, EZK en OCW (partners van het convenant). EZK herkent dit beeld, maar nuanceert het wel.
- Binnenkort zal er een gesprek op ambtelijk niveau met EZK en NWO worden ingepland over de motie en over de aansluiting van NWO bij QuTech.
- NWO heeft de volgende additionele vragen gesteld:
 - Wat is de strategie om vanuit wetenschappelijke kennis technologie te ontwikkelen?

- Hoe kijken de QuTech mensen aan tegen de omvangrijke samenwerking met (inter)nationale bedrijven, heeft dit bijvoorbeeld impact op de onafhankelijkheid van de science en engineering activiteiten van QuTech?
- De resultaten uit het Quantum Flagship zijn tegenvallend. De volgende vragen zijn met NWO besproken om voor te leggen:
 - In hoeverre is de positie en samenwerking van QuTech in het Quantum Flagship een succes? Zo ja/nee, hoe is dat te verklaren?
 - Wat is de positie van QuTech in Europa? Wordt er veel samengewerkt met andere universiteiten?
 - Zijn de uitslagen van het Quantum Flagship call een succes?
 - Heeft de samenwerking met grote internationale organisaties een effect gehad op de positie van QuTech in Europa?
- Met betrekking tot de evaluatie commissie meldt NWO dat deze weinig divers (veel Nederlandse nationaliteit en weinig vrouwen) en erg licht is. NWO staat dicht bij het veld en heeft al namen aan gedragen. Geadviseerd wordt om de NWO in de lead te houden bij de namen, maar wel aan te geven dat diversiteit van nationaliteiten en in gender moet worden nagestreefd.

Datum
26 juni 2018

Mail

5.1/2.1 + 5.2/1



Handtekening bewindspersoon

5.1.2e

Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat



Rijksoverheid

Aanbiedingsformulier voor RFEZIL

Aanbieding

Van 1 *

Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat

Van 2

N.v.t.

Mede namens 1

N.v.t.

Mede namens 2

N.v.t.

Mede namens 3

N.v.t.

Type voorstel *

Notitie

Titel en inhoud

Titel *

Aankondiging start derde ronde verkiezingen voor Nationale Iconen

Inhoud en doelstelling van het voorstel *

In 2014 en 2016 heeft het kabinet op voordracht van een jury o.l.v. **5.1.2e** "Nationale Iconen" benoemd; baanbrekende innovatieve projecten die Nederland internationaal op de kaart zetten. Voornemen is dat Staatssecretaris Keijzer, tijdens de Innovation Expo op 4 oktober, de start voor de derde ronde verkiezingen voor Nationale Iconen aankondigt. De Nationale Iconen zijn een kabinetsbreed initiatief.

Nationale Iconen ontvangen gedurende drie jaar een ondersteuningsprogramma op maat met een minister of staatssecretaris als ambassadeur. Deze biedt het icoon toegang tot een netwerk aan contacten. Ook voor deze ronde Iconen zal weer een beroep worden gedaan op bewindslieden om als ambassadeur op te treden en departementen om iconen in samenwerking met het ministerie van EZK te begeleiden.

De inzendingen worden beoordeeld door een onafhankelijke jury. De jury zal in april advies uitbrengen. Dit advies zal worden voorgelegd aan de Ministerraad. Tevens zal dan worden besloten welke bewindspersonen ambassadeur worden van een Icoon.

Na bespreking in de CFEZIL heeft afstemming plaatsgevonden met LNV en I&W over hoe departementen betrokken kunnen worden in het proces richting de jury.

Voorgesteld besluit *

Het voorstel te aanvaarden.

Behandeltraject

Datum aanbidding *

28-aug-2018

Kenmerk *

Domus

Hamerstuk *

☐ Ja ☒ Nee

Voorgaande behandeling *

☐ Ja ☒ Nee

Gevolgen en juridisch kader

- Gevolgen rijksbegroting * ☐ Ja ☒ Nee
 Gevolgen apparaatsuitgaven * ☐ Ja ☒ Nee
 Gevolgen voor regeldruk * ☐ Ja ☒ Nee
 Overeenstemming met JenV inzake wetgevingstoets en effectenanalyse * ☐ Ja ☐ Nee, met bijlage ☐ Nee, zonder bijlage ☒ N.v.t.
 Overeenstemming met JenV inzake fouten- en misbruiksignalering * ☐ Ja ☐ Nee, met bijlage ☐ Nee, zonder bijlage ☒ N.v.t.
 Aan EU Notificatie voldaan * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
 Verplichting int. verdragen en/of Europese regelgeving * ☐ Ja ☒ Nee

Interdepartementale afstemming

- Overeenstemming BZK inzake beoordelingskader financiële/ bestuurlijke consequenties decentrale overheden en/of Caribisch Nederland * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
 Overeenstemming Aruba, Curaçao en Sint Maarten * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
 Ambtelijk afgestemd * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.
 Overeenstemming bereikt op ambtelijk niveau * ☐ Ja ☐ Nee ☒ N.v.t.

Contactpersonen

- | | Contactpersoon 1 | Contactpersoon 2 |
|------------------|---|---|
| Naam * | 5.1.2e | 5.1.2e |
| Afdeling * | EZK/ B&I / Topsectoren en Industriebeleid | EZK/ B&I / Topsectoren en Industriebeleid |
| Telefoonnummer * | 06 5.1.2e | 06 5.1.2e |
| E-mailadres * | 5.1.2e@minez.nl | 5.1.2e@minez.nl |



Aankondiging start derde ronde verkiezing tot Nationale Iconen

Aanleiding

In 2014 en 2016 zijn verkiezingen voor "Nationale Iconen" gehouden, waaruit zeven iconen zijn benoemd. Voornemen is dat staatssecretaris Keijzer, tijdens de Innovation Expo op 4 oktober, de start voor de derde ronde verkiezingen voor Nationale Iconen aankondigt. De Nationale Iconen zijn een kabinetsbreed initiatief. Daarom wordt net als bij de voorgaande rondes, via de RFEZIL, de Ministerraad geïnformeerd.

Advies

Instemmen met het starten van de derde verkiezingen tot Nationale Iconen op 4 oktober 2018 tijdens de Innovation Expo.

Kernpunten

- Nationale Iconen zijn baanbrekende innovatieve projecten die Nederland internationaal op de kaart zetten, economische impact hebben en bijdragen aan grote maatschappelijke vraagstukken. Het kabinet helpt de Nationale Iconen hun ambities waar te maken en geeft ze een (inter)nationaal podium. Nationale Iconen ontvangen gedurende drie jaar een ondersteuningsprogramma op maat met een minister of staatssecretaris als ambassadeur. Deze biedt het icoon toegang tot een netwerk aan contacten. Ook voor deze ronde Iconen zal weer een beroep worden gedaan op bewindslieden om als ambassadeur op te treden en departementen om iconen in samenwerking met het Ministerie van EZK te begeleiden.
- Inzet is om net als in 2016 tijdens de Innovation Expo de start voor een nieuwe ronde verkiezingen voor Nationale Iconen aan te kondigen. De inzendingstermijn sluit begin 2019. Naar verwachting zal de uitreiking van de Iconen plaatsvinden in april/mei 2019.
- De inzendingen worden beoordeeld door een onafhankelijke jury. ^{5.1/2.e} zal wederom optreden als voorzitter van de jury. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland zal ondersteunen in de voorbereiding en een toetsing doen op de criteria. De 20 best scorende voorstellen worden voorgelegd aan de jury. Inzendingen worden beoordeeld op de volgende criteria:
 - Innovatief op wereldschaal
 - Potentie voor verdienvermogen van Nederland
 - Bijdragen aan een of meerdere maatschappelijke opgaven.
- De jury zal in april advies uitbrengen voor het benoemen van drie nieuwe Iconen. Dit advies zal worden voorgelegd aan de Ministerraad (wel of niet volledig overnemen jury-advies). Tevens zal dan worden besloten welke bewindspersonen ambassadeur worden van een Icoon.
- De iconen krijgen een ondersteuningsprogramma op maat. Voor de ondersteuning van de iconen wordt een medewerker van een departement gekoppeld aan een beleidsmedewerker van EZK. Mocht een bewindspersoon in de Ministerraadvergadering, waarin het besluit valt over de winnaars (april), het ambassadeurschap oppakken dan betekent dit dat er ook enige personele en financiële inzet bij kan komen kijken voor de maatwerk ondersteuning in de komende drie jaar. Denk aan proceskosten voor deelname aan internationale missies. Het organiseren van de verkiezing en communicatieactiviteiten zullen vanuit EZ-budget worden bekostigd.

