Nationale Commissie Sectorplannen
Secretariaat: Winthontlaan 2, 3526 KV Utrecht
06-83091248 nationalecommissie@nlsectorplannen.nl

Onderwerp: Adviesbrief aan Minister Dijkgraaf

Datum en kenmerk: 14 september 2022 / NCSP-2022-0028

Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap
Minister R.H. Dijkgraaf
Postbus 16375
2500 BJ 's-Gravenhage

Hooggeachte heer Dijkgraaf,

In de beleidsbrief hoger onderwijs en wetenschap van 17 juni jl. kondigde u een structurele investering van jaarlijks €200 miljoen aan voor de nationale sectorplannen. Deze gelden zijn bestemd voor alle sectoren/disciplines verdeeld over vier domeinen (bèta, techniek, sociale en geesteswetenschappen en medische en gezondheidswetenschappen). De investeringen zijn bedoeld om de basis voor wetenschappelijk onderwijs en onderzoek duurzaam te versterken vanuit een overkoepelend nationaal perspectief om daarmee bij te dragen aan het toekomstbestendig maken van het stelsel van hoger onderwijs en onderzoek.

Voor het beoordelen van de sectorplannen met bijbehorende investeringen is de Nationale Commissie Sectorplannen (NCSP) geïnstalleerd. Wij als commissie hebben tot taak u te adviseren op de volgende gebieden met inachtneming van de kaderstelling van 15 juli jl.:

- de kwaliteit van de domeinbeelden en daaruit voortvloeiende sectorplannen en de inzet van de sectorplanmiddelen in landelijk gekozen zwaartepunten,
- de aanpak van de monitoring van de sectorplannen en het instrument sectorplannen als geheel.

De commissie kan bovendien naar eigen inzicht adviseren over andere aandachtspunten die voor de rol van sectorplannen binnen het wetenschapsbeleid van belang zijn. Het schriftelijk advies wordt uitgebracht op twee momenten. Dit is het eerste advies, waarin de beoogde investering van €60 miljoen aan structurele middelen voor 2022 wordt behandeld.

**Algemeen beeld**
In onze gesprekken met de domeinen hebben we gemerkt dat er grote behoefte is aan meer rust en ruimte en dat er veel waardering is voor de plannen van het kabinet op dit punt. De middelen voor de sectorplannen stimuleren landelijke samenwerking en het maken van scherpe keuzes tussen en binnen

de universiteiten. De investeringen zijn gericht op het versterken van de onderzoeks- en onderwijskwaliteit. Hiermee ontstaat ruimte voor studenten, docenten en onderzoekers, voor wetenschappelijke doorbraken en voor het aangaan van maatschappelijke uitdagingen. Tegelijkertijd is duidelijk dat de sectorplannen niet los gezien kunnen worden van het totaalpakket aan investeringen die u in de beleidsbrief van juni presenteerde. De commissie onderzoekt in fase 2 het verband van het sectorplannen instrument met de andere OCW onderwijs- en onderzoekinvesteringen. Zodat samenhang ontstaat tussen de scherpe keuzes in de sectorplannen en de uitwerking van de overige investeringsmiddelen.

Om de meest dominante knelpunten zo snel mogelijk te adresseren heeft u voorgesteld om al in 2022 € 60 miljoen beschikbaar te stellen conform het beleidskader sectorplannen. U vroeg de domeinen om vóór 29 juli de domeinbeelden en daaruit voortvloeiende sectorplannen te delen met de commissie, en in die plannen kenbaar te maken welke plannen vanaf 2022 direct vertaald zouden kunnen worden in facultaire bestedingsplannen. Nadat de commissie deze stukken heeft ontvangen, heeft zij op 15 en 16 augustus gesproken met de domeinvoorzitters en sectorplanvertegenwoordigers. Deze gesprekken hebben vervolgens geleid tot een nadere uitwerking van de plannen, voor zover dat mogelijk was in de zeer korte periode die hiervoor beschikbaar was.

De commissie is zeer onder de indruk van hetgeen de domeinen in dit korte tijdsbestek hebben gerealiseerd. Het instrument sectorplannen wordt in ieder domein succesvol ingezet om te komen tot landelijke keuzes en strategische afstemming. In alle domeinen zien we nu al dat de organisatiegraad van het veld door het opstellen van sectorplannen wordt versterkt. De keuzes die worden gemaakt leiden tot landelijke taakverdelingen en specialisaties op het gebied van onderzoek en onderwijs en dragen daarmee bij aan het toekomstbestendig maken van het Nederlandse universitaire bestel. Binnen de kaders van de beleidsnota en in wisselwerking met de andere instrumenten wordt de gegeven vrijheid om het maximale te realiseren zeer op prijs gesteld. Het daarin gestelde wederzijdse vertrouwen wordt zeer gewaardeerd. Deze inzet van landelijke sectorplannen is uniek in de wereld en zal de internationale positie van de Nederlandse wetenschap verder versterken. Ook draagt dit instrument bij aan een structurele verbinding van onderwijs en onderzoek met maatschappelijke vraagstukken.

Uiteraard heeft de commissie ook punten voor verdere ontwikkeling geïdentificeerd. Gezien de zeer korte tijd tussen het beschikbaar komen van het beleidskader en de uitwerking van deze eerste tranche, is het voor de domeinen nog niet mogelijk om alle onderdelen van het kader al recht te doen. De commissie heeft er alle vertrouwen in dat bij de definitieve uitwerking van de plannen in maart 2023 alle sectorplannen aan de in het kader gestelde voorwaarden zullen voldoen. Wij gaan daarover in de komende maanden intensief in gesprek met de domeinvoorzitters en sectorplanvertegenwoordigers.

Punten van aandacht in de komende maanden zijn bijvoorbeeld de ontwikkeling van landelijke en sector brede kritieke prestatie-indicatoren (KPI's) en de koppeling van onderzoek en onderwijs. Profilering in de sectorplannen werkt door in de samenhang onderzoek en onderwijs. Voor het bachelor onderwijs zal dat leiden tot een grotere macrodoelmatigheid en in het masteronderwijs kan de relatie met het onderzoek worden versterkt. Er zijn diverse disciplines zoals informatica, die vanwege hun domein-overschrijdende karakter nog niet voldoende zijn meegenomen in de domeinbeelden of waarbij meer afstemming tussen de domeinen wenselijk is. De aansluiting op nationale onderzoeksprogramma's, zoals de nationale wetenschapsagenda (NWA), het kennis- en innovatieconvenant (KIC) en het nationaal groeifonds (NGF), kan in de sectorplannen worden versterkt. De commissie heeft deze punten uiteraard besproken met de domeinvoorzitters. De kwaliteit van de domeinbeelden en sectorplannen en de gesprekken met domeinvoorzitters en vertegenwoordigers van de verschillende sectoren bieden voldoende vertrouwen voor de verdere uitwerking van de sectorplannen voor het voorjaar van 2023.

Hieronder gaan wij per domein uitvoeriger in op zowel de positieve elementen van ieder sectorplan als ook de belangrijkste aandachtspunten voor uitwerking in de komende maanden. Per domein geeft de commissie de beoordeling van het specifieke sectorplan en de voorgestelde bestedingen. Tenslotte delen we in het laatste gedeelte van dit eerste sectorplannenadvies graag met u een aantal algemene observaties over de doorontwikkeling van het instrument sectorplannen.

## I. Sectorplan bètawetenschappen II

Het domein bètawetenschappen heeft sinds 2008 ervaring opgebouwd met het werken met sectorplannen voor de disciplines scheikunde en natuurkunde, gevolgd in 2018 met het zogenaamde bètawetenschappen I waarbij ook wiskunde en informatica zijn opgenomen. In een overkoepeld sectorbeeld zijn destijds alle disciplines van de bètawetenschappen genoemd voor toekomstige plannen. De huidige sectorplannen van het domein bètawetenschappen beschrijven de vier andere sectoren, te weten Aard- en Milieuwetenschappen, Astronomie, Biologie en Farmaceutische Wetenschappen. De plannen zijn verbonden aan maatschappelijke uitdagingen en thema's en daarmee wordt de verbinding gelegd met het wetenschappelijk werk. De gekozen sector verbindende thema's zijn klimaat, energie, gezondheid en biodiversiteit. Bovendien wordt geïnvesteerd in samenwerking op het gebied van public engagement en human capital en methodologie zoals data Science. De sectoren maken eigen keuzes voor relevante focusgebieden en duidelijke zwaartepunten. Deze keuzes versterken de positie van een sector in de samenleving en geven focus aan de werkzaamheden voor het onderwijs en onderzoek. De commissie vindt de gekozen thema's, focusgebieden en zwaartepunten logisch. De onderwerpen zijn in lijn met de knelpunten en kansen uit het sectorbeeld van het bèta domein.

Binnen de Aard- en Milieuwetenschappen (AMW) wordt cross- en interdisciplinaire samenwerking (IDS) bevorderd, waarbij voor een duidelijke afbakening is gezorgd. De commissie stimuleert de brede inzet van IDS in de wetenschapsgebieden. De commissie adviseert dan ook om voor AMW de aansluiting te zoeken bij de nationale wetenschap agenda (NWA). De gekozen focusgebieden zijn verdeeld over 11 universiteiten met gemiddeld 4-5 universiteiten per focusgebied die gezamenlijk actief zijn in onderwerpen gerelateerd aan o.a. koolstofcyclus, watercyclus, voedselvoorziening, ruimtelijke vraagstukken en circulariteit (zie bijlage 1). Binnen de Astronomie wordt de sterke landelijke samenwerking van sterrenkundigen van 4 universiteiten verder uitgebouwd. Naast de focus op kosmische ecosystemen, astrofysica verre werelden en sterren is er aandacht voor de gezamenlijk instrumentatie en innovatieve methoden. De grote sector biologie heeft een zwaartepuntentabel opgesteld voor de biologiesector Nederland, met gekozen zwaartepunten die nauw samenhangen met de ambities van de samenwerkende universiteiten met onderwerpen zoals gezondheid, duurzame landbouw en visserij, klimaatveranderingen, leefomgeving en biodiversiteit. Tenslotte is binnen de Farmaceutische wetenschappen gekozen voor een sectorplan voor 3 universiteiten die actief zijn in deze discipline, waarbij samenwerkingen met andere sectoren en domeinen is gezocht. De gekozen focusgebieden zijn door de samenwerkende universiteiten gebundeld (zie bijlage 1).

