



Aan eventuele indieners van voorstellen op het gebied van
de Astronomie, Informatica, Natuurkunde en Wiskunde

1 november 2002

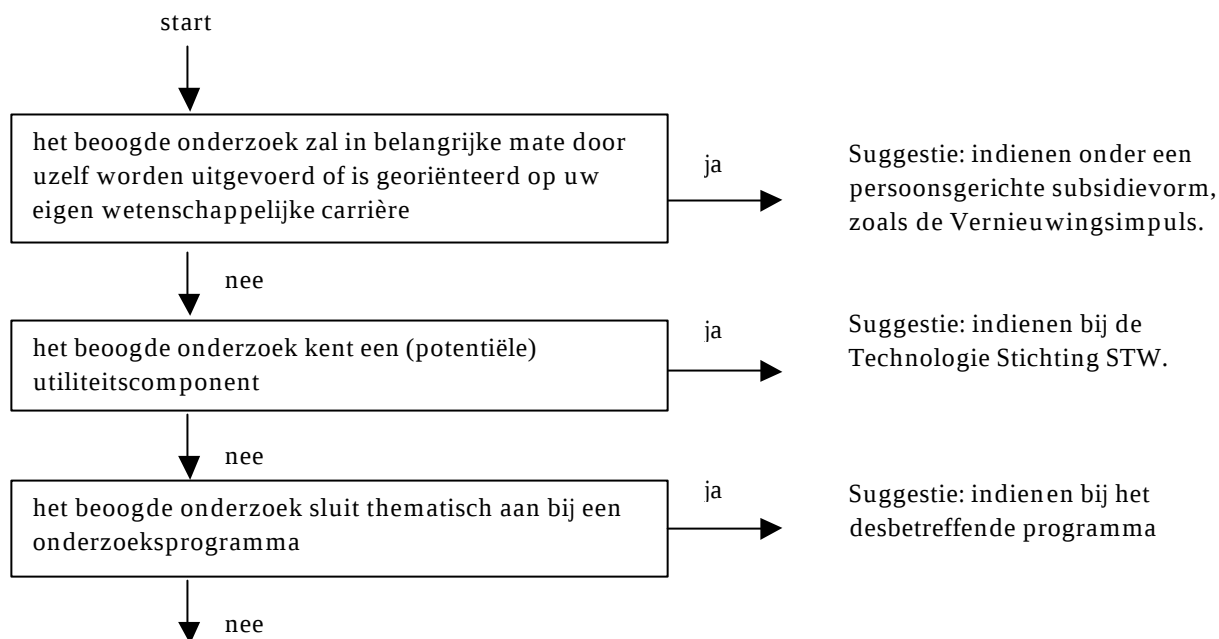
Uitnodiging tot indiening van subsidieaanvragen

1. Algemene informatie

Het Gebiedsbestuur Exacte Wetenschappen (GBE) van NWO nodigt onderzoekers met belangstelling op het gebied van de astronomie, informatica, natuurkunde en wiskunde hierbij uit om voorstellen in te dienen in het kader van de projectruimte voor de Open Competitie 2003. Het betreft:

- onderzoeksvoorstellen zonder programmatische randvoorwaarden, inclusief eventuele projectgebonden apparatuur (kosten tussen k€ 5 en k€ 40) en / of additioneel reisbudget;
- investeringsvoorstellen voor apparatuur tussen de k€ 40 en k€ 900.

De Open Competitie is gericht op de selectie van de beste wetenschappelijke *projectvoorstellen* zonder thematische randvoorwaarden. NWO kent ook *persoonsgerichte* en *thematische* subsidievormen en subsidies waarin naast wetenschappelijke kwaliteit *utiliteit* een rol speelt. Een globale leidraad voor het kiezen van een subsidievorm kan de volgende zijn:



Suggestie: indienen onder de Open Competitie

Een onderzoeksvoorstel mag onder meer dan één subsidievorm ingediend worden. Echter, het GBE zal slechts in bijzondere gevallen besluiten tot honorering van meerdere voorstellen die in hetzelfde begrotingsjaar zijn ingediend en die zeer sterk op elkaar lijken of nauw aan elkaar verwant zijn.

Nadere informatie over de verschillende subsidiemogelijkheden binnen NWO waar u als onderzoeker met belangstelling voor de exacte wetenschappen een beroep op kunt doen, is te lezen in de EW Gids 2002-2003. Raadpleeg voorts ook de NWO-subsidiewijzer op de NWO-website.

2. Procedure en tijdschema

Procedure voor de discipline natuurkunde

Onderzoekers met belangstelling op het gebied van de natuurkunde dienen hun voorstel in bij FOM, volgens het tijdschema en de richtlijnen die FOM daarbij hanteert. De sluitingsdatum daarvoor is **1 februari 2003**. Nadere informatie is beschikbaar bij de contactpersoon Natuurkunde of op de FOM-website: <http://www.fom.nl>.

Procedure voor de disciplines astronomie, informatica en wiskunde

Voorstellen op het gebied van de astronomie, informatica of de wiskunde, dienen uiterlijk **29 januari 2003** langs elektronische weg bij het Gebiedsbureau Exacte Wetenschappen te worden ingeleverd. Ieder voorstel wordt gestuurd naar een aantal referenten. Medio april ontvangen de indieners de commentaren van de referenten, waarna zij tot uiterlijk **23 april 2003** de gelegenheid krijgen hierop hun weerwoord te geven. De commentaren van de referenten en de weerwoorden van de aanvragers hierop worden met de oorspronkelijke voorstellen ter beschikking gesteld aan de beoordelingscommissies. In mei komen de beoordelingscommissies bijeen om de voorstellen te bespreken en te beoordelen conform het gestelde in paragraaf 2.4 van de EW Gids 2002-2003. Elke beoordelingscommissie stelt vervolgens voor de eigen discipline een prioriteitsvolgorde vast. Eind juni beslist het gebiedsbestuur voor de vier disciplines tezamen welke projecten gehonoreerd zullen worden.

Tijdschema

<i>29 januari 2003</i>	Uiterste datum voor het indienen van onderzoeks- en / of investