

NWO bijdrage aan de topsectoren 2014-2015

Toelichting bij inhoudelijke plannen per topsector en overzicht financiële bijdrage

Inleiding en werkwijze

NWO zorgt voor goede aansluiting tussen de ambities van de topsectoren en het wetenschappelijk onderzoek binnen de topsectoren. Dit doet NWO onder andere door het bevorderen van gezamenlijk programmeren van onderzoek en door partijen uit de Gouden Driehoek (overheid, bedrijfsleven, kenniswereld) met elkaar in contact te brengen. De bijdrage van NWO aan de topsectoren 2014-2015 maakt deel uit van het Nederlandse Kennis & Innovatiecontract voor de jaren 2014-2015. Onder leiding van de ministeries van OCW en EZ en in samenwerking met kennispartijen en private partners zijn in het voorjaar een aantal algemene afspraken ('spelregels') gemaakt, die voor een transparante en verbeterde samenwerking tussen kenniswereld en bedrijfsleven zorgen. De spelregels geven duidelijkheid over de manier waarop private en publieke partijen met elkaar samenwerken en vormen de basis voor de verdere uitvoering van het topsectorenbeleid.

De afgelopen periode is er in nauw overleg met de topsectoren, in het bijzonder met de topteams en de TKI's, samengewerkt aan de totstandkoming van de NWO-bijdrage voor de jaren 2014-2015. Bij sommige topsectoren is een ronde gemaakt langs de TKI's om de belangrijkste onderwerpen voor de komende jaren te identificeren. Bij andere topsectoren is intensief contact geweest met het topteam om te komen tot een breed gedragen NWO-bijdrage aan de betreffende topsector. Dit proces heeft geresulteerd in inhoudelijke plannen per topsector. Deze zijn als bijlage bijgevoegd. In deze toelichting wordt ingegaan op de totale NWO-bijdrage aan de topsectoren.

Opbouw NWO-bijdrage

Voor de jaren 2014-2015 is aan NWO gevraagd een groeiende bijdrage te leveren met een totale omvang van 485 M€ (210 M€ in 2014 + 275 M€ in 2015). Als onderdeel van de spelregels zijn ook afspraken gemaakt over de grootte van de verschillende componenten binnen de totale NWO-bijdrage aan de topsectoren.

In tabel 1 (volgende pagina) zijn de verschillende componenten gespecificeerd. In tabel 1 staan achtereenvolgens (1) de jaarlijkse bijdragen per component in miljoenen euro's zoals afgesproken in het kader van de spelregels, (2) de vertaling van deze afspraken per component voor de jaren 2014-2015, (3) de voorgenomen NWO-bijdrage per component inclusief bijdragen van diverse vakministeries, en (4) de NWO-bijdrage exclusief de bijdragen van de vakministeries.

Tabel 1: NWO-bijdrage aan de topsectoren per component (M€)

Componenten NWO-bijdrage	Afspraken i.h.k.v. de spelregels jaarlijks vanaf 2015	Totaal 2014-2015 voortvloeiend uit de spelregels (M€)	NWO-bijdrage voor 2014-2015 inclusief bijdragen van ministeries (M€)	NWO-bijdrage voor 2014-2015 exclusief bijdragen van ministeries (M€)
<i>1. PPS activiteiten</i>				
a. PPS-programma's variant 2 en 3	80-105	128-168	250,9	193,8
b. PPS-programma's variant 1	15-20	26-35	46,2	44,2
<i>2. Privaat-publieke programmering (PPP)</i>				
a. Themaprogramma's	10	18	29,3	29,3
b. Bijdragen NWO-instituten	10 tot 15	18-26	55,9	55,9
c. Praktijkgericht onderzoek	10	18	ca. 18	ca. 18
d. Onderzoeksfaciliteiten & ICT	40-50	71-88	ca. 80	ca. 80
e. Europese programma's (cofinanciering)	10	18	17,5*	17,5*
<i>3. Vrij onderzoek gericht op de topsectoren</i>				
a. Projecten in bèta/life disciplines (o.a. TOP-subsidies)	30-35	53-62	ca. 23,3	ca. 23,3
b. Overig vrij onderzoek relevant voor topsectoren (o.a. wetenschapsbrede talentprogramma's)	55-5	112-29		
<i>4. Uitvoeringskosten</i>	13	23	23	23
Totaal	275	485	544,1**	485,0

) * Van deze middelen betreft M€ 3 middelen voor PPS variant 2.

) ** Dit bedrag is inclusief M€ 59,1 van diverse ministeries.

Geconcludeerd kan worden dat NWO de afspraken, zoals deze in het kader van de spelregels gemaakt zijn, nakomt. De NWO-bijdragen via PPS-programma's zijn zelfs hoger dan afgesproken, wat ten dele toegeschreven kan worden aan de geïntensiverde samenwerking met het bedrijfsleven. Zoals te zien is in tabel 1 geeft NWO voor een aantal componenten nog niet de specifieke financiële bijdrage aan. De programma's behorende bij deze componenten zijn wetenschapsbreed, waardoor de bijdrage wordt bepaald door de honorering van concrete voorstellen in de bij deze programma's horende competities. Meer informatie over de specifieke activiteiten die NWO per topsector ontwikkelt, is te vinden in de bijlagen. Op hoofdlijnen lichten we graag de belangrijkste aspecten toe.