- Na bespreking in de CFEZIL heeft afstemming plaats gevonden met LNV en I&W over de wijze waarop departementen betrokken kunnen worden bij het proces voordat het juryadvies aan de Ministerraad wordt aangeboden. Een goed moment om departementen te betrekken, is het informeren en voorleggen van de 20 best scorende voorstellen waarbij departementen kunnen aangeven of zij bezwaren hebben die zij aan de jury willen meegeven. Daarbij geldt onverkort dat de jury onafhankelijk is.

Bijlage: Stand van zaken Nationale Iconen.

Winnaars 2014:

- Qutech (quantumcomputer, **5.1.2e**) (SDG 9, Industrie, Innovatie en Infrastructuur)
 - o Onder regie van EZK is de publieke financiering van QuTech voor 10 jaar gegarandeerd. Via een Partnerconvenant hebben EZK, OCW, NWO, TUD, TNO en HTSM hun commitment van in totaal **5.1.2f** afgegeven en zijn afspraken gemaakt over de governance.
 - o QuTech is mee geweest op diverse Staatsbezoeken en handelsmissies. Er is o.a. een MoU getekend met het Niels Bohr Instituut, een belangrijke samenwerkingspartner in Denemarken.
 - o Nederland heeft Quantum op de agenda gezet van het Nederlands EU voorzitterschap. Mede hierdoor is het gelukt een € 1 mld. flagship programma binnen H2020 te lanceren op een EU voorzitterschapsconferentie in Amsterdam.
 - o EZK is mede-initiator van de Quantum Campus: het lokale ecosysteem waar naast QuTech ook start-ups, industriële labs (waaronder Microsoft) en andere kennisspelers gevestigd zijn en gebruik maken van de onderzoeksfaciliteiten in Delft. Quantum Campus wordt op 4 oktober gelanceerd. *De volgende pagina's zijn verwijderd, omdat deze buiten de reikwijdte vallen.*

Nummer	Titel	Ontwikkeling in een zin	Gerechtigde Rijshoofden (in zin)	Regio	Landdeel	Dadig Workshop 19-11 september	Opdracht (in zin)	Opdracht (in zin)	Opdracht (in zin)
Buiten reikwijdte									
1918-85	Delft Quantum Campus	in 2022-1922 Bouw campus TU Delft gereedheid aan ontwikkeling van Quantum computer voor excellente studenten en start ups met bredere uitstraling voor werkplek van PBO tot WO in Delft e.o.	23	Metropoolregio Rotterdam Den Haag	West	INH	Eenheidse opgave, sluit onmiddellijk aan op uitdagingen gebied.	33	Gereente Delft, TU Delft, provincie Zuid-Holland, THO, Innovation Quarter (IQ), Microsoft, Delft Circuits, Single Quantum, Qtech, gemeente Den Haag, gemeente Rotterdam
Buiten reikwijdte									

Gemeente Delft

Retouradres : Postbus 78, 2600 ME Delft

Aan de minister van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
Mevrouw Mr. Drs. I.K. van Engelshoven
Postbus 16375
2500 BJ DEN HAAG

1) MOCW
2) DSHOU
3) OUB

Ministerie van OCW	
05 OKT. 2018	
OUB	

Datum
03-10-2018

Ons kenmerk
[REDACTED]
Uw brief van

Uw kenmerk

Bijlage

Onderwerp
Regiodeal Delft Quantum Campus

Geachte mevrouw Van Engelshoven,

Wij sturen u deze brief om de urgentie en het brede draagvlak voor het initiatief **Delft Quantum Campus** onder uw aandacht te brengen. Deze brief is mede ondertekend door de stakeholders in de bijlage.

Nederland heeft nu de kans om de ontwikkeling van een van de grote doorbraaktechnologieën binnen onze landsgrenzen te laten landen. Quantum Technologie is onmisbaar voor de datagedreven samenleving en economie van de toekomst. Deze compleet nieuwe vorm van ICT biedt toepassingen voor o.a. het ontwikkelen van nieuwe materialen en medicijnen, artificial intelligence en een inherent veilig internet. Nederland doet mee in de voorhoede van deze ontwikkeling en kan –als we nu doorpakken en investeren – uitgroeien tot een wereldleidende quantum hub met ruim 7000 hoogwaardige arbeidsplaatsen, van MBO tot WO¹.

De wereldmarkt van quantum technologie bedraagt naar verwachting \$ 20 mld. over 5-10 jaar tot ruim \$ 60 mld. over 20 jaar². Het vorige kabinet heeft deze ontwikkeling tijdig ingeschat en geïnvesteerd in het wereldleidende onderzoekscentrum QuTech, tevens nationaal icoon. Hiermee hebben we een groeikern in huis die werkt als een magneet voor toptalent uit de hele wereld en staan we op de kaart bij investeerders en toonaangevende ICT bedrijven. De groei van het cluster is indrukwekkend: niet alleen het onderzoeksinstituut is in 5 jaar in omvang vervijfvoudigd, het trekt ook omvangrijke private investeringen aan en financiering uit grote Europese programma's zoals Horizon Europe. Bijna wekelijks kloppen nieuwe start-ups, MKB en grootbedrijven aan die interesse hebben activiteiten te starten en ook in Amsterdam, Leiden en Eindhoven ontstaan gelieerde R&D concentraties.

¹ en ² gebaseerd op data en extrapolaties uit "Building a Q-campus" van Birch consultants, september 2018

Datum
03-10-2018

Ops. kenmerk
[REDACTED]

Dit vraagt wel om een lokale infrastructuur die toegerust is op deze groei. Voor de ontwikkeling van dit lokale kennisecosysteem van onderwijs, onderzoek, innovatie en ondernemerschap zijn investeringen nodig in onderwijs, infrastructuur en campusvorming die de draagkracht van de lokale spelers te boven gaat. Op dit moment is de Delft campus niet klaar om de toestroom van bedrijvigheid en (Europese) financiering te accommoderen. Om deze reden doen wij een dringend beroep op de regering om bij te dragen aan de financiering van de Delft Quantum Campus en daarmee het vliegwiel van economische, maatschappelijke en technologische vooruitgang op gang te houden.

Graag gaan wij met u en uw collega's in gesprek over de wijze waarop wij deze kans en tegelijk financiële opgave voor Nederland kunnen aanpakken. Wij hebben een voorstel voor een regiodeal bij RVO ingediend, waarbij de regionale spelers bereid zijn hun verantwoordelijkheid in de cofinanciering te nemen.

Mede namens 5.1/2.e [REDACTED], voorzitter TU Delft,
5.1/2.e [REDACTED]

Marja van Bijsterveldt-Vliegenthart
Burgemeester van Delft

Kopie:

Drs. M. Rutte, Minister-President
Drs. K.H. Ollongren, Minister van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, viceminister-president
Drs. H.M. de Jonge, Minister van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, viceminister-president
Drs. C.J. Schouten, Minister van Landbouw, Natuur en Visserij, viceminister-president
Drs. E.D. Wiebes, Minister van Economische Zaken en Klimaat
Mr. Drs. M.C.G. Keijzer, Staatssecretaris van Economische Zaken en Klimaat
Mr. W.B. Hoekstra, Minister van Financiën
Drs. A.Th.B. Bijleveld-Schouten, Minister van Defensie
Mr. F.B.J. Grapperhaus, Minister van Justitie en Veiligheid
Drs. C. Van Nieuwenhuizen-Wijbenga, Minister van Infrastructuur en Waterstaat
Drs. W. Koolmees, Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
Drs. S.A. Blok, Minister van Buitenlandse Zaken

Bijlage: mede ondertekenaars

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e Jury Nationale Iconen

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e HTSM

Kennisinstellingen

5.1.2e

5.1.2e
TUD, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
QuTech, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Universiteit Leiden

5.1.2e

Prof. dr. Rens Waters
SRON, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
ESA/ESTeC, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Hogeschool Inholland, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
5.1.2e ICT

5.1.2e

5.1.2e
TNO, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
NWO, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
UT, 5.1.2e of Scientific Ambassador

5.1.2e

5.1.2e
QuSoft, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Haagse Hogeschool, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Leidse Instrumentenmakerschool, direct.