De sector informatica is vanaf 2018 ondersteund in de sectorplannen I waarbij, gelet op de snelle groei van het aantal studenten en de beperkte beschikbare middelen, destijds melding werd gemaakt van een mogelijke deelname in een toekomstig sectorplan. De commissie heeft nu het domein gevraagd om in de fase tot maart aandacht te besteden aan het verder versterken van de discipline informatica in deze sectorplanexercitie. Deze discipline is sterk in ontwikkeling, hetgeen zich uit in het feit dat toepassingen met informatica in de sectorplannen van alle vier de domeinen terugkomen. Het is dan ook van wezenlijk belang dat ook de fundamentele informatica zich kan blijven ontwikkelen. Het Bèta sectorplan II reserveert hiervoor € 5 miljoen. Afstemming vindt plaats met het sectorplan Techniek en

het Informatica Platform Nederland (IPN). Het sectorplan informatica is in ontwikkeling om in de volgende fase te worden afgerond.

Het bestedingsoverzicht van de sectorplanmiddelen geeft de koppeling van doelen en prioriteiten met de financiële inzet per faculteit (discipline). Dit bestedingsoverzicht is opgenomen in bijlage 1 a. t/m d. De commissie oordeelt dat de voorgestelde investeringen in lijn zijn met de sectorplandoelen en prioriteiten. Het merendeel van de sectorgelden wordt besteed aan vast wetenschappelijk personeel, technische of onderwijskrachten, startup packages en specifieke appratuur om de gekozen zwaartepunten te versterken. De aandachtspunten met een sectorplan overstijgend karakter, zoals monitoring & rapportage (KPI's), versterking van het onderwijs, macrodoelmatigheid en aanpalende stimuleringsmaatregelen, zijn benoemd in het onderdeel conclusies en aanbevelingen. Met inachtneming van genoemde aandachtspunten, adviseert de commissie de aangevraagde middelen voor 2022 (€ 15 M) beschikbaar te stellen in overeenstemming met de specificaties in bijlage 1.

## II. Sectorplan Techniek II

De commissie ziet in het nieuwe sectorplan Techniek II een logische doorontwikkeling van het eerste sectorplan uit 2018 (Techniek I). Het opnemen van de ontwerpende ingenieurswetenschappen binnen de construerende technische wetenschappen ervaart de commissie als een duidelijke meerwaarde. Daarmee kiest de sector voor zowel een inhoudelijke als landelijke samenwerking tussen disciplines en faculteiten. De gekozen disciplines in de construerende technische wetenschappen (CTW) en de ontwerpende ingenieurswetenschappen (OIW) zijn logisch en relevant. Waar in 2018 is gekozen voor werktuigbouwkunde, elektrotechniek en civiele techniek, wordt nu het gehele domein van de technische wetenschappen in landelijk verband gecoördineerd. De disciplines in de CTW zijn Civiele techniek, Werktuigbouwkunde, Agrotechnologie en Voedingswetenschappen, Biomedische en medische technologie, Lucht- en ruimtevaarttechniek, Maritieme techniek, Elektrotechniek, en Technische informatica. De disciplines in OIW omvatten Industrieel ontwerpen, Ontwerp gebouwde omgeving, Technische bestuurs- en bedrijfskunde. Het domein Techniek stelt complexe maatschappelijke vraagstukken en thema's centraal in de aanpak. Deze thema's zijn energie en duurzaamheid, landbouw, water en voedsel, gezondheid en zorg en sleuteltechnologieën. Hiermee is de sector sterk verbonden met maatschappelijke opgaven. Waar Delft als grootste technische universiteit actief is op alle thema's, zet deze universiteit in het sectorplan met name in op energie en duurzaamheid. Wageningen focust zich op landbouw, water en voedsel met duidelijke aanknopingspunten met Delft. Eindhoven heeft naast aandacht voor energie, duurzaamheid en gezondheid, een focus op sleuteltechnologieën voor de hightechindustrie. Groningen kiest voor gebieden die aansluiten bij de bètawetenschappen van de universiteit. Twente kiest met name voor de thema's energie en duurzaamheid, gezondheid en zorg en sleuteltechnologieën. Details staan opgenomen in bijlage 2. De commissie beoordeelt de gekozen disciplines, prioriteiten en thema's als een logische aansluiting op de knelpunten en kansen uit de sectorbeelden. Ook is de landelijke afstemming helder weergegeven en de noodzaak om de belangrijke disciplines te versterken is op de juiste wijze vormgegeven.

De Technische Informatica is vanaf het begin onderdeel geweest van de sectorplannen Techniek II. De commissie adviseert deze activiteit te koppelen met de toegezegde versterking van de funderende informatica in het bèta domein en zo samen met Informatica Platform Nederland (IPN) tot een overkoepelend sectorplan Informatica te komen voor fase 2. Het sectorplan techniek II reserveert € 4 miljoen voor deze discipline, zodat samen met de bijdrage van het bèta domein een totaalbedrag van € 9 miljoen beschikbaar komt.

De commissie vraagt in de tweede fase van het proces een uitwerking van de voorgestelde bestedingen van het sectorplan OIW. Waar de overall uitdagingen en plannen helder staan weergegeven, is op dit moment nog niet geheel duidelijk welk focusgebied, met de daaraan verbonden zwaartepunten, bij welke faculteit of universiteit wordt versterkt. Ook vraagt de commissie aandacht voor de samenwerking en interactie van de technische wetenschappen met de disciplines uit andere sectorplannen, zoals bijvoorbeeld de Aard- en Milieuwetenschappen van de bètawetenschappen. Synergie en samenwerking tussen verschillende wetenschaps- en toepassingsgebieden draagt bij aan het creëren van baanbrekende oplossingen voor complexe maatschappelijke opgaven. Synergie is aanwezig tussen de bèta en technische wetenschappen. Zo kan bijvoorbeeld de samenwerking tussen de Wageningen Universiteit en de technische universiteiten verder worden uitgebouwd. De commissie adviseert dergelijke samenwerkingsverbanden te versterken, zowel op het gebied van onderzoeks- als onderwijssamenwerking. Dit draagt bij aan interdisciplinaire samenwerking (IDS), dat een onderdeel is van het sectorplan. De commissie verzoekt het domein de IDS-activiteiten nader uit te werken in fase 2 van het sectorplan techniek. De commissie adviseert de aansluiting op de nationale programma's NWA, KIC en NGF te versterken.

De aandachtspunten met een sectorplan-overstijgend karakter, zoals monitoring & rapportage (KPI's), versterking van het onderwijs, macrodoelmatigheid en aanpalende stimuleringsmaatregelen, zijn benoemd in het onderdeel conclusies en aanbevelingen aan het slot van dit advies. De commissie vraagt in het bijzonder aandacht voor het versterken van het onderwijs in de techniekssector. Welke maatregelen kunnen worden genomen om de studenten in-, door- en uitstroom te versterken? Op welke manier kan het onderwijs beter worden gevoed door het onderzoek? De commissie vraagt bovendien aandacht voor het bevorderen van de macrodoelmatigheid van het onderwijs.

Het bestedingsoverzicht van de sectorplanmiddelen koppelt de doelen aan de financiële inzet per faculteit (discipline). Dit bestedingsoverzicht is opgenomen in bijlage 2. Het domein heeft een gebalanceerde verdeling van de gelden gemaakt, waarbij met name vast wetenschappelijk personeel wordt aangenomen in samenhang met technische ondersteunend personeel en appratuur ter versterking van de gekozen zwaartepunten. De commissie oordeelt dat de voorgestelde investeringen in lijn zijn met de sectorplandoelen en prioriteiten. De commissie verzoekt een nadere detaillering van sectorplanbestedingen voor de 2e fase. Met inachtneming van genoemde aandachtspunten adviseert de commissie de aangevraagde middelen voor 2022 (€ 12 Miljoen) beschikbaar te stellen in overeenstemming met de specificering in bijlage 2.

## III. Sectorplan Social Sciences and Humanities (SSH II)

De commissie heeft veel waardering voor het feit dat het brede en diverse SSH-domein erin geslaagd is om uitgewerkte plannen te presenteren waarin scherpe landelijke keuzes worden gemaakt. Het domein presenteert niet alleen sectorplannen voor Maatschappij en Gedragswetenschappen en voor Geesteswetenschappen, maar ook een SSH-breed dwarsdoorsnijdend thema. Met het sectorplan Maatschappij en Gedragswetenschappen kiest SSH voor een versterking van open science en methodologische innovatie en zet het in op vijf interdisciplinaire onderzoek speerpunten, te weten (1) veerkracht bij de jeugd, (2) psychische aandoeningen, (3) de menselijke factor in nieuwe technologieën, (4) maatschappelijke transitie en gedragsverandering en (5) maatschappelijke ongelijkheid en diversiteit. Het sectorplan Geesteswetenschappen kiest voor een versterking van de basis van het onderzoek en onderwijs, inclusief lerarenopleidingen, in de moderne vreemde talen en het Nederlands. Daarnaast zet het in op twee interdisciplinaire thema's: humane artificiële intelligentie (AI) en cultureel erfgoed en identiteit. Het dwarsdoorsnijdende thema is welvaart, participatie en burgerschap in een digitale wereld.