Component 1: PPS-activiteiten

Voor alle topsectoren zijn in samenspraak plannen ontwikkeld voor PPS-activiteiten. Volgens de spelregels wordt er onderscheid gemaakt m.b.t. de intensiteit van de samenwerking tussen publieke en private partijen. Bij PPS-constructies variant 2 en 3 is sprake van topsectorspecifieke programma's met co-financiering door private partners die kan oplopen tot 40-50 %. PPS variant 1 voorziet in brede, topsector-overstijgende calls met beperkte private bijdragen op projectniveau. Voor bijna alle topsectoren bestaan de plannen voor 2014-2015 uit zowel PPS-programma's variant 2 als variant 3. Goede voorbeelden van PPS-programma's zijn het Advanced Research Center for Nanolithography (samenwerkingsverband tussen NWO, UvA, VU en ASML in de topsector HTSM) en het Basisprogramma voor de topsectoren Agri&Food en Tuinbouw & Uitgangsmaterialen, waardoor gemeenschappelijk programmeren over de grenzen van topsectoren en disciplines heen vergemakkelijkt wordt. Een andere voorbeeld vormt Maatschappelijk Verantwoord Innoveren (MVI, onderdeel van SIA), dat in 2012-2013 al successen boekte en nu een vervolg krijgt voor de jaren 2014-2015. In totaal

verwacht NWO in 2014-2015 ca. M€ 250 te besteden aan PPS-programma's variant 2 en 3. Voor de specifieke details wordt verwezen naar de inhoudelijke plannen per topsector.

In totaal verwacht NWO in 2014-2015 'ca. M€ 46 te besteden aan PPS-programma's variant 1. Deze bijdrage bestaat vooral uit projecten die worden toegekend in het Open Technologieprogramma (OTP) en de programma's Valorisation Grant en Demonstrator. In het OTP worden in samenwerking tussen onderzoekers en private partijen plannen opgesteld en gefinancierd. In de inhoudelijke plannen per topsector wordt een indicatie gegeven van de voor de betreffende topsector relevante bijdrage uit het OTP. Valorisation Grant en Demonstrator zijn instrumenten om nieuwe bedrijvigheid te ontwikkelen met behulp van nieuwe kennis en technologie die aan kennisinstellingen wordt ontwikkeld. Bij de Valorisation Grant gaat het om startup-bedrijven voortkomend uit universiteiten, bij Demonstrator om kennisoverdracht vanuit universiteiten en HBO-instellingen aan bestaand MKB.

Component 2: Privaat-publieke programmering (PPP)

Kenmerkend voor deze activiteiten is dat ex ante wordt bepaald dat projecten binnen de topsectoragenda's passen en net als de PPS-activiteiten voortkomen uit de gezamenlijke programmering in TKI-verband of afgestemd zijn met het topteam.

2a en b. Thematische programma's en NWO-instituten

Thematische programma's zijn gericht op publiek onderzoek met een inhoudelijke focus, vaak met multidisciplinair karakter, die voortkomen uit de gezamenlijke programmering in TKI-verband. Voorbeelden van thematische programma's zijn een specifieke call voor ontwerpende disciplines binnen de topsector Creatieve Industrie, het programma The New Delta van de topsector Water en nog vorm te geven samenwerkingsprogramma's met Emerging Science Nations op het gebied van topsectoren. Bij de NWO-instituten gaat het om onderdelen van het werkprogramma en/of inzet van nationale onderzoeksfaciliteiten, die aansluiten op de gezamenlijke programmering in TKI-verband. In totaal verwacht NWO in 2014-2015 ca. M€ 30 te besteden aan thematische programma's en ca. M€ 56 via PPP activiteiten van de NWO-instituten. Voor de specifieke details wordt verwezen naar de inhoudelijke plannen per topsector.

2c en 2d. Onderzoeksfaciliteiten en praktijkgericht onderzoek

Een deel van de NWO-bijdrage zal komen uit investeringen in onderzoeksfaciliteiten waarvan de topsector heeft aangegeven dat deze relevant zijn, c.q. waarbij aanvragen direct voortkomen uit de gezamenlijke programmering in TKI-verband. Voorbeelden hiervan zijn de investeringen in het kader van de nationale roadmap voor grootschalige onderzoeksfaciliteiten en de structurele investeringen van NWO i.s.m. SURF in de Nederlandse ICT-infrastructuur voor wetenschappelijk onderzoek. Daarnaast gaat het om topsector-relevante investeringen in praktijkgericht onderzoek aan hogescholen die aansluiten op de gezamenlijke programmering in de topsectoren/TKI's. Gezien het relatief nieuwe karakter van deze activiteit wordt eerst gewerkt met een pilot.

2e. Europese programma's (cofinanciering)

Hier gaat het om cofinanciering van specifieke Europese samenwerkingsprogramma's aansluitend op de onderzoeksagenda's van de topsectoren. In totaal verwacht NWO in 2014-2015 hieraan ca. M€ 17,5 te besteden. Deze programma's staan in de inhoudelijke plannen per topsector deels onder PPS-activiteiten en deels onder PPP.

Component 3: Vrij onderzoek gericht op de topsectoren

Een deel van de bijdrage zal komen uit brede calls voor ongebonden, nieuwsgierigheidsgedreven onderzoek. Belangrijke instrumenten zijn bv. de vrije FOM-programma's en de FOM-projectruimte (m.n. HTSM, Energie, LSH en Chemie), de TOP-subsidies (voor Chemie, ICT en LSH) en talentprogramma's zoals de Vernieuwingsimpuls. NWO zal de inhoudelijke aansluiting van deze projecten bij de topsectoren stimuleren. NWO zal de aandelen en inhoudelijke aansluiting op de strategische agenda's actief monitoren en hierover op reguliere basis contact onderhouden met de topsectoren en TKI's en tevens de resultaten van de projecten actief onder de aandacht van bedrijven brengen, met het oog op snelle doorstroom van kennis en kunde en potentiële nieuwe PPS. NWO verwacht dat de gevraagde bijdrage gerealiseerd wordt.

Bijlagen:

- Inhoudelijke plannen per topsector/doorsnijdend thema