5.1.2e

Drs. Pierre Heijnen
Mondriaan College, 5.1.2e

Bedrijfsleven

5.1.2e

5.1.2e
VNO-NCW

5.1.2e

5.1.2e
Shell, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
KPN, 5.1.2e 5.1.2e

5.1.2e

Delft Circuits, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Qblox, 5.1.2e

Regio

5.1.2e

5.1.2e
Provincie Zuid Holland, gedeputeerde

5.1.2e

Gemeente Delft, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
The Hague Security Delta, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
HighTechCentreDelft, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Microsoft, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
ASML, Corporate VP Enterprise
Management Solutions

5.1.2e

5.1.2e
Bluefors, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Single Quantum, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Leiden Cryogenics, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Gemeente Rotterdam, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Economic Board Zuid-Holland, 5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e
Innovation Quarter, 5.1.2e



TER BESLUITVORMING

Aan: MOCW

Onderzoek en
Wetenschapsbeleid

Van

5.1.2e

T +31 6

5.1.2e

Datum

16 oktober 2018

Referentie

Bijlagen

Kopie voor

MT OWB

5.1.2e

(MBO)

5.1.2e

(MBO)

5.1.2e

HO&S)

5.1.2e

5.1.2e

Reeds afgestemd met

Aantal pagina's

2

nota

Uitleg regiodeal nav brief Burgemeester Delft over
Quantum Campus

Aanleiding

Onlangs ontving u een brief van de burgemeester van Delft, mw. M. van Bijsterveldt, waarin ze beschreef welke kansen er volgens haar liggen voor Qu-Tech en de Quantum Campus. Ze eindigde haar brief met het volgende verzoek: *Graag gaan wij met u en uw collega's in gesprek over de wijze waarop wij deze kans en tegelijk financiële opgave voor Nederland kunnen aanpakken. Wij hebben een voorstel voor een regiodeal bij RVO ingediend, waarbij de regionale spelers bereid zijn hun verantwoordelijkheid in de cofinanciering te nemen.*

Toelichting

Onderaan deze nota vindt u ons voorstel hoe met bovenstaand verzoek om te gaan. U heeft aan ons het volgende gevraagd: *Hoe ziet de regiodeal eruit, wat wordt precies van het kabinet gevraagd, graag meer info.*

Hieronder treft u het antwoord op uw vragen:

- Een Regio Deal is een partnerschap tussen het rijk en regio om de regionale opgaven aan te pakken. Het rijk stelde middelen beschikbaar in de Regio Envelop. Het ministerie van LNV coördineert deze Regio Envelop, in overleg met het ministerie van BZK en in samenwerking met andere departementen. De envelop bevat eenmalig € 950 miljoen voor versterking van de regio. In 2018 is iets meer dan de helft van dit geld toegekend aan 6 door het Rijk aangewezen opgaven (bijv Brainport Eindhoven, Estec Noordwijk etc).
- De andere helft van de middelen wordt verdeeld op basis van een openbare inschrijving. De inschrijving voor de eerste tranche opende op 8 juni 2018 met een beschikbaar budget van € 200 miljoen. De inschrijving sloot op 1 september 2018. Er zijn 88 potentiële regiodeals ingediend. Waaronder Quantum campus Delft. Samen tellen de 88 projecten op tot een verzoek van € 1,3 miljard. Om in aanmerking te komen voor een Regio Deal moet een project een complex regionaal probleem aanpakken. Ook moet het een bijdrage leveren aan de welvaart in de regio. Verder moeten de projecten binnen 3 jaar concrete resultaten opleveren, moet er sprake zijn van een publiek-private samenwerking en moet er co-financiering beschikbaar zijn.
- Naar verwachting zal in de MR van 9/11 besloten worden welke regiodeals verder uitgewerkt mogen worden. Na de MR wordt hierover niet direct over

gecommuniceerd, maar alle indieners zullen een brief ontvangen. Nog geheim is dat het voorstel Quantum Campus het niet heeft gehaald in het ambtelijk vooroverleg omdat het niet voldoet aan het brede welvaarts criterium. Het gaat op een specifieke kans in, in plaats van op een brede regionale uitdaging.

Datum
16 oktober 2018

- Zoals gezegd, afgesproken is voor de MR van 9/11 **niet** over de besluitvorming te communiceren richting indieners van Regio Deals. De woordvoering ligt bij LNV en BZK. LNV en BZK hebben ons verzocht geen tussentijdse communicatie over de regiodeals te hebben en stellen voor pas inhoudelijk op de Delftse brief in te gaan nadat het Kabinet heeft besloten over de regiodeals. Ergens medio november.
- **Ons voorstel** is dat de burgemeester van Delft wordt gebeld door EZK, mede namens OCW. Met de boodschap dat de brief van Delft in goede orde is ontvangen en dat inhoudelijk zal worden gereageerd na de MR van 9/11 via de algemene brief over het besluit van de regiodeals. Deze algemene brief wordt opgesteld door LNV en BZK in afstemming met de andere ministeries.

Gaat u hiermee akkoord?

- NB het is goed om te weten dat:
 - Het onderwerp Quantum Technologies en Qutech bij de topsectoren en waarschijnlijk bij de nieuwe Europese missies volop aandacht krijgt.
 - Wij als OCW terughoudend zijn als gaat om het voeren van gesprekken over specifieke projecten. Dit omdat het de zorgvuldig vormgegeven processen verstoort (bij NWO). We hebben commissies die, op basis van hun inhoudelijke kennis, afwegingen maken welke projecten in aanmerking komen voor subsidies en welke niet. Indien we dit proces verstoren, kan de gelijkheid en transparantie van de besluitvorming in het geding komen.

**TER VOORBEREIDING**

Aan: MOCW

Erfgoed en Kunsten**Van**

5.1.2e

T +31 6

5.1.2e

Datum

07 november 2018

Referentie**Bijlagen****Kopie voor****Reeds afgestemd met****Aantal pagina's**

4

nota

overleg M met VSC

Op 15 november 2018, 16:00-16:30 heeft u een gesprek met de Vereniging voor Science Centra en wetenschapsmusea (VSC). Het gesprek vindt op initiatief van de VSC plaats om over de positie van wetenschapsmusea te spreken. De Tweede Kamer heeft via Motie Dik-Faber c.s. 2017 (zie bijlage) daar eveneens aandacht voor gevraagd.

Toelichting

Doel van het gesprek is nader kennis maken met de VSC en stil te staan bij de ambities en de positie van deze groep van instellingen op het grensvlak van cultuur en wetenschap. In overleg met de VSC is een korte agenda opgesteld ten behoeve van dit gesprek.

AGENDA*1. Korte introductie van de aanleiding*

Overkoepelende vraag: zoektocht naar een *structurele* basis voor de sector van wetenschapsmusea en science centra, m.n. essentieel voor kleinere, regionaal belangrijke maar worstelende leden.

Reactie:

- U kunt navragen hoe dit door betrokken instellingen wordt beleefd en wat de belangrijkste belemmeringen zijn voor instellingen (geld, kennis, netwerken, organisatorische slagkracht).
- U kunt opmerken dat diverse activiteiten van de leden projectmatig worden ondersteund door het Mondriaan Fonds (Bijv. herinrichting NEMO, inrichting Universiteitsmuseum Utrecht, herinrichting Geofort)

*2. Cultuurbeleid en de regio's.***Reactie:**

- U kunt aangeven dat u hecht aan de inzet door andere overheden in de regio's en u van de regio's plannen heeft ontvangen.
- U kunt aangeven dat u aan de Raad voor Cultuur zal vragen hoe de Raad de positie van wetenschapsmusea en science centra beoordeelt in het licht

van het cultuurbestel. Ook de plannen uit de regio's zullen aan de Raad voor Cultuur worden voorgelegd.