De commissie is van mening dat de sectorplannen zich richten op belangrijke maatschappelijke uitdagingen, en op een adequate manier actuele knelpunten in het SSH-domein adresseren en kansen creëren voor de toekomst. Het SSH-domein kent maar liefst 52 faculteiten. Het is bepaald geen vanzelfsprekendheid dat zij zich allen kunnen scharen achter de landelijke en scherpe keuzes die gemaakt zijn in de sectorplannen. De uitwerking van de sectorplannen laat echter zien dat de plannen niet alleen breed gedragen zijn, maar ook dat er meer dan ooit gezocht wordt naar samenwerking over de grenzen van de disciplines heen om de SSH duurzaam te versterken.

De commissie heeft waardering voor de detaillering van het domeinbeeld en de sectorplannen en voor de versterking van de organisatiegraad. Na de eerste ervaringen met het sectorplan Rechtsgeleerdheid is het domein hierin voortvarend te werk gegaan. Qua begroting zijn de sectorplannen al zeer gedetailleerd uitgewerkt. De SWOT-analyse in het domeinbeeld laat bovendien helder en overtuigend zien welke knelpunten er liggen die opgelost moeten worden om de basis te versterken en welke kansen er zijn om vanuit die basis te werken aan wetenschappelijke doorbraken in maatschappelijk relevant onderzoek. De commissie observeert dat de landelijke organisatiegraad in de laatste drie jaar enorm is versterkt. De 52 SSH-faculteiten zijn nu verenigd binnen de SSH Raad. Gezien het belang hiervan voor de toekomst vindt de commissie het zeer te prijzen dat er gekozen is om de organisatiegraad verder te versterken door een investering in de SSH Raad.

In het gesprek met de domeinvoorzitter en sectorplanvertegenwoordigers heeft de commissie het domein een aantal aandachtspunten meegegeven voor de nadere uitwerking van de sectorplannen in de volgende fase. De commissie zou graag zien hoe sommige keuzes aansluiten bij onderzoeksroutes in de NWA, en vraagt zich ook af hoe ze zich verhouden tot onlangs toegekende zwaartekrachtprojecten. Bij het sectorplan Maatschappij en Gedragswetenschappen ziet de commissie graag een meer sectorplangerichte aanpak van het onderdeel onderwijswetenschappen, bijvoorbeeld met een knelpunten analyse voor het onderwijs en een overzicht van hoe de voorgestelde maatregelen bijdragen aan het oplossen van deze knelpunten. In het sectorplan Geesteswetenschappen zou de commissie graag een verdere explicatie zien van het thema humane AI. Het thema AI wordt ook door de drie andere domeinen funderend en grondig opgepakt en de commissie zou graag zien welke synergie er ontstaat met deze en al bestaande programma's. Een overweging zou hier kunnen zijn de formulering aan te passen zodat deze beter aansluit bij de GW-eigen thematiek (digitale samenleving, digitale methodes, big data, ethische kwesties). Eveneens is een verdere uitwerking van de kleine talen in het onderzoek en onderwijs van belang. De commissie ziet in deze uitwerking graag terugkomen hoe de gemaakte keuzes, in combinatie met de inzet van de flankerende instrumenten, bijdragen aan het oplossen of matigen van de in het domeinbeeld geschetste knelpunten. Het domein geeft daarnaast zelf aan graag verder te willen praten over de bijdrage van de SSH-sectorplannen aan de macrodoelmatigheid van het onderwijsaanbod, de aansluiting op de lerarenopleidingen en de balans tussen internationalisering en groei van studentenaantallen. De verdere aandachtspunten met een sectorplan overstijgend karakter, zoals monitoring & rapportage (KPI's), versterking van het onderwijs, macrodoelmatigheid en aanpalende stimuleringsmaatregelen, zijn benoemd in het onderdeel conclusies en aanbevelingen.

Gezien de grote uitdagingen in het SSH-veld op het gebied van werkdruk, systeemdruk en de hoeveelheid tijdelijke contracten meent de commissie dat het bewaken van onderzoeks- en onderwijskwaliteit een belangrijk punt van aandacht is. De commissie heeft dan ook met genoegen kennisgenomen van het voornemen om in 2022 te inventariseren welke docenten met een tijdelijke aanstelling in aanmerking komen voor een vaste UD-aanstelling. De commissie gaat in fase 2 graag in gesprek met het domein over de systematiek van bevorderingen zodat deze ook aansluiten bij de inhoudelijke keuzes die worden gemaakt voor onderwijs en onderzoek.

Het bestedingsoverzicht van de sectorplanmiddelen geeft de koppeling van doelen en prioriteiten met de financiële inzet per faculteit (discipline). Dit bestedingsoverzicht is opgenomen in bijlage 3. De commissie oordeelt dat de voorgestelde investeringen in lijn zijn met de sectorplandoelen en prioriteiten. Met inachtneming van deze aandachtspunten, adviseert de commissie de aangevraagde middelen voor 2022 (€ 21 M) beschikbaar te stellen volgens de specificering in bijlage 3.

## IV. Sectorplan Medische en Gezondheidswetenschappen

De NFU heeft het voortouw genomen in de ontwikkeling van het domeinbeeld medische en gezondheidswetenschappen en daarmee een belangrijke stap gezet in de verdere organisatie van dit brede domein. De commissie heeft met genoegen geconstateerd dat het domein daarbij het belang inziet van het betrekken van alle disciplines in het medische domein, inclusief de disciplines die aan andere (niet UMC) faculteiten worden onderwezen en verwacht dat dit in de toekomst nog meer vorm zal krijgen. Het sectorplan geeft hiervoor goede aanknopingspunten. Het richt zich op drie interdisciplinaire speerpunten: 1) preventie, 2) data gedreven innovatie en 3) de keten van fundamenteel onderzoek tot kliniek en praktijk. Bij het speerpunt preventie staat o.a. het terugdringen van de sociaaleconomische gezondheidsverschillen centraal, een belangrijke en grote maatschappelijke opgave die bij uitstek een multidisciplinaire benadering vereist voor het in kaart brengen van de complexe wisselwerking tussen individuele biologische achtergrond, fysieke en sociale leefomgeving, gedrag en gezondheid en het vervolgens ontwikkelen van optimale interventies. Het tweede speerpunt hangt nauw samen met het eerste speerpunt, omdat een optimaal gebruik van de diverse beschikbare databestanden een belangrijke bijdrage kan leveren in het inzicht krijgen in die complexe wisselwerking. Het richt zich ook op data-gedreven innovaties in de zorg die ertoe leiden dat de zorg efficiënt en zo veel mogelijk in de eigen omgeving van de burger geleverd kan worden. Een derde thema binnen dit tweede speerpunt is de ontwikkeling en toepassing van AI technieken in zowel diagnostiek als behandeling. Het derde speerpunt betreft het optimaliseren van de keten 'from bench to bedside'. Van alle potentieel bruikbare kennis in het medische domein wordt helaas slechts een deel daadwerkelijk toegepast in de zorgpraktijk. In het derde speerpunt staan drie thema's centraal: translationeel en klinisch onderzoek en onderwijs, valorisatie en geneesmiddelen, en Advanced Therapy Medicinal Products (ATMP's).

Voor alle drie de speerpunten geldt dat ze ook nadrukkelijk in het onderwijs terugkomen, aansluitend bij het nieuwe Raamplan Geneeskunde waarin bijvoorbeeld veel meer aandacht is voor preventie, maar ook voor het gebruik van AI-technieken. Een belangrijk gesignaleerd knelpunt in het domeinbeeld is dat onderwijsvernieuwing in de knel komt door de veelheid van taken van UMC-stafleden. De commissie heeft met interesse kennisgenomen van de voorbeelden van hoe knelpunten in het onderwijs worden opgepakt en kijkt het ernaar uit om deze in de periode tot maart vertaald te zien in een landelijke analyse. De commissie vindt de keuze voor de drie speerpunten goed navolgbaar uit de analyse van knelpunten, maar vraagt in de uitwerking wel aandacht voor de hele breedte van het domein, inclusief disciplines als biomedische wetenschappen, gezondheidswetenschappen, technische geneeskunde, tandheelkunde, dierengeneeskunde en bewegingswetenschappen.

In een gesprek met de domeinvoorzitter en sectorplanvertegenwoordigers heeft de commissie een aantal aandachtspunten meegegeven voor de verdere uitwerking richting maart 2023. De commissie heeft het vertrouwen dat het domein in nog meer detail kan laten zien hoe alle disciplines in het hele domein zijn meegenomen in de domein brede analyse. Ook ziet de commissie graag een nadere uitwerking van de landelijke knelpunten in de gehele keten van onderwijs en onderzoek en de keuze van prioriteiten. Daarnaast zal gewerkt moeten worden aan SMART geformuleerde doelen en landelijke

KPI's. De commissie adviseert u om die reden op korte termijn een Sectorplancommissie medische en gezondheidswetenschappen te formeren die hierover mee kan denken. De aandachtspunten met een sectorplan overstijgend karakter, zoals monitoring & rapportage (KPI's), versterking van het onderwijs, macrodoelmatigheid en aanpalende stimuleringsmaatregelen, zijn benoemd in het onderdeel conclusies en aanbevelingen.

Het bestedingsoverzicht van de sectorplanmiddelen geeft de koppeling van doelen en prioriteiten met de financiële inzet per UMC. De bijlage bij het bestedingsoverzicht geeft bovendien een overzicht van de concrete maatregelen per UMC Dit bestedingsoverzicht is opgenomen in bijlage 4. De commissie oordeelt dat de voorgestelde investeringen in lijn zijn met de sectorplandoelen en prioriteiten. Met inachtneming van deze aandachtspunten, adviseert de commissie de aangevraagde middelen voor 2022 (€ 12M) beschikbaar te stellen volgens de specificering in bijlage 4.