Datum
07 november 2018

3. *Wetenschapsbeleid en wetenschapscommunicatie*

Reactie:

- U kunt aangeven dat u activiteiten gericht op wetenschapscommunicatie actiever wilt faciliteren. Daarom heeft u NWO de opdracht gegeven om binnen de Nationale Wetenschapsagenda 2,5 miljoen euro beschikbaar te stellen voor wetenschapscommunicatie en outreach. Consortia dienen ook 10% van de honorering aan outreach-activiteiten te besteden.
- U kunt aangeven dat u de bijdrage van de wetenschapsmusea aan wetenschapscommunicatie waardeert. U draagt daarom 3,3 miljoen euro bij aan de Stichting Nationaal Centrum voor Wetenschaps- en Technologiestudies (NCTW). Daaruit worden ook de kosten van de ondersteuning van de VSC betaald.
- U kunt vragen of VSC contact heeft met NWO.
- U kunt vragen naar de samenwerking van de science centra en musea met de universiteiten en onderzoeksinstituten in de regio. Dragen zij bij?

4. *Ambitie:*

- A. Platform voor bredere sector wetenschaps- en technologiestudies (netwerkorganisatie vgl. met Mediawijzer)
- B. Fonds voor initiatieven incl. die van wetenschapsmusea.

Reactie:

- VSC heeft bij het AO Wetenschapsbeleid 6 juni jl. voor drie zaken gepleit: het betrekken van VSC in beleid, een wetenschapscommunicatiefonds en een platform voor de wetenschapscommunicatiesector.
- U kunt aangeven dat u, zoals VSC ook verzocht, binnen NWA financiële middelen (€2,5 M per jaar) ter beschikking heeft gesteld voor wetenschapscommunicatie-activiteiten.
- U kunt aangeven dat NCTW al een expertise- en ondersteunende rol heeft wat betreft wetenschapscommunicatie. Zo organiseert NCTW de Vakconferentie wetenschapscommunicatie. U kunt vragen welke behoefte NCTW nu niet vervult en vragen in hoeverre NCTW daartoe een rol kan spelen?

5. *Uitnodiging*

Reactie:

- De VSC heeft aangegeven u graag uit te nodigen voor een werkbezoek. U kunt vragen wat men voor ogen heeft.
- Indien gewenst zal iom COM naar een geschikt moment worden gezocht en invulling worden bepaald.

Aanwezig namens OCW: 5.1.2e 5.1.2e (E&K) en 5.1.2e (OWB)

Aanwezig namens VSC: 5.1.2e (5.1.2e 5.1.2e (5.1.2e 5.1.2e (bestuurslid VSC), 5.1.2e (NEMO, lid van VSC)

Actualiteiten

Datum
07 november 2018

- **5.1.2e** is ook **5.1.2e** van de ontwikkelingsmaatschappij Zuid-Holland ('InnovationQuarter'). Hij heeft u in die hoedanigheid op 15 oktober jl. een e-mail gestuurd over het initiatief 'Quantum Campus Delft'.
- Hij verzocht om uw steun voor de Quantum Campus Delft bij de besluitvorming over de toekenning van regiodeals. De burgemeester van Delft, Marja van Bijsterveldt, heeft het kabinet eerder om extra middelen voor de doorontwikkeling van quantum technologie gevraagd.
- Desgevraagd kunt u aangeven dat:
 - alle indieners van een regiodeal in de komende week van LNV en BZK een brief ontvangen;
 - u QuTech, los van de aanvraag voor een regiodeal, een goed voorbeeld vindt van wetenschap met mondiale en maatschappelijke impact;
 - QuTech de aandacht van u en de staatssecretaris van EZK heeft;
 - u daarom via de startimpuls van de Nationale Wetenschapsagenda € 2,5 miljoen beschikbaar heeft gesteld.

Achtergrond

- Vertrouwelijk is dat het voorstel Quantum Campus het niet heeft gehaald omdat het niet voldoet aan het brede welvaarts criterium. Het gaat op een specifieke kans in, in plaats van op een brede regionale uitdaging.
- In de MR is afgesproken dat er niet direct met de indieners wordt gecommuniceerd. Alle indieners ontvangen in de komende week een brief van LNV en BZK.

BIJLAGE

Datum

07 november 2018

Motie van het lid DIK-FABER

34 775 VIII

Vaststelling van de begrotingsstaten van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (VIII) voor het jaar 2018

Nr. 29

MOTIE VAN HET LID DIK-FABER C.S.

Voorgesteld tijdens het Wetgevingsoverleg van 13 november 2017

De Kamer,

gehoord de beraadslaging,

constaterende dat ons land 35 science centra/wetenschapsmusea rijk is die door het publiek gewaardeerd worden, getuige de 3 miljoen jaarlijkse bezoekers;

overwegende het belang van wetenschap en techniek voor het onderwijs en voor onze cultuur;

overwegende dat bijna alle wetenschapsmusea tussen wal en schip vallen, omdat ze niet zijn ondergebracht in het wetenschaps- of cultuurbeleid;

overwegende dat veel wetenschapsmusea geen historische collectie hebben en daarmee niet voldoen aan het criterium museale kwaliteit van de BIS;

verzoekt de regering om, onderzoek te doen naar mogelijkheden binnen het wetenschapsbeleid en de Raad voor Cultuur in het kader van het cultuurstelsel 2021–2024 een advies te vragen over de positie van de wetenschapsmusea,

en gaat over tot de orde van de dag.

Dik-Faber

Bergkamp

Rog

Arno Rutte

Asscher

Verslag Gesprek MOCW met VSC

Op 15 november 2018, 16:00-16:30

Aanwezig: namens OCW: 5.1.2e (E&K) en 5.1.2e (OWB)
 Aanwezig namens VSC: 5.1.2e (5.1.2e 5.1.2e), 5.1.2e
 (bestuurslid VSC), 5.1.2e (NEMO, lid van VSC)

- VSC licht kort de samenstelling toe van de leden van de VSC en hun activiteiten. Met name op het terrein van educatie zijn wetenschapsmusea en sciencecentra succesvol. Instellingen zijn met name actief in de regio.
- VSC wijst op dilemma bij financiering (tussen wal of het schip...): via wetenschap of cultuur.
- Vraag van M: voorkeur voor wetenschap of cultuur? Geen uitgesproken voorkeur, wel behoefte aan extra mogelijkheden voor projectsubsidies voor de leden.
- Diverse wetenschapsmusea hebben subsidie van Mondriaan Fonds ontvangen.
- Ambitie VSC is ontwikkelen van een platform/netwerkorganisatie, vergelijkbaar Mediawijzer
- M wijst op de middelen bij NWO voor wetenschapscommunicatie. VSC ziet belang van NWA en routes
- M informeert naar betekenis van Techniekpact. VSC: wel interessant vanwege netwerk, maar geen extra middelen
- M wijst op adviesaanvraag RvC om te vragen naar wetenschapsmusea en sciencecentra in relatie tot het cultuurstelsel. Expliciet toevoegen aan de adviesaanvraag: vraag naar collecties als voorwaarde voor toegang tot dit cultuurstelsel.
- Opmerking van M: de adviesvraag aan de RvC afstemmen met de VSC
- M wijst op belang en eigen verantwoordelijkheid van de regio's (regioprofielen), ook in relatie tot instellingen van de VSC.
- M wijst op de extra middelen voor wetenschapscommunicatie bij NWO maar geeft aan dat er geen extra fonds komt.
- M zegt toe de passage in de wetenschapsbrief over wetenschapscommunicatie ook nog even naar de VSC te sturen voor hun reactie.
- Uitnodiging van VSC aan M om 1: gast te zijn voor het directeurendiner in het voorjaar 2019 en 2: uitnodiging voor weekend voor de wetenschap. M positief. Uitnodiging wordt afgestemd met haar agenda.
- Opgemerkt wordt dat de wetenschapsbrief ook op locatie zal worden gepresenteerd.

**TER VOORBEREIDING**

Aan: DGHBWE

**Onderzoek en
Wetenschapsbeleid****Van**

5.1.2e

T +31€ 5.1.2e

Datum

22 maart 2019

Referentie**Bijlagen****Kopie voor****Reeds afgestemd met****Aantal pagina's**

3

nota

Ronde tafel over quantum technologie, Raadszaal oude
stadhuis, Markt 87, Delft**Doel**

Op woensdag 27 maart vindt er van 16.45 – 20.00 uur in Delft een ronde tafel over quantum technologie plaats (incl. diner).