## V. Conclusies en aanbevelingen

De commissie heeft grote waardering voor het werk dat de vier domeinen hebben verricht. In een korte tijd zijn hoogwaardige plannen tot stand gekomen voor het aanvragen van sectorplanmiddelen. Het sectorplanproces toont aan dat decanen, faculteiten en instellingen inhoudelijke keuzes maken en actief samenwerken voor het opstellen van bij die keuzes passende onderzoek- en onderwijsactiviteiten. De commissie constateert dat men erin is geslaagd om op drie verschillende niveaus keuzes te maken. Op het niveau van de domeinen heeft men ervoor gekozen om vanuit een domein brede analyse bepaalde sectoren en disciplines te prioriteren. Vervolgens heeft men binnen de geprioriteerde sectoren scherpe keuzes gemaakt voor strategische thema's. Tot slot is men erin geslaagd om binnen deze inhoudelijke thema's te komen tot landelijke afstemming en taakverdeling tussen faculteiten. Elk van de keuzes draagt in belangrijke mate bij aan het versterken van het nationale universitaire bestel.

Het instrument sectorplan versterkt zo de organisatiegraad van de sector en bevordert het maken van landelijke keuzes voor prioritaire disciplines en maatschappelijke thema's. De voorgestelde middelen voor de 1e tranche dragen bij aan het creëren van rust en ruimte binnen de faculteiten. Aandachtspunt vormen de wetenschapsgebieden die door de scherpe sectorkeuzes op dit moment buiten de sectorplaninvesteringen vallen. Denk bijvoorbeeld aan de biomedische wetenschappen, tandheelkunde of econometrie. Interdisciplinaire samenwerking (IDS) en de overlap tussen wetenschapsgebieden zijn eveneens belangrijke aandachtspunten. De medische wetenschappen en technologie leveren bijvoorbeeld grensverleggende resultaten in onderzoek en innovatie. Juist overlappende wetenschapsgebieden dragen bij aan impact in de samenleving en kunnen nog beter worden ondersteund.

De commissie ziet de grootte en het bereik van de sectorplannen toenemen. Deze groei vraagt om aandacht voor de manier waarop evaluatie en monitoring van de sectorplannen wordt ingericht. Zoals bijvoorbeeld het identificeren en ontwikkelen van landelijke en sector brede KPI's en het versterken van de organisatiegraad en de landelijke samenwerking binnen domeinen en sectoren. De doorontwikkeling van KPI's zal o.a. plaatsvinden aan de hand van ervaringen uit het wetenschappelijke veld en de huidige en nieuwe op te richten sectorplancommissies. Harmonisering van de monitoringsystematiek op landelijk en sectoraal niveau is gewenst. In fase 2 van dit proces zal de NCSP dit onderwerp nader uitwerken met betrokkenen.

Het koppelen van onderzoek en onderwijs verdient eveneens nadere uitwerking. Het doorwerken van de profileringskeuzes in masteropleidingen en opleidingsprofielen en macrodoelmatigheid verdient daarbij nog meer aandacht. Opleidingen vormen binnen de organisaties van kennisinstellingen vaak een separate afdeling. De commissie vraagt de sectoren de verbinding onderzoek en onderwijs te versterken in de 2e fase van het NCSP-proces.

Zoals in de inleiding opgemerkt vraagt de commissie aandacht voor de synergie met de aanvullende investeringen in de wetenschap, zoals de middelen voor starters- en stimuleringsbeurzen, onderwijsmiddelen en extra investeringen in de NWO-talentlijn. De uitwerking van deze investeringen in uitvoeringsprogramma's behoeft nadere afstemming met het sectorplaninstrument, zodat de middelen optimaal bijdragen aan de gestelde beleidsdoelen.

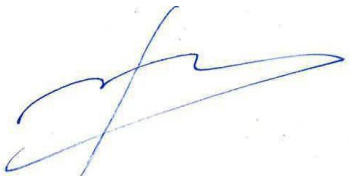
Tenslotte, de commissie is ervan overtuigd dat met de eerste impuls van € 60 M een goede start wordt gemaakt met het realiseren van meer rust en ruimte. De domeinen maken scherpe keuzes die de samenwerking en taakverdeling tussen en binnen de universiteiten en UMC's stimuleren. Met waardering ziet de commissie het onderling vertrouwen groeien tussen instellingen, CvB's, domeinvoorzitters en decanen bij de verder implementatie van het sectorplaninstrument. Dit draagt bij aan het realiseren van succesvol uitgevoerde sectorplannen, waardoor de landelijke samenwerking wordt versterkt. De commissie zal erop toezien dat de plannen in de tweede fase verder geconcretiseerd worden en heeft er alle vertrouwen in dat dit zal gebeuren en dat de inzet van het instrument sectorplannen zal leiden tot een toekomstbestendig universitair bestel.

Hoogachtend,

Namens de leden van de Nationale Commissie Sectorplannen ondertekend door

Voorzitter prof. dr. E.W. Meijer

Voorzitter prof.dr. M.A.P Bovens.



**Bijlagen**

1. Bestedingstabel bètawetenschappen
2. Bestedingstabel technische wetenschappen
3. Bestedingstabel medische wetenschappen
4. Bestedingstabel social sciences and humanities
5. Brondocumenten
6. Overzicht NCSP commissieleden en staf

**Samenstelling Nationale commissie sectorplannen (NCSP) Kenmerk: NCSP-2022-0022**

*Commissie*
Prof. dr. E.W. (Bert) Meijer (co-voorzitter)
Prof. dr. mr. M.A.P. (Mark) Bovens (co-voorzitter)
Em. prof. dr. H.E. (Henriëtte) van der Horst (lid)
Em. prof. dr. L.E.M. (Louise) Vet (lid)
Prof. dr. B.A. (Beatrice) de Graaf (lid)

*Staf*
Rolf Bossert
Lydia Langerwerf
Béatrice Bullinga

**Bestedingstabel sectorplan AMW: eerste tranche**

| Universiteit | Zwaartepunt | Positie / Infrastructuur | Budget (k€) | Fte |
|---|---|---|---|---|
| UM | Gezondheid en omgeving | Wetenschappelijke positie | 112 | 1 |
| **Totaal UM / AMW** | | | **112** | **1** |
| RUG | Voedselvoorziening | Wetenschappelijke positie | 140 | 1 |
| **Totaal RUG / AMW** | | | **140** | **1** |
| RUN | Ecosysteemdiensten | Wetenschappelijke positie | 140 | 1 |
| **Totaal RUN / AMW** | | | **140** | **1** |
| TUE | Duurzame energie | Wetenschappelijke positie | 140 | 1 |
| **Totaal TUE / AMW** | | | **140** | **1** |
| UL | Duurzame energie | Wetenschappelijke positie | 83,75 | 1 |
| UL | Circulariteit en leveringszekerheid grondstoffen | Wetenschappelijke positie | 83,75 | 1 |
| UL | Ecosysteemdiensten | Wetenschappelijke positie | 83,75 | 1 |
| UL | Voedselvoorziening | Wetenschappelijke positie | 83,75 | 1 |
| **Totaal UL / AMW** | | | **335** | **3** |
| UvA | Koolstofcyclus | Wetenschappelijke positie | 121 | 1 |
| UvA | Watercyclus | Wetenschappelijke positie | 121 | 1 |
| UvA | Ruimtelijke vraagstukken | Wetenschappelijke positie | 121 | 1 |
| **Totaal UvA / AMW** | | | **363** | **3** |
| VU | Koolstofcyclus | Wetenschappelijke positie | 111,6 | 1 |
| VU | Klimaatverandering | Wetenschappelijke positie | 111,6 | 1 |
| VU | Watercyclus | Wetenschappelijke positie | 111,6 | 1 |
| VU | Rampen en bedreigingen | Wetenschappelijke positie | 111,6 | 1 |
| VU | Gezondheid en omgeving | Wetenschappelijke positie | 111,6 | 1 |
| **Totaal VU / AMW** | | | **558** | **5** |
| TUD | Klimaatverandering | Wetenschappelijke positie | 135 | 1 |
| TUD | Watercyclus | Wetenschappelijke positie | 135 | 1 |
| TUD | Circulariteit en leveringszekerheid grondstoffen | Wetenschappelijke positie | 135 | 1 |
| TUD | Rampen en bedreigingen | Wetenschappelijke positie | 135 | 1 |
| TUD | Ruimtelijke vraagstukken | Wetenschappelijke positie | 135 | 1 |
| TUD | Gezondheid en omgeving | Wetenschappelijke positie | 135 | 1 |
| **Totaal TUD / AMW** | | | **810** | **6** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UT | Koolstofcyclus | Wetenschappelijke positie | 139,7 | 1 |
| UT | Rampen en bedreigingen | Wetenschappelijke positie | 139,7 | 1 |
| UT | Voedselvoorziening | Wetenschappelijke positie | 139,7 | 1 |
| UT | Ruimtelijke vraagstukken | Wetenschappelijke posities | 419 | 3 |
| **Totaal UT / AMW** | | | **838** | **6** |
| WUR | Klimaatverandering | Wetenschappelijke positie | 172,2 | 1 |
| WUR | Watercyclus | Wetenschappelijke positie | 172,2 | 1 |
| WUR | Ecosysteemdiensten | Wetenschappelijke positie | 172,2 | 1 |
| WUR | Voedselvoorziening | Wetenschappelijke positie | 172,2 | 1 |
| WUR | Ruimtelijke vraagstukken | Wetenschappelijke positie | 172,2 | 1 |
| WUR | Gezondheid en omgeving | Wetenschappelijke positie | 172,2 | 1 |
| **Totaal WUR / AMW** | | | **1033** | **7** |
| UU | Koolstofcyclus | Wetenschappelijke positie | 155,57 | 1 |
| UU | Klimaatverandering | Wetenschappelijke posities | 933,43 | 6 |
| **Totaal UU / AMW** | | | **1089** | **7** |

*Noot: Deze posten zijn te terug te vinden in de bestedingstabellen in de volledige sectorplannen (p. 58). De bedragen kunnen afwijken omdat de middelen uit de eerste tranche in sommige gevallen niet toereikend zijn om de post volledig te financieren. Het resterende bedrag zal door de universiteiten zelf bekostigd worden, en/of, indien toegekend, uit de tweede tranche.*

**Bestedingstabel sectorplan Astronomie: eerste tranche**

| Universiteit | Zwaartepunt | Positie / Infrastructuur | Budget (k€) | Fte |
|---|---|---|---|---|
| Alle universiteiten samen | Instrumentatie | OIR en submm: OBP, hoog | 849 | 7,7 |
| Alle universiteiten samen | Instrumentatie | OIR en submm: OBP, laag | 303 | 3,8 |
| Alle universiteiten samen | Instrumentatie | OIR en submm: Materiaal | 175 | 0 |
| Alle universiteiten samen | Valorisatie: outreach en office | NOVA informatie centrum: OBP, hoog | 286 | 2,6 |
| Alle universiteiten samen | Valorisatie: outreach en office | NOVA office: OBP, hoog | 219 | 2 |
| Alle universiteiten samen | Valorisatie: outreach en office | NOVA office: OBP, laag | 112 | 1,4 |
| | | | **1944** | **17,5** |

*Noot: Deze posten zijn te terug te vinden in de bestedingstabellen in de volledige sectorplannen (p. 87). De bedragen kunnen afwijken omdat de middelen uit de eerste tranche in sommige gevallen niet toereikend zijn om de post volledig te financieren. Het resterende bedrag zal door de universiteiten zelf bekostigd worden, en/of, indien toegekend, uit de tweede tranche.*

**Bestedingstabel sectorplan Biologie: eerste tranche**

| Universiteit | Zwaartepunt | Positie / Infrastructuur | Budget (k€) | Fte |
|---|---|---|---|---|
| UU | Bouwen met biologie | Hoogopgeleide technische ondersteuning | 101,79 | 1 |
| UU | Nieuwe imaging-technieken | Junior posities (experimenteel) data integration and image analysis | 592 | 4 |
| **Totaal UU / Biologie** | | | **694** | **5** |
| RUG | Van genoom tot individuele eigenschappen | Junior positie (experimenteel) | 160 | 1 |
| RUG | Overgang naar duurzame landschappen | Junior positie (experimenteel) | 160 | 1 |
| RUG | Van genoom tot individuele eigenschappen/ Aanpassing aan een snel veranderende wereld/ Bouwen met biologie | Microscoop en bijbehorende analyse faciliteit | 291 | 0 |
| **Totaal RUG / Biologie** | | | **611** | **2** |
| UL | Interacties tussen en binnen cellen | Senior positie (experimenteel) | 165 | 1 |
| UL | Interactie tussen macro en micro-organismen | Senior positie + technische / analytische ondersteuning | 214 | 2 |
| UL | Interacties tussen en binnen cellen/ Nieuwe imaging technieken | Hoge resolutie fluorescentiemicroscoop + apparatuur voor elektronenmicroscocopie NeCEN | 149 | 0 |
| **Totaal UL / Biologie** | | | **528** | **3** |
| UM | Van genoom tot individuele eigenschappen | Senior positie (experimenteel) | 173 | 1 |
| UM | Voorspellen van de veerkracht van ecosystemen | Junior positie (experimenteel) | 105 | 1 |
| **Totaal UM / Biologie** | | | **278** | **2** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UvA | Interacties tussen en binnen cellen | Basis technische / analytische ondersteuning | 80 | 1 |
| UvA | Interactie tussen macro en micro-organismen | Junior positie (experimenteel) + basis technische / analytische ondersteuning | 240 | 2 |
| UvA | Door de mens gecreëerde ecosystemenen en populaties | Junior positie (experimenteel) | 160 | 1 |
| UvA | Interacties tussen en binnen cellen / Van genoom tot individuele eigenschappen / Interacties tussen macro- en micro-organismen | Leica Stellaris (confocale microscoop) | 187 | 0 |
| **Totaal UvA / Biologie** | | | **667** | **4** |
| VU | Interacties tussen en binnen cellen | Junior positie (experimenteel) | 160 | 1 |
| VU | Aanpassing aan een snel veranderende wereld | Junior positie (experimenteel) | 160 | 1 |
| VU | Voorspellen van de veerkracht van ecosystemen | Junior positie (experimenteel) | 160 | 1 |
| VU | Single cell technologieën | Hoogopgeleide technische ondersteuning | 110 | 1 |
| VU | Single cell technologieën | Investering in apparatuur voor het meten van moleculaire veranderingen op single cell niveau | 21 | 0 |
| **Totaal VU / Biologie** | | | **611** | **4** |
| RU | Interacties tussen en binnen cellen | 1,0 fte senior positie (experimenteel) + 0,7 fte junior positie (experimenteel) | 351 | 1,7 |
| RU | Voorspellen van de veerkracht van ecosystemen | Senior positie (theoretisch) | 177 | 1 |
| **Totaal RU / Biologie** | | | **528** | **2,7** |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| WUR | Bouwen met biologie | 0,75 fte senior positie (experimenteel) + 1,5 fte junior onderzoeker (experimenteel) + 0,75 fte hoogopgeleide technische ondersteuning + 1,5 fte basis technische / analytische ondersteuning | 641 | 4,75 |
| WUR | Van genoom tot individuele eigenschappen | 0,75 fte senior onderzoeker (experimenteel) | 199 | 0,75 |
| WUR | Aanpassing aan een snel veranderende wereld | 1,5 fte junior onderzoeker (experimenteel) | 240 | 1,5 |
| WUR | Door de mens gecreëerde ecosystemen | 0,75 fte senior onderzoeker (experimenteel) + 0,75 junior onderzoeker (experimenteel) | 319 | 1,5 |
| WUR | Overgang naar duurzame landschappen | 0,75 fte junior onderzoeker (experimenteel) | 120 | 0,75 |
| WUR | Bouwen met biologie/ Van genoom tot individuele eigenschappen / Aanpassing aan een snel veranderende wereld / Door de mens gecreëerde ecosystemen / Overgang naar duurzame landschappen | Infrastructuur | 120 | 0 |
| **Totaal WUR/Biologie** | | | **1639** | **9** |

*Noot: Deze posten zijn te terug te vinden in de bestedingstabellen in de volledige sectorplannen (p. 131). De bedragen kunnen afwijken omdat de middelen uit de eerste tranche in sommige gevallen niet toereikend zijn om de post volledig te financieren. Het resterende bedrag zal door de universiteiten zelf bekostigd worden, en/of, indien toegekend, uit de tweede tranche.*

**Bestedingstabel sectorplan Farmaceutische Wetenschappen: eerste tranche**

| Universiteit | Zwaartepunt | Positie / Infrastructuur | Budget (k€) | Fte |
|---|---|---|---|---|
| RUG | Omics | 1. Biomarker Discovery | 160 | 1 |
| RUG | Omics | 2. Urgente Infrastructuur | 239 | 0 |
| RUG | Omics | 3. Technische ondersteuning Biomarker Discovery | 80 | 1 |
| RUG | Delivery | 4. Technische ondersteuning Advanced Pharmaceutics | 80 | 1 |
| RUG | Pre-clinical and translational models | 5. Technische ondersteuning Pre-clinical Disease Models | 80 | 1 |
| | **Totaal RUG / FW** | | **639** | **4** |
| UL | Drug Discovery | 1. Innovatieve celtherapieën | 150 | 1 |
| UL | Drug Discovery | 2. Technische ondersteuning gericht voor innovatieve celtherapieën | 110 | 1 |
| UL | Drug Discovery | 3. Nieuwe therapeutica voor immunoregulatie | 150 | 1 |
| UL | Computational Drug Safety | 4. Bio-informatica van next generation sequencing data | 120 | 1 |
| UL | Personalised Pharmacotherapy | 5. (gedistribueerde) Data-analyse en machine learning/AI van real world FAIR data. | 109 | 1 |
| | **Totaal UL / FW** | | **639** | **5** |
| UU | Drug Discovery | 1. Innovatieve celtherapieën | 160 | 1 |
| UU | Drug Discovery | 2. Technische ondersteuning gericht voor innovatieve celtherapieën | 110 | 1 |
| UU | Drug Discovery | 3. Nieuwe therapeutica voor immunoregulatie | 160 | 1 |
| UU | Computational Drug Safety | 4. Bio-informatica van next generation sequencing data | 130 | 1 |
| UU | Personalised Pharmacotherapy | 5. (gedistribueerde) Data-analyse en machine learning/AI van real world FAIR data. | 106 | 1 |
| | **Totaal UU / FW** | | **666** | **5** |

*Noot: Deze posten zijn te terug te vinden in de bestedingstabellen in de volledige sectorplannen (p. 160). De bedragen kunnen afwijken omdat de middelen uit de eerste tranche in sommige gevallen niet toereikend zijn om de post volledig te financieren. Het resterende bedrag zal door de universiteiten zelf bekostigd worden, en/of, indien toegekend, uit de tweede tranche.*

| Betrokken faculteiten (aantal posities gefinancierd uit eerste tranche) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **AMW** | **Astronomie*** | **Biologie** | **FW** |
| Radboud Universiteit Nijmegen | **Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (1)** | **Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica** | **Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (2)** | |
| Rijksuniversiteit Groningen | **Faculty of Science and Engineering (1)** | **Faculty of Science and Engineering** | **Faculty of Science and Engineering (2)** | **Faculty of Science and Engineering (4)** |
| Technische Universiteit Delft | **Civiele Techniek en Geowetenschappen (6)** | | | |
| Technische Universiteit Eindhoven | **Faculty of Mechanical Engineering (1)** | | | |
| Universiteit Maastricht | **Faculty of Science and Engineering (1)** | | **Faculty of Science and Engineering (2)** | |
| Universiteit Leiden | **Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen (4)** | **Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen** | **Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen (3)** | **Faculteit der Wiskunde en Natuurwetenschappen (5)** |
| Universiteit Twente | **Faculty of Geo-information Science & Earth Observation (5) / Faculty of Engineering Technology (1)** | | | |
| Universiteit Utrecht | **Geowetenschappen (7)** | | **Bètawetenschappen (5)** | **Bètawetenschappen (3)** |
| Universiteit van Amsterdam | **Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (3)** | **Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica** | **Faculteit der Natuurwetenschappen, Wiskunde en Informatica (4)** | |
| Vrije Universiteit Amsterdam | **Faculteit der Bètawetenschappen (5)** | | **Faculteit der Bètawetenschappen (4)** | |
| Wageningen University & Research | **Faculteit der Landbouw- en Milieuwetenschappen (6)** | | **Faculteit der Landbouw- en Milieuwetenschappen (9)** | |

*****Astronomie financiert vanuit de eerste tranche enkel personeel t.b.v. de gezamenlijke behoeften van het veld: 11.5 fte technici t.b.v. instrumentatie, 2.6 fte t.b.v. outreach, en 3.4 fte t.b.v. coördinatie (NOVA office).