- Momenteel wordt er gewerkt aan een nationale agenda voor quantum technologie, in het kader van missiegedreven innovatiebeleid. Het gesprek zal gaan over wat er op nationaal niveau nodig is en welke rol aanwezige partijen hierin kunnen spelen.
- Recent heeft er een review commissie onder leiding van Robbert Dijkgraaf QuTech geëvalueerd. Robbert Dijkgraaf zal tijdens de ronde tafel zijn bevindingen toelichten.

Programma

- Optioneel rondleiding onderzoekslaboratoria (vanaf 16.00, Lorentzweg 1 Delft).
- Besloten gesprek waarbij de Chatham House Rules worden gehanteerd.
- Professor Robbert Dijkgraaf en 5.1.2e zullen inhoudelijke presentaties verzorgen ter inleiding.
- Tijdens het diner zal een aantal deelnemers stellingen presenteren. Omdat de stellingen vooral moeten leiden tot een gesprek, geven we u hieronder per stelling enkele overwegingen en mogelijke interventies, in plaats van een 'voor of tegen'.

Toelichting**Stellingen**

1. *Nederland heeft een unieke kans om een nieuw high-tech kenniscluster te ontwikkelen, maar dat vraagt wel om langjarige (publieke) investeringen en scherpe keuzes vanuit de overheid, NWO, de topsectoren, TO2 - ingebed in de Europese context.*

- De overheid maakt keuzes. Zo zijn de NWO-middelen voor de topsectoren afkomstig van OCW.
- NWO draagt jaarlijks € 1,5 miljoen bij aan QuTech, zoals vastgelegd in het partnerconvenant van QuTech.
- Binnen de Nationale Wetenschapsagenda heeft NWO een startimpuls toegekend voor de route Quantum / Nanorevolutie.
- OCW staat echter voor de volledige breedte van de wetenschap, in het belang van wetenschap en maatschappij, op korte en lange termijn. Bij de Nationale Wetenschapsagenda financiert NWO daarom excellent onderzoek en niet de routes als zodanig.

2. *Nederland heeft zelf niet de (publieke) middelen beschikbaar zoals VS, China, Korea, Duitsland of Japan om een leidende positie in de ontwikkeling van de quantum*

computer af te dwingen. Bovendien zal de meeste waarde komen uit allerlei quantum gerelateerde diensten en producten. Hoe kan NL daarom het best mogelijke klimaat scheppen voor het aantrekken en inzetten van kapitaal, kennis, talent en ondernemerschap zodat het deze positie wel kan behouden en versterken?

Datum

- Uit de review van QuSoft is ons al mondeling aangegeven dat ze een zeer positieve beoordeling hebben gehad, het is uniek dat we een dergelijk onderzoekscentrum hebben.
- Het is inderdaad goed om nu al na te denken over quantum producten en diensten, hoewel niet te voorspellen is welke toepassingen het meest kansrijk zijn. Juist daarom heeft NL niet alleen behoefte aan quantum technologie maar aan een brede waaier aan relevante disciplines. Zie bijvoorbeeld de investeringen in de sectorplannen bèta en techniek en sociale en geesteswetenschappen.
- Van belang voor het aantrekken en behouden van talent zijn niet alleen investeringen in onderzoek en faciliteiten maar ook een werkomgeving met carrièremogelijkheden, culturele en gender diversiteit.

3. Het is niet erg als grote investeringen vanuit (Chinese of Amerikaanse) bedrijven leiden tot een stevige positie in het Nederlandse kennisveld. Tegelijkertijd is het om strategische redenen belangrijk om in te zetten op publieke samenwerking in Europa. Vanwege de protectionistische wind in Brussel is dit niet eenvoudig te combineren.

- U kunt aangeven dat samenwerking met bedrijven mooie kansen kan bieden, bij samenwerking hoort echter 'gepaste afstand', daarom moet de wetenschappelijke integriteit en academische vrijheid zorgvuldig gewaarborgd worden. Ook dienen de resultaten van onderzoek, mede gefinancierd uit publieke middelen, openbaar te worden gemaakt. Daarbij kunt u vragen hoe QuTech deze zaken waarborgt en of daarmee wellicht ook de bezwaren in Brussel weggenomen kunnen worden?
- Achtergrond: er loopt op Europees niveau een FET quantum flagship (langetermijn en grootschalig onderzoeksinitiatief). Nederland heeft zich in EU-verband hard gemaakt voor dit flagship. Er zijn daardoor calls gekomen op thema's waar QuTech goed in is, echter hebben zij binnen het flagship niets gehonoreerd gekregen. Dit heeft OCW verrast en daarom hebben wij bij de review een vraag toegevoegd over het effect van de partnerschappen met (Amerikaanse) bedrijven zoals Microsoft en Intel op Europese successen.

4. We moeten groot en international durven denken en Nederland als één zien. In de nationale agenda quantum technologie moeten we daarom niet bang zijn om Delft als fysieke nucleus te positioneren, op basis van de focus en massa die hier op een natuurlijke wijze is ontstaan.

- U kunt hierbij aangeven dat het zeker belangrijk is om in Nederland nationaal de krachten te bundelen op het gebied van quantum technologie, zodat Nederland daarmee internationaal sterker staat.
- Uit de review van QuTech is al mondeling met ons gedeeld dat QuTech beter de verbinding moet zoeken met het gehele quantum veld in Nederland. Deze signalen horen we soms informeel ook van QuSoft (Quantum Software, CWI/UvA/VU). Daarom kunt u benadrukken dat Delft ook de verbinding moet zoeken met het gehele nationale veld.

5. Tot slot: Wat kunnen aanwezigen concreet bijdragen in de komende maanden?

- OCW blijft inzetten op versterking van de kennisbasis.
 - OCW tekende het partnerconvenant en financiert via NWO QuTech.
 - Daarnaast financieren OCW en NWO excellent onderzoek over de gehele breedte van de wetenschapsdomeinen.

- Binnen de Nationale Wetenschapsagenda geeft de startimpuls Speerpunten voor de Quantum/ Nanorevolutie het Nederlandse kennisveld een extra impuls voor onderzoek en consortiumvorming.
- Ook investeren we in de sectorplannen bèta en techniek en sociale en geesteswetenschappen.

Datum

• Achtergrond:

- NWO heeft een zwaartekrachtprogramma gehonoreerd, het Quantum Software Consortium.
- Daarnaast is er een NWA-route in quantum en nanotechnologie, bij de startimpuls heeft een consortium al geld gekregen. Dat betekent niet dat er automatisch vervolgfianciering komt, uitkomsten van de eerste open call komen in juni. Ook is de tweede open call inmiddels gepubliceerd.
- QuTech heeft gelobbyd voor regiomiddelen voor een quantum campus, dit is niet gelukt.
- NWO was namens NL onderdeel van QuantERA, een Europees ERA-net voor quantum technologie, en is daaruit gestapt. Hierop worden we internationaal aangekeken. Nederland was succesvol in dit ERA-net. OCW en NWO zijn in gesprek over de implicaties van het NWO-besluit om enkel te investeren in ERA-netten en Joint Programming Initiatives (JPI's) wanneer een departement meebetaalt. NWO wil steviger inzetten op een ander mechanisme om internationaal samen te werken: money follows cooperation. Binnen de NWA e.a. programma's kan een deel van het budget worden gebruikt worden voor de inzet van experts uit het buitenland.