**Eerste tranche (2022; 12 M€)**

| Domein Techniek<br>Bedragen in M€ | | | | Energie en duurzaamheid | landbouw, water en voedsel | Gezondheid en Zorg | Veiligheid | Sleuteltechno-logieën |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Totaal** | **OIW** | **CTW** | | | | | |
| Totaal | 12,00 | **4,48** | **7,52** | **3,92** | **2,43** | **2,28** | **0,69** | **2,68** |
| TUD | 5,22 | **1,98** | **3,24** | **2,13** | **0,75** | **0,92** | **0,69** | **0,73** |
| TUD-WB | 0,99 | | **0,99** | 0,13 | 0,20 | 0,30 | | 0,36 |
| TUD-L&R | 0,53 | | **0,53** | 0,53 | | | | |
| TUD-ET | 0,60 | | **0,60** | | 0,20 | | 0,20 | 0,20 |
| TUD-TI | 0,45 | | **0,45** | 0,23 | | | 0,23 | |
| TUD-CT | 0,68 | | **0,68** | 0,17 | 0,17 | | 0,17 | 0,17 |
| TUD-IO | 0,54 | **0,54** | | 0,18 | 0,18 | 0,18 | | |
| TUD-OGO | 0,84 | **0,84** | | 0,60 | | 0,24 | | |
| TUD-TBB | 0,60 | **0,60** | | 0,30 | | 0,20 | 0,10 | |
| TU/e | 2,85 | **1,08** | **1,77** | **0,95** | | **0,50** | | **1,40** |
| TUe-WB | 0,53 | | **0,53** | 0,13 | | 0,10 | | 0,30 |
| TUe-ET | 0,60 | | **0,60** | 0,10 | | 0,20 | | 0,30 |
| TUe-TI | 0,30 | | **0,30** | | | 0,10 | | 0,20 |
| TUe-CT | 0,30 | | **0,30** | 0,20 | | | | 0,10 |
| TUe-IO | 0,36 | **0,36** | | 0,10 | | 0,10 | | 0,16 |
| TUe-OGO | 0,30 | **0,30** | | 0,30 | | | | |
| TUe-TBB | 0,42 | **0,42** | | 0,12 | | | | 0,30 |
| ntb | 0,04 | | **0,04** | | | | | 0,04 |
| UT | 1,65 | **0,60** | **1,05** | **0,62** | **0,03** | **0,75** | | **0,25** |
| UT-WB | 0,45 | | **0,45** | 0,20 | | | | 0,25 |
| UT-ET | 0,23 | | **0,23** | | | 0,23 | | |
| UT-TI | 0,23 | | **0,23** | | | 0,23 | | |
| UT-CT | 0,15 | | **0,15** | 0,15 | | | | |
| UT-IO | 0,30 | **0,30** | | 0,09 | 0,03 | 0,18 | | |
| UT-OGO | 0,06 | **0,06** | | 0,06 | | | | |
| UT-TBB | 0,24 | **0,24** | | 0,12 | | 0,12 | | |
| WUR | 1,65 | **0,60** | **1,05** | | **1,65** | | | |
| WUR-WB | 0,60 | | **0,60** | | 0,60 | | | |
| WUR-ET | 0,08 | | **0,08** | | 0,08 | | | |
| WUR-TI | 0,15 | | **0,15** | | 0,15 | | | |
| WUR-CT | 0,23 | | **0,23** | | 0,23 | | | |
| WUR-IO | 0,30 | **0,30** | | | 0,30 | | | |
| WUR-OGO | 0,18 | **0,18** | | | 0,18 | | | |
| WUR-TBB | 0,12 | **0,12** | | | 0,12 | | | |
| RUG | 0,63 | **0,22** | **0,41** | **0,22** | | **0,11** | | **0,30** |
| RUG-WB | 0,42 | | **0,41** | | | 0,11 | | 0,30 |
| RUG-TI | 0,00 | | **0,00** | | | | | |
| RUG-IO | 0,00 | **0,00** | | | | | | |
| RUG-OGO | 0,11 | **0,11** | | 0,11 | | | | |
| RUG-TBB | 0,11 | **0,11** | | 0,11 | | | | |

# Bestedingstabel 2022 Sectorplan Medische en Gezondheidswetenschappen Versnellen op gezondheid

Tabel 1 bevat de besteding in 2022 op thema per umc en het deel wat in 2023 wordt uitgegeven. Tabel 2 bevat de concrete maatregelen die worden genomen.

**Tabel 1. Bestedingstabel op hoofdlijnen 2022**

| UMC | THEMA | 2022 (€) | WAARVAN IN 2023 (€)[1] |
|---|---|---|---|
| LUMC | Preventie | 504.750 | 126.188 |
| | Datagedreven innovatie | 261.000 | 65.250 |
| | Fundament tot praktijk | 538.750 | 134.688 |
| | **Totaal** | **1.304.500** | **326.126** |
| UMCG | Preventie | 530.000 | 300.000 |
| | Datagedreven innovatie | 453.000 | 0 |
| | Fundament tot praktijk | 583.000 | 355.000 |
| | **Totaal** | **1.566.000** | **655.000** |
| UMC UTRECHT | Preventie | 558.000 | 223.200 |
| | Datagedreven innovatie | 347.600 | 139.040 |
| | Fundament tot praktijk | 597.100 | 238.840 |
| | **Totaal** | **1.502.700** | **601.080** |
| AMSTERDAM VU | Preventie | 442.400 | 332.000 |
| | Datagedreven innovatie | 272.000 | 204.000 |
| | Fundament tot praktijk | 632.250 | 425.000 |
| | **Totaal** | **1.346.650** | **961.000** |
| AMSTERDAM UVA | Preventie | 224.000 | 168.000 |
| | Datagedreven innovatie | 835.000 | 590.000 |
| | Fundament tot praktijk | 457.000 | 328.000 |
| | **Totaal** | **1.516.000** | **1.086.000** |
| ERASMUS MC | Preventie | 375.000 | 125.000 |
| | Datagedreven innovatie | 800.000 | 350.000 |
| | Fundament tot praktijk | 425.000 | 125.000 |
| | **Totaal** | **1.600.000** | **600.000** |
| RADBOUDUMC | Preventie | 620.400 | 200.400 |
| | Datagedreven innovatie | 478.800 | 118.800 |
| | Fundament tot praktijk | 454.800 | 106.800 |
| | **Totaal** | **1.554.000** | **426.000** |
| MUMC+ | Preventie | 576.000 | 170.000 |
| | Datagedreven innovatie | 570.000 | 80.000 |
| | Fundament tot praktijk | 320.000 | 190.000 |
| | **Totaal** | **1.466.000** | **440.000** |
| **TOTAAL** | | **11.855.850** | **5.095.206** |

[1] Doorschuif naar begin 2023. Kolom 2022 bevat het totaal, incl. het deel wat in 2023 wordt besteed.

## Tabel 2. Maatregelen 2022

| UMC | Thema | Concrete maatregelen 2022 - menskracht voor[2] |
|---|---|---|
| **LUMC** | Preventie | Aanpak preventie in cardiovasculaire onderzoekslijnen en onderwijs<br>Investering in onderwijs integratie infectieziekten e.a.<br>Datainfrastructuur doorontwikkelen en implementeren, koppelen diverse data |
| | Datagedreven innovatie | Implementatie geavanceerd datagebruik t.b.v. zorg, onderzoek en onderwijs |
| | Fundament tot praktijk | Onderwijs over klinische productontwikkeling in publieke sector, ontwikkeling en integratie<br>Uitbreiden expertise translatie nieuwe producten |
| **UMCG** | Preventie | Inrichten academische (opleidings)werkplaatsen rond Gezondheidshuizen<br>Leerlijn ontwikkelen voor alle curricula over leefstijl en preventie<br>Onderwijsontwikkeling extramuraal coschap Geneeskunde |
| | Datagedreven innovatie | Structurele verankering data-infrastructuur cohorten/biobanken<br>Inrichten vaste ELSI-infrastructuur<br>Duurzame inzet expert AI/machine learning en kennisontwikkeling<br>Leerlijn ontwikkelen omgaan met gezondheidsdata |
| | Fundament tot praktijk | Uitbreiding capaciteit succesvolle JSM-track (Junior Scientific Masterclass) en MD/PhD route (Doctor of Medicine) |
| **UMC Utrecht** | Preventie | Living labs in de regio voor wijkgerichte aanpak sociaal-economische gezondheidsverschillen<br>Onderwijsinnovaties interdisciplinaire samenwerking, gezamenlijk opleiden, functiedifferentiatie en leerplaatsleren<br>Inrichting ketenzorgtrajecten in 8 klinische thema's |
| | Datagedreven innovatie | Opzetten interoperabele datafaciliteit U-cloud<br>Ontwikkelen, implementeren en valideren Open Science en community engaged learning onderwijs |
| | Fundament tot praktijk | Innovatieve core faciliteiten inrichten ter versnelling klinische implementatie |
| **Amsterdam VU** | Preventie | Borging academische werkplaatsen, menskracht regionale samenwerking<br>Beantwoording kennisvragen preventie gezondheidsproblemen samenhangend met andere problemen (arbeidsparticipatie, sociale zekerheid)<br>Structurele menskracht regionale samenwerking, ontwikkeling methodologie real world interventions<br>Preventie in onderwijs |
| | Datagedreven innovatie | Verbetering benutting data cohorten en daaraan gekoppelde gegevens, uitvoeren onderzoek volgens state-of-the-art methoden data-analyse met expertise op specifieke thema's |
| | Fundament tot praktijk | Ondersteuning valorisatiestrategie en beleid, uitvoeren valorisatieplannen |
| **Amsterdam UvA** | Preventie | Ontwikkeling methodologie (complex adaptieve systemen) |
| | Datagedreven innovatie | Docenten AI, E-Health, learning labs |
| | Fundament tot praktijk | Coördinatie nieuwe onderwijstracks in personalized medicine; docent met onderzoek en onderwijstijd<br>Opzetten en coördineren state-of-the-art core facility voor humane modelsystemen voor translationeel onderzoek en toepassing in personalized medicine |

[2] Betreft inzet van structurele menskracht (hoogleraar, U(H)D, PhD en ondersteuning), dat wil zeggen vaste aanstellingen. Het accent ligt hierbij niet op het aanstellen van hoogleraren.

| | | |
|---|---|---|
| | | Vertaling fundamenteel wetenschappelijke kennis naar klinische toepassing in de trial unit |
| **Erasmus MC** | Preventie | Software applicaties creëren om nieuwe methodologische ontwikkelingen in de praktijk en als proof of principle toe te passen |
| | Datagedreven innovatie | Bewijs leveren blended care and technische ondersteuning t.b.v. adequate financiering zorgverzekeraars<br>Uitvoering dataverzameling en -management<br>Duurzame financiering en organisatie bestaande cohorten<br>Harmoniseren data binnen de regio en tussen bestaande cohorten<br>Gestructureerde manier van dataverzameling zorgdata<br>AI/heatlh data science institute, opzetten fast track innovations centers<br>Medtech, AI en e-Health implementeren in onderwijsprogramma's en (nog) meer integratie met klinische technologie/technische geneeskunde-opleidingen |
| | Fundament tot praktijk | Verbeteren opbouw translationele onderzoeksgroepen, betere inrichting core faciliteiten<br>Structurele ondersteuning multidisciplinair onderzoek |
| **Radboudumc** | Preventie | Verkenning, verzameling en toepassing integrale dataset uit regionale bronnen<br>Onderzoeks- en expertisecentrum 'Leefstijl en gedrag' als infrastructuur voor onderzoek naar behandelingen voor fysieke en mentale gezondheid. Hierbij vorming interdisciplinaire community van hbo, universiteit en umc<br>Fieldlabs in wijken met SEGV; studenten en onderzoekers geneeskunde-, tandheelkunde en biomedische wetenschappen e.a. werken hierin samen<br>Ontwikkelen transmurale leerlijn en "leefstijlpoli"<br>Interdisciplinaire afstudeerrichting preventie en behavioural medicine vanuit biomedische wetenschappen, psychologie en pedagogiek. |
| | Datagedreven innovatie | Ontwikkelen van AI en datagedreven innovaties die bijdragen aan preventie en waardegedreven zorg<br>Infrastructuur/ centrale data ondersteuning voor FAIR beschikbaar maken toekomstige datasets/cohorten<br>Ontwikkelen technische masteropleiding Medical data science met diverse tracks<br>Ontwikkelen innovatieve bij- en nascholingsaanbod o.g.v. data |
| | Fundament tot praktijk | Therapie-ontwikkeling voor ontwikkeling gen-, cel- en immuuntherapieën en op repurposing van geneesmiddelen voor zeldzame ziekten<br>Ontwikkeling en versterking infrastructuur preklinische ontwikkeling therapieën<br>Versterking researchmaster Molecular mechanisms of disease. Ontwikkeling track Therapy Development binnen de master Biomedical Sciences |
| **MUMC+** | Preventie | Kennis en vaardigheden effectieve preventie in regio vergroten<br>Ontwikkelen domeinoverstijgende minor interprofessionele samenwerking (met hbo, mbo, regio)<br>Uitbreiding en bestendiging onderzoeksexpertise (op het vlak van citizen science, dynamische en contextuele onderzoeksmethoden, innovatieve methodieken epidemiologie, statistiek en gezondheidseconomie), voor onderzoek en onderwijs<br>Onderzoekers met kennis van sociaal economische determinanten gedrag, systematische gezondheidsbevordering, participatief onderzoek en co-creatie, implementatie en monitoring<br>Minor leefstijlgeneeskunde ontwikkelen, evaluatie leefstijlgeneeskundemodules<br>Extramurale coschappen opzetten |
| | Datagedreven innovatie | Ondersteuning coördinatie, wet- en regelgeving, cohortmanagement en datastewardship<br>Medisch specialisten voor verwerking inputdata en kwaliteitscontroles<br>Kennis uitbreiden clinical decision support en AI<br>Ontwikkelen domeinoverstijgende minor AI en datagedreven zorg |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ontwikkelen innovatieve masteropleiding health en digital transformation |
| | Fundament tot praktijk | Ontwikkelen en evalueren onderwijs gericht op innovatieve ziektespecifieke modellen en testen<br>Doorontwikkeling AKO-opleiding (Arts Klinische Onderzoeker)<br>Uitbreiding infrastructuur en menskracht clinical research units<br>Instellen specialistenteam in op te richten therapie-specifieke impact sounding boards<br>Coördinator impact education voor borging implementatie en kwaliteit<br>Impact/valorisatieonderwijs in pre- en postgraduate onderwijs |

# Bijlage
# Inzet SSH-sectorplanmiddelen 2022

**Inzet van de SSH-sectorplanmiddelen in 2022, gebaseerd op de concrete bestedingsplannen, met de verdeling over de gekozen prioriteiten per faculteit/ instelling, uitgesplitst voor de sectorplannen Maatschappij- en Gedragswetenschappen, Geesteswetenschappen en het dwarsdoorsnijdend thema.**

**Bestedingstabel Sectorplan Maatschappij- en Gedragswetenschappen: Middelenverdeling 2022 (in K€), gekoppeld aan prioriteit.**

| Universiteit | Faculteit | A: Methodologische innovatie | B: Interdisciplinaire thema's | | | | | C: Disciplinegerichte investering | Totaal |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Infrastructuur, open science en nieuwe technieken | Veerkracht bij jeugd | Psychische aandoeningen | De menselijke factor in nieuwe technologieën | Maatschappelijke transitie en gedragsverandering | Maatschappelijke ongelijkheid en diversiteit | Onderwijswetenschappen | |
| Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR) | Erasmus School of Social and Behavioural Sciences (ESSB) | 100 | 175 | | | 260 | 175 | 130 | **840** |
| Open Universiteit (OU) | Faculteit psychologie<br>Faculteit onderwijswetenschappen | 90 | | | 93 | 30 | 30 | 27 | **270** |
| Radboud Universiteit (RU) | Faculteit der Sociale Wetenschappen | 155 | 210 | | 210 | | 210 | 90 | **875** |
| Rijksuniversiteit Groningen (RUG) | Faculteit Gedrags- en Maatschappijwetenschappen (FGM) | 120 | 180 | 180 | | 180 | | 90 | **750** |
| Tilburg University (TiU) | Tilburg School of Social and Behavioral Sciences | 95 | | 195 | | 195 | 195 | 130 | **810** |
| Universiteit Leiden (LEI) | Faculteit voor Governance and Global Affairs (FGGA)<br>Faculteit der Sociale Wetenschappen (FSW) | 100 | 303 | 276 | | 303 | | 278 | **1.260** |
| Universiteit Maastricht (UM) | Faculty of Arts and Social Sciences (FASoS) | 62 | | | 283 | | 75 | | **420** |
| | Faculty of Psychology and Neuroscience (FPN) | 78 | | 210 | | | 132 | | **420** |
| Universiteit Twente (UT) | Faculteit Behavioural, Management and Social Sciences (BMS) | 100 | | | 130 | 130 | | | **360** |
| Universiteit Utrecht (UU) | Faculteit Sociale Wetenschappen (FSW)<br>Faculteit Geowetenschappen (GEO)<br>Faculteit Recht, Economie, Bestuurs- & Organisatiewetenschappen (REBO) | 90 | 300 | | 180 | | 300 | 180 | **1.050** |
| Universiteit van Amsterdam (UvA) | Faculteit der Maatschappij- en Gedragswetenschappen (FMG) | 150 | | 315 | 315 | | 315 | 135 | **1.230** |
| Vrije Universiteit (VU) | Faculteit der Sociale Wetenschappen (FSW)<br>Faculteit der Gedrags- en Bewegingswetenschappen (FGB) | 90 | 220 | | 442 | | 220 | 78 | **1.050** |
| Wageningen Universiteit (WUR)* | Faculteit der Landbouw- en Milieuwetenschappen: departement Maatschappijwetenschappen (DMW) | 50 | | | 63 | 92 | 65 | | **270** |
| **Totaal** | | **1.280** | **1.388** | **1.176** | **1.716** | **1.190** | **1.717** | **1.138** | **9.605** |

* Bestedingen WUR worden op grond van de UNL-verdeling niet gefinancierd uit de gelden van OCW, maar onder voorbehoud uit andere instrumenten van de WUR zelf.