Aanwezigen

1. 5.1.2e)
2. 5.1.2e (IAS Princeton, 5.1.2e)
3. 5.1.2e (Microsoft, TU Delft)
4. 5.1.2e (QuTech, 5.1.2e)
5. 5.1.2e (5.1.2e TU Delft)
6. 5.1.2e (Ministerie van EZK)
7. 5.1.2e (Ministerie van EZK, QuTech)
8. 5.1.2e (Ministerie van OCW)
9. 5.1.2e (VNO-NCW, 5.1.2e)
10. 5.1.2e (VNO-NCW, 5.1.2e)
11. 5.1.2e (5.1.2e HTSM)
12. 5.1.2e (5.1.2e ICT)
13. 5.1.2e (VSNU, 5.1.2e)
14. 5.1.2e (5.1.2e QuSoft)
15. 5.1.2e (Ministerie van EZK, 5.1.2e)
16. 5.1.2e (5.1.2e NWO, vanaf 18:30 uur)
17. 5.1.2e (5.1.2e KNAW, vanaf 18:30 uur)
18. 5.1.2e (5.1.2e Innovation Quarter)
19. 5.1.2e (TNO, 5.1.2e)
20. 5.1.2e (Ministerie van Defensie, Hoofddirectie Beleid Directeur Strategie, Beleidsontwikkeling & Innovatie)
21. 5.1.2e (Ministerie van Algemene Zaken, Raadadviseur)
22. 5.1.2e (Startup Delta, special envoy)
23. 5.1.2e (Startupdelta, commercial lead)
24. 5.1.2e (Lorentzinstituut Leiden)
25. 5.1.2e Economie, Cultuur, Grondzaken en Vastgoed)

5.1.2e

Van: 5.1.2e
Verzonden: vrijdag 4 oktober 2019 14:10
Aan: 5.1.2e ; 5.1.2e
CC: 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e ; 5.1.2e
Onderwerp: Definitieve voorbereiding gesprekken M.EZK over Groeibrief
Bijlagen: Nota ter voorbereiding bilateraal overleg MOCW met MEZK.docx; Bijlage 1 - Groeibrief 3-10.docx; Bijlage 2 - Voorstel investeren in kennisontwikkeling.docx; Bijlage 3 - Voorstel Investeren kwaliteit onderwijs (povo) 2-10.docx; Bijlage 4 - Tekstvoorstel groeibrief.docx

Dag 5.1.2e en 5.1.2e

Bijgaand vinden jullie de definitieve voorbereiding voor beide ministers t.b.v. het gesprek met M.EZK over de Groeibrief. Dit is afgestemd met de SG, DGPV en DGHBWE.

Kunnen jullie zorgen dat deze voorbereiding mee in tas gaat? Veel dank!

Groet,

5.1.2e

**TER VOORBEREIDING**

Aan: MOCW en MBVOM

**Onderzoek en
Wetenschapsbeleid****Van**

5.1.2e

5.1.2e

5.1.2e

T +31-70- 5.1.2e

Datum

01 oktober 2019

Referentie

5.1.2e

Bijlagen

4

Kopie voor

5.1.2e, 5.1.2e

Reeds afgestemd metKENNIS, PO, VO, MBO, HO&S,
OWB**Aantal pagina's**

4

notaVoorbereiding gesprek MOCW met MEZK over groeibrief
en investeringsfonds 9/10**Doel**

Op 9 oktober spreekt MOCW met MEZK over de groeibrief en een in te richten investeringsfonds. 5.1.2e zal haar hierbij ambtelijk ondersteunen. Op een later moment spreekt MBVOM met MEZK over dit onderwerp. Hierbij ontvangt u beiden de voorbereiding voor het gesprek van MOCW. Als bijlagen ontvangt u:

- 1) De outline van de groeibrief EZK;
- 2) Een voorstel voor criteria voor investeren in kennisontwikkeling, een preselectie van voorstellen en een groslijst inclusief de voorstellen van NWO;
- 3) Een investeringsvoorstel dat met ambtelijk EZK is uitgewerkt voor een kwaliteitsimpuls in het funderend onderwijs (realisatie curriculumherziening en digitaliseringsagenda);
- 4) Een tekstvoorstel voor de OCW-beleidsterreinen in de groeibrief.

Kernpunten

- De groeibrief benoemt vier beleidsterreinen waar kansen liggen om het verdienvermogen te versterken: A) onderwijs B) innovatie, kennis en toponderzoek C) infrastructuur D) participatie.
- Ten aanzien van deze opzet kunt u twee voorstellen doen:
 - (1) Het hanteren van een brede definitie van infrastructuur: zowel klassieke infrastructuur (luchtvaart, havens, etc.), landbouw en natuur, stadsvernieuwing en renovatie Vinex locaties, als wetenschappelijk infrastructuur.
 - (2) Het toevoegen van Leven Lang Ontwikkelen als vijfde beleidsterrein waar kansen liggen om het verdienvermogen te versterken.
- MEZK is gericht op een relatief nauwe afbakening van economische groei. Investeren in cultuur voor brede welvaartsgroei is in de huidige opzet van de groeibrief niet aan de orde.
- Vanuit OCW zijn er twee uitgewerkte investeringsvoorstellen, aangaande kennisontwikkeling (bijlage 2) en een kwaliteitsimpuls in het funderend onderwijs (bijlage 3) – in een volgende slag kunnen MBO, HBO en WO meegenomen worden. Het voorstel voor een kwaliteitsimpuls in het funderend onderwijs zal in het overleg tussen M.BVOM en M.EZK centraal staan.

- Aangaande voorstel over kennisontwikkeling wordt u verzocht om helder met MEZK af te spreken dat OCW en EZK dit samen vormgeven – ambtelijk EZK is van mening dat het gesprek van 9/10 de enige afstemming is.
- M.EZK heeft ook eigen ideeën over het onderwijs die mogelijk aan de orde komen. Specifiek heeft ambtelijk EZK genoemd: brede scholen, modernisering curriculum en leermiddelen, en studiekeuze/macrodooelmatigheid. In de toelichting vindt u een OCW-appreciatie op deze thema's.

Datum

Toelichting

- De actuele raming van het CPB van de structurele groei ligt op een magere 1,2%. In de Miljoenennota zijn twee brieven aangekondigd waarin het kabinet zal ingaan op mogelijkheden om het duurzame verdienvermogen te versterken. In de eerste brief van MEZK (te sturen voor 20 november) zal een analyse worden gepresenteerd van de determinanten van economische groei en aangrijpingspunten worden benoemd voor versterking daarvan. In de tweede brief (begin 2020) zullen MEZK en MFin een nieuw in te stellen investeringsfonds ter versterking van economische groei presenteren. De relatie tussen de twee brieven wordt door MEZK en MFin net wat anders gelegd: MFin ziet een duidelijk tweeluik met een opsomming van investeringsopties en een daaraan gekoppeld investeringsfonds. Voor MEZK kunnen de opties uit de eerste brief ook deels via de begroting worden gefinancierd (voor structurele uitgaven). Deze nota bespreekt alleen de opzet en totstandkoming van de eerste brief.
- De ambitie om de brief van MEZK voor 20 november (begrotingsbehandeling EZK) te versturen impliceert dat aanlevering aan het voorportaal (CFEZIL) al over drie weken aan de orde is. MEZK zoekt politieke afstemming in bilaterale overleggen met de bij de brief betrokken collega's, de fractievoorzitters van de coalitiepartijen in de TK en die van GL en PvdA.
- In de groeibrief (zie bijlage 1 voor concept) worden geen concrete maatregelen voorgesteld maar "richtinggevende denkrichtingen" waaraan eventueel nadere verkenningen kunnen worden gekoppeld.

Investeringsvoorstellen

- Kennisontwikkeling (bijlage 2): dit voorstel betreft een preselectie van voorstellen en een groslijst inclusief de voorstellen van NWO. Er van uitgaand dat EZK investeringen in AI, energietransitie en cybersecurity zal voorstellen, kan MOCW met het oog op toekomstig verdienvermogen Nederland het volgende voorstellen:
 - o Digitalisering onderzoek en datascience (inclusief een ICT-Datacentrum Noord Nederland en aansluiting op de European Open Science Cloud).
 - o Einstein Telescoop, in combinatie met versterken betafaculteit UM.
 - o Leven Lang Ontwikkelen, eenmalige vulling leerrekening.

- De groeibrief kan ook als vehikel dienen voor het opnieuw agenderen van een aantal andere knelpunten in het onderwijs en permanente educatie.

Datum

Specifiek ten aanzien van permanente educatie:

- o Om een doorbraak LLO te realiseren is er een roep om een vorm van leerrechten waar volwassenen aanspraak op kunnen maken bij het inkopen van scholing (denk aan SER, commissie SAP en recentelijk MBO Raad, VNO/NCW en NRTTO). Uit deze rapporten blijkt dat de introductie van leerrechten op termijn als gevolg van hogere belastinginkomsten tot een positief effect op de overheidsfinanciën leidt.
 - o Het kabinet is voornemens om deze doorbraak met een eenmalige impuls door de introductie van leerrechten via het investeringsfonds te realiseren. Dit sluit aan bij de oproep van de Raad van State in haar advies over de Miljoenennota leerrechten.
 - o Naast de introductie van leerrechten is een stevige ondersteuningsstructuur voor kwetsbare doelgroepen essentieel. Ongeveer twintig procent van de volwassenen investeert jaren achtereen niet in hun ontwikkeling en dat levert een risico op voor duurzame inzetbaarheid. De inspanningen van de huidige leerwerkloketten volstaan niet.
- Kwaliteitsimpuls in het funderend onderwijs (bijlage 3): dit voorstel wordt met EZK uitgewerkt ter voorbereiding op het overleg tussen MBVOM en MEZK. Het voorstel omvat de realisatie van de curriculumherziening in het onderwijs én de uitvoering van de digitaliseringsagenda:
 - o Voor het investeringsvoorstel is bewust gekozen om één omvattend voorstel uit te werken, gericht op het vergroten van verdienmorgen én kwaliteitsverbetering in het onderwijs, met onderling samenhangende maatregelen en investeringen. Wij schatten in dat deze aanpak het meest kansrijk is, ook gelet op de inzet van MEZK en de constructieve ambtelijke afstemming met EZK hierover.
 - o Digitalisering is voor alle onderwijssectoren een relevant thema: overheid en onderwijs hebben een ambitieuze digitaliseringsagenda voor het funderend onderwijs opgesteld. De ambities in de sectoren mbo en ho zijn onverminderd hoog ('Strategische agenda digitalisering mbo' en het 'Versnellingsplan Onderwijsinnovatie met ICT'). Ook het bedrijfsleven, de onderwijsraden, adviesorganen als SER en Onderwijsraad zijn groot voorstander van een digitaliseringsslag in de volle breedte van het onderwijs.
 - o Het investeringsvoorstel voor po/vo is verder ontwikkeld en vergt in totaal een investering van 1,52 mrd verspreid over 4 jaar. OCW-intern wordt er een variant uitgewerkt waarin verdere digitalisering van het MBO/HO is meegenomen. Dit komt neer op eenzelfde pakket aan maatregelen waarvoor aanvullend in totaal 0,55-0,60 mrd verspreid over 4 jaar nodig is.

Ideeën M.EZK

- Ambtelijk EZK heeft ons geïnformeerd over de onderwerpen die M.EZK vermoedelijk in de geplande bilaterale overleggen met u in bespreking zal willen brengen:
 - (i) een verkenning naar een brede school waarin educatie en opvang voor leerlingen van 2-12 jaar samenkomen;
 - (ii) modernisering van curriculum en leermiddelen, met onder meer het doel om de aantrekkelijkheid van het onderwijs te vergroten en (meer) geïndividualiseerd onderwijs mogelijk te maken, en;
 - (iii) versterking van de aansluiting tussen onderwijs en arbeidsmarkt via verbetering studiekeuzebegeleiding – waarin kansen op de arbeidsmarkt centraler moeten staan – en versterking beleid t.a.v. macrodoelmatigheid.
- Appreciatie ideeën M.EZK:
 - (i) *Brede school*: in het IBO deeltijd worden beleidsopties uitgewerkt waar brede scholen/IKC's in terugkomen. Inzet van OCW is dat er met name voor doelgroepeleringen winst te behalen is om de kansengelijkheid te bevorderen, bijvoorbeeld door verlengde schooldagen voor hen te realiseren. Er is geen bewijs dat alle kinderen baat hebben van voorschoolse arrangementen. De benodigde maatregelen zijn structureel. In de groeibrief kan naast de OCW-inzet worden vermeld dat een beleidsreactie op het IBO deeltijd aanstaande is.
 - (ii) *modernisering van curriculum en leermiddelen*: ambtelijk werken OCW en EZK aan een gezamenlijk over een incidentele kwaliteitsimpuls voor het funderend onderwijs (voorstel bijlage 3), waarbij gelijktijdige investeringen in vaardigheden, inhoud en technologie moeten bijdragen aan de realisatie van een actueel en toekomstgericht curriculum en meer tijd van leraren voor hun leerlingen en eigen ontwikkeling.
 - (iii) *Studiekeuze/macrodoelmatigheid*:
 - o De aansluiting van het onderwijs op de arbeidsmarkt is over de hele linie goed te noemen, zowel voor het mbo als voor het ho. Maar het kan nog beter. Waar voor zorg, onderwijs en techniek aanhoudende tekorten zijn, bieden sommige bestaande opleidingen nu onvoldoende arbeidsmarktperspectief.
 - o Uitgangspunt is dat instellingen zelf reflecteren op hun eigen opleidingsaanbod en de aansluiting op de arbeidsmarkt. Waar dit niet voldoende gebeurt, heeft de overheid met het macrodoelmatigheidsbeleid instrumenten in handen om opleidingen met teveel studenten in relatie tot de vraag van de arbeidsmarkt, aan te pakken.
 - o Daarnaast is het van belang dat studenten bij hun studiekeuze een realistisch beeld opdoen van het arbeidsmarktperspectief en baankansen van opleidingen. Hier sturen we op d.m.v. verbetering informatievoorziening en LOB. Hierbij is wel enige voorzichtigheid betracht. De druk op een goede studiekeuze examenkandidaten in het vo wordt als erg hoog ervaren (studiekeuzestress) door studenten. En het blijft belangrijk dat leerlingen en studenten de vrijheid hebben zelf een bewuste studiekeuze te maken, waarin ze zowel de intrinsieke motivatie als arbeidsmarktperspectieven mee laten wegen. Alleen kiezen op basis van arbeidsmarktperspectief maakt de kans op uitval/switch groter.

Datum

- In de strategische agenda HO (die later uitkomt dan de groeibrief) zal de centrale boodschap zijn dat hoger onderwijsinstellingen in samenwerking met elkaar en in dialoog met maatschappelijke partners regulier met hun opleidingsaanbod inspelen op veranderingen in de benodigde kennis en vaardigheden en de balans op de arbeidsmarkt. Sectorplannen zijn daarvoor een bewezen instrument.
- Om de toekomstgerichtheid van het mbo te vergroten zoekt het kabinet naar de juiste balans wat landelijk wordt vastgelegd aan de inhoud van opleidingen en wat scholen in samenspraak met hun innovatieve regionale werkgevers zelf kunnen bepalen. Om die reden experimenteert het kabinet met meer ruimte voor de regio en cross overs. Deze experimenten kunnen leiden tot aanpassingen van de kwalificatiestructuur en de manier waarop deze tot stand komt. Eind dit jaar zal de minister van OCW hier voorstellen voor doen. Naast deze vorm van inhoudelijke flexibilisering van het onderwijs kan er ook gedacht worden aan meer mogelijkheden tot flexibilisering in tijd, plaats en inrichting van het onderwijs. Op die manier kan het onderwijs nog beter aansluiten bij de wensen van het bedrijfsleven. Meer opleiden in de praktijk via de bbl en bij bedrijfsscholen draagt ook bij aan een betere aansluiting van het onderwijs op de arbeidsmarkt.

Datum



TER VOORBEREIDING

Aan:

Onderzoek en
Wetenschapsbeleid

Van

5.1.2e

T +31 6

5.1.2e

Datum

16 april 2019

Referentie

Bijlagen

2

Kopie voor

Reeds afgestemd met

Aantal pagina's

1

nota

Voorbereiding overleg NWO-QuTech-EZK-OCW 17 april

Doel

QuTech heeft een positieve beoordeling gekregen tijdens de midterm review. Deze zal worden besproken samen met NWO, QuTech en EZK.