| Bestedingstabel Sectorplan Geesteswetenschappen: Middelenverdeling 2022 (in K€), gekoppeld aan prioriteit. | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Universiteit: Faculteit** | **A: Interdisciplinaire thema's** | | **B: Talen & Culturen** | **Labcoördinatie** | **Infrastructuur** | **Totaal** |
| | **Humane Artificiële Intelligentie** | **Cultureel Erfgoed & Identiteit** | | | | |
| **Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR)**<br>Faculteit der Wijsbegeerte<br>Erasmus School of History, Culture and Communication | 117 | 196 | n.v.t | 25 | 23 | **361** |
| **Open Universiteit (OU)**<br>Faculteit Cultuur en rechtswetenschappen | 31 | 32 | n.v.t | 4,5 | n.v.t | **68** |
| **Radboud Universiteit (RU)**<br>Faculteit der Letteren<br>Faculteit der Filosofie, Theologie & Religiewetenschappen | 195 | 195 | 156 | 49,5 | 124,5 | **720** |
| **Rijksuniversiteit Groningen (RUG)**<br>Faculteit der Letteren<br>Faculteit Wijsbegeerte<br>Faculteit Godgeleerdheid en Godsdienstwetenschap | 390 | 390 | 234 | 90 | 180 | **1.284** |
| **Tilburg University (TiU)**<br>Tilburg School of Humanities and Digital Sciences<br>Tilburg School of Catholic Theology | 234 | 234 | 156 | 52 | 17 | **693** |
| **Universiteit Leiden (LEI)**<br>Faculteit der Archeologie<br>Faculteit Geesteswetenschappen | 425 | 425 | 300 | 100,5 | 210 | **1.461** |
| **Universiteit Maastricht (UM)**<br>Faculty of Arts and Social Sciences | 39 | 39 | 39 | 10,5 | 31,5 | **159** |
| **Universiteit Utrecht (UU)**<br>Faculteit Geesteswetenschappen | 390 | 390 | 195 | 88 | 197 | **1.260** |
| **Universiteit van Amsterdam (UvA)**<br>Faculteit der Geesteswetenschappen | 441 | 441 | 304 | 103,5 | 210 | **1.500** |
| **Vrije Universiteit (VU)**<br>Faculteit der Geesteswetenschappen<br>Faculteit Religie en Theologie | 78 | 156 | 117 | 31,5 | 36 | **419** |
| **Totaal** | **2.340** | **2.498** | **1.501** | **555** | **1.029** | **7.923** |

| Bestedingstabel Sectorplan Dwarsdoorsnijdend thema SSH: Middelenverdeling 2022 (in K€), gekoppeld aan prioriteit. | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Universiteit** | **Faculteit** | **Interdisciplinaire thema: Welvaart, participatie en burgerschap in een digitale wereld** | | | | | **Eigen bijdrage** | **Totaal** |
| | | **Welvaart, werk en ondernemer-schap** | **Onderwijs, burgerschap en democratie** | **Communicatie, informatie en sociale ongelijkheid** | **Recht, privacy en veiligheid** | **Welzijn en gezondheid** | | |
| **Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR)** | Rotterdam School of Management, Erasmus University (RSM) | 270 | | | | | | **1.500** |
| | Erasmus School of Economics (ESE) | 260 | | | | | | |
| | Erasmus School of Law (ESL) | 260 | | | | | | |
| | Erasmus School of Social and Behavioural Sciences (ESSB) | 620 | | | | | | |
| | Erasmus School of History, Culture and Communication (ESHCC) | 90 | | | | | | |
| | Erasmus School of Philosophy (ESPhil) | - | | | | | | |
| **Open Universiteit (OU)** | Faculteit Rechtswetenschappen | | | | 100 | | | **100** |
| | Faculteit Managementwetenschappen | - | | | | | | |
| **Radboud Universiteit (RU)** | Faculteit Filosofie, Theologie en Religiewetenschappen | | | 43 | | - | | **346** |
| | Faculteit Managementwetenschappen | | | 84 | | 86 | | |
| | Faculteit Letteren | | | 60 | | - | | |
| | Faculteit Rechten | | | 73 | | - | | |
| **Rijksuniversiteit Groningen (RUG)** | Faculteit Gedrag en Maatschappijwetenschappen | | | 90 | | - | | **452** |
| | Faculteit Economie en Bedrijfskunde | | | 156 | | - | | |
| | Faculteit Letteren | | | 90 | | - | | |
| | Faculteit Rechtswetenschappen | | | 90 | | - | | |
| | Faculteit Godgeleerdheid | | | 13 | | - | | |
| | Faculteit Wijsbegeerte | | | 13 | | - | | |
| **Technische Universiteit Eindhoven (TU/e)** | Faculty Industrial Engineering & Innovation Sciences | - | | | | 90 | | **90** |
| **Tilburg University (TiU)** | Tilburg School of Economics and Management (TiSEM)<br>Tilburg Law School (TLS)<br>Tilburg School of Social and Behavioral Sciences (TSB)<br>Tilburg School of Humanities and Digital Sciences (TSHD)<br>Tilburg School of Catholic Theology (TST) | | | | | 390 | | **390** |
| **Universiteit Leiden (LEI)** | Faculteit der Rechtsgeleerdheid (FDR) | | | | 130 | 26 | | **412,5** |
| | Faculteit der Geesteswetenschappenn (FGW) | | | | 61,5 | 39 | | |
| | Faculteit der Sociale Wetenschappen (FSW) | | | | 39 | 39 | | |
| | Faculty of Governance and Global Affairs (FGGA) | | | | 78 | - | | |
| **Universiteit Maastricht (UM)** | Faculty of Arts and Social Sciences (FASoS) | | 78 | | | | | **335** |
| | Faculty of Psychology and Neuroscience (FPN) | | 78 | | | | | |
| | Faculty of Law | | 78 | | | | | |
| | School of Business and Economics (SBE) | | 78 | | | | | |
| | Labondersteuning | | 23 | | | | | |
| **Universiteit Twente (UT)** | Technische Natuurwetenschappen en Behavioural, Management and Social Sciences (BMS) | 100 | | - | | | | **100** |
| **Universiteit Utrecht (UU)** | Faculteit Geesteswetenschappen (GW) | | | 130 | | | | **390** |
| | Faculteit Sociale Wetenschappen (SW) | | | 130 | | | | |
| | Faculteit Recht, Economie, Bestuur en Organisatie (REBO) | | | 130 | | | | |
| **Universiteit van Amsterdam (UvA)** | Faculteit der Rechtsgeleerdheid (FdR) | | 73 | | | | | **500** |
| | Faculteit Economie en Bedrijfskunde (FEB) | | 82 | | | | | |
| | Faculteit der Geesteswetenschappen (FGw) | | 150 | | | | | |
| | Faculteit der Maatschappij- en Gedragswetenschappen (FMG) | | 195 | | | | | |
| **Vrije Universiteit (VU)** | Faculteit der Gedrags- en Bewegingswetenschappen (FGB) | | 39 | 39 | | | | **300** |
| | Faculteit der Geesteswetenschappen (FGW) | | - | 39 | | | | |
| | Faculteit Religie en Theologie (FRT) | | 39 | - | | | -117 | |
| | Faculteit der Sociale Wetenschappen (FSW) | | 27 | 39 | | | | |
| | Faculteit der Rechtsgeleerdheid (RCH) | | 0 | 78 | | | | |
| | School of Business and Economics (SBE) | | 39 | 78 | | | | |
| **Wageningen Universiteit (WUR)*** | Faculteit der Landbouw- en Milieuwetenschappen: departement Maatschappijwetenschappen (DMW) | | | | | 30 | | **30** |
| **Totaal** | | **1.600** | **979** | **1.180** | **603,5** | **700** | **-117** | **4.946** |

* Bestedingen WUR worden op grond van de UNL-verdeling niet gefinancierd uit de gelden van OCW, maar onder voorbehoud uit andere instrumenten van de WUR zelf.

**Brondocumenten**

*Bètawetenschappen*

- Domeinbeeld bètawetenschappen 261-22, 2 sept 2022, Knoester
- Aanbieding sectorplannen bètadomein 298-22, 5 sept 2022, Knoester
- Toelichting 1ste tranche def., bèta 5 sept 2022, Knoester
- Aanzet sectorplannen AMW astro bio farma, 5 sept 2022, Knoester
- Gecombineerde bestand bèta sectorplannen 1ste tranche Bèta, 6 sept 2022, Knoester
- Sectorbeelden bèta 2020 Voor een sterker fundament, 6 sept 2022, Knoester
- Sectorplannen beta_2022_def. 5juli22, 6 sept 2022, Knoester

*Medische en gezondheidswetenschappen*

- NFU-bestuur Sectorbeeld Medische en gezondheidswetenschappen 22.00352, 1 sept 2022, Polman
- Sectorplan Versnellen op gezondheid 22.01130 NFU, 1 sept 2022, Polman
- OCW Sectorplan Medische en gezondheidswetenschappen 22.020408, 1 sept 2022, Polman
- OCW Begroting incl. besteding Sectorplan Medische en Gezondheidswetenschappen 22.02052, 1 sept 2022 Polman
- NCSP Samenvatting en bestedingstabel 2022 Sectorplan Medisch 010922 22.02355, 2 sept 2022, Polman

*Social Sciences and Humanities (SSH)*

- SSH_Sectorplan_2september_bijlagen, 2 sept 2022, Van Bavel
- SSH_Sectorplan_2 september2022_hoofddocument, 2 sept 2022, Van Bavel
- Brief SSH Raad-Aanbieding Sectorplannen SSH Minister OCW, 1 sept 2022, Van Bavel
- SSH_Sectorplan_2022_juli, 1 sept 2022, Van Bavel

*Techniek*

- Aanbiedingsbrief Sectorplannen, 19 aug 2022, Werij
- OIW Sectorplan, 19 aug 2022, Werij
- Sectorplan Techniek II inclusief posities, 19 aug 2022, Werij
- SPT2-eerste tranche-2-9-2022, 2 sept 2022,Werij