Geannoteerde agenda

1. Introductie en verslag vorige meeting (bijgevoegd)
 - Geen inbreng
2. Aanbevelingen midterm review (bijgevoegd)
 - U kunt QuTech feliciteren met de positieve review. U kunt QuTech vragen te reflecteren op de review.
 - U kunt vragen met welke aanbevelingen QuTech als eerste van start gaat.
3. Bespreking vervolfinanciering NWO - > QuTech (mogelijk stuurt QuTech nog een memo als input, anders mondeling)
 - OCW draagt via NWO bij aan QuTech. Dit bedraagt €7,5 miljoen over een periode van 5 jaar (€1,5 miljoen per jaar). Deze periode loopt dit jaar af.
 - Deze middelen zijn bestemd voor publieke private samenwerking.
 - NWO heeft aangegeven dat nog niet al het geld door QuTech is aangevraagd (**dit hoeft je niet actief te benoemen!**) en dat ze ook niet altijd even goed verantwoording afleggen aan NWO over wat ze gedaan hebben met de ontvangen middelen.
 - NWO is momenteel aan het nadenken over hoe ze de middelen voor de volgende periode willen inzetten.
 - U hoeft niets actiefs bij te dragen.

Achtergrond

- Er is een Europees Quantum Flagship project. Dit zijn 10 jarige programma's van €100 mil/pj.
- Het blijkt lastig voor het veld om daar nu goed aan mee te doen, nu we uit het quantumnet zijn gestapt (quantum eranet). Mogelijk komt dit ter sprake.

Van: 5.1.2e
Aan: 5.1.2e @minvenj.nl; 5.1.2e @minszw.nl;
 5.1.2e @minder.nl; 5.1.2e @minienw.nl;
 5.1.2e minvws.nl; 5.1.2e @minbzk.nl; 5.1.2e @minbuza.nl; 5.1.2e @minienw.nl;
 5.1.2e minvws.nl; 5.1.2e @minbuza.nl;
Cc: 5.1.2e @minienw.nl; 5.1.2e @minvws.nl; 5.1.2e @minvws.nl;
 5.1.2e @minbzk.nl; 5.1.2e @minvenj.nl; 5.1.2e i&k;
 5.1.2e @minder.nl; 5.1.2e @mindef.nl; 5.1.2e @minder.nl;
 5.1.2e @minvenj.nl; 5.1.2e @minder.nl;
 5.1.2e @minienw.nl; 5.1.2e @minder.nl;
Onderwerp: 5.1.2e @minienw.nl; 5.1.2e @minbuza.nl; 5.1.2e
 agenda en stukken directeurenoverleg Missiegedreven Topsectoren en Innovatiebeleid
Datum: dinsdag 23 april 2019 21:33:43
Bijlagen: [Agenda interdepartementaal directeuren overleg V23042019.docx](#)
[Uitgangspunten inzet middelen V23042019.docx](#)
[Governance Topsectorenaanpak V23042019.docx](#)
[Verdere proces KIA's en KIC v10042019.docx](#)

Geachte genodigden,

Bijgaand stuur ik u namens 5.1.2e de agenda en stukken voor het directeurenoverleg Missiegedreven Topsectoren en Innovatiebeleid. Dit overleg vindt plaats donderdag 25 april a.s. van 16.00-17.30 bij het ministerie van Economische Zaken en Klimaat, zaal 52 (Tinbergenzaal).

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Directie Innovatie en Kennis
 DG Bedrijfsleven&Innovatie

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat

Bezuidenhoutseweg 73 | 2594 AC | Den Haag |
 Postbus 20401 | 2500 EK | Den Haag

M 06 5.1.2e

5.1.2e @minez.nl

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is gezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen.

De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message.

The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden aan het elektronisch verzenden van berichten.

berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Interdepartementaal directeurenoverleg Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid

Donderdag 25 april, 16.00 – 17.30 uur

Locatie: EZK, zaal 52 Tinbergenzaal

Agenda**1. Opening en mededelingen****2. Kamerbrief**

- Terugkoppeling RWIZO

3. KIA's en KIC

Bespreekpunten:

- Werkdocument KIA's en uitgangspunten KIC (zie bijgevoegd document)
- Notitie beschikbare middelen KIC (zie bijgevoegd document)
- Toelichting NWO op voorstel verdeling NWO middelen (onder voorbehoud)

4. Governance

Bespreekpunten:

- Notitie governance missiegedreven topsectoren- en innovatiebeleid (zie bijgevoegd document)

5. W.v.t.t.k

5.1.2e

Van: Parlement
Verzonden: vrijdag 12 juli 2019 16:16
Aan: 5.1.2e @tweedekamer; 5.1.2e
 5.1.2e bij Vereniging van Hogescholen;
 5.1.2e
 5.1.2e MBO Raad 5.1.2e Ministerie van Algemene Zaken,
 5.1.2e Onderwijsraad; 5.1.2e 5.1.2e @eerstekamer.nl;
 5.1.2e TK Commissie OCW, O 5.1.2e
 tkdocumenten; 5.1.2e ; Vereniging van hogescholen, 5.1.2e
 5.1.2e 5.1.2e
Onderwerp: (10146545) Uitkomsten van de eerste call van de Nationale Wetenschapsagenda
Bijlagen: 10146545 Uitkomsten van de eerste call van de Nationale Wetenschapsagenda.docx

(10146545) Uitkomsten van de eerste call van de Nationale Wetenschapsagenda

1 bestand.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
 Afdeling Bestuursondersteuning
 Directie BOA
 Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
 Telefoon: 070- 5.1.2e en 06 5.1.2e

Bijlage 3 Voorraadagenda Beleidsstaf S – OWB

Datum Beleidsstaf	Onderwerp	OWB
woe 1 juli	12 augustus: BO met NEMO + 5.1.2e 5.1.2e RvT)	
	zomerreces	
do 27 augustus	31 augustus: Opening academisch jaar TUE	
woe 9 september	Stand van zaken: aanbevelingen Rapport Benutting van Octrooien	
woe 23 september		
do 8 oktober		
woe 28 oktober		
woe 11 november		
woe 25 november		
woe 9 december		

Juni

- 5 juni BWL-overleg QuTech (M, S, en M.EZ).
16 juni Conferentie Science for Science (Wetenschapsagenda)
23 juni Hubrecht Instituut- 5.1.2e

Juli

- 20-21 juli: Informele Raad voor Concurrentievermogen, Luxemburg

Augustus

- 12 augustus Bestuurlijk Overleg met NEMO + 5.1.2e RvT)
13 augustus Opening academisch jaar: S naar TU Eindhoven
Augustus Voortgang implementatie governance NWO

September

- September Vastleggen optredens rondom Weekend van de Wetenschap

Oktober

- Oktober Hoftorenlezing door Spinoza-laureaat
Avond van Wetenschap & Maatschappij (M.OCW gastvrouw in 2015)
3-5 oktober Weekend van de Wetenschap
1-2 oktober Raad voor Concurrentievermogen

November

- 29 nov. Presentatie van de Wetenschapsagenda
30 nov. - 1 dec. Raad voor Concurrentievermogen (inclusief presentatie programma
Nederlandse EU-Voorzitterschap)
November Hoofdlijnenakkoord

Voorraadagenda 2015

- Debat TK met S.EZ over proeven met apen en afbouw van het BPRC.
- Advies AWTi - Science 2.0
- Advies AWTi- Betekenis onderzoek voor onderwijs
- AWTI-rapport Brazilië
- Evaluatie SPIN-programma (Scientific Programme Indonesia – the Netherlands)
- Innovatiecontracten Topsectoren in relatie tot de Wetenschapsagenda
- Adviezen: Rathenau Instituut, KNAW, AWTI
- Bezoek EMBL/EMBC (in Heidelberg)
- Bezoek Differ (in verband met ITER)
- Marie Curie Fellowdag /uitreiking 2000e Marie Curie Laureaat
- Oktober-December Evaluatie ruimteonderzoek

Voorraadagenda 2016

- Eerste brief (visie op ruimtevaartbeleid) aan de Tweede Kamer in aanloop naar de ESA Council op Ministers niveau te houden in december 2016, Q2 2016 (EZ in de lead, medeparaaf OCW en I&M)
- Tweede brief (concrete inzet) aan de Tweede Kamer in aanloop naar de ESA Council op Ministers niveau te houden in december 2016, Q3 2016 (EZ in de lead, medeparaaf OCW en I&M)
- Verslag aan Tweede Kamer van de ESA Council op Ministersniveau te houden in december 2016, Q4 2015 of Q1 2017 per nota (EZ in de lead, medeparaaf OCW en I&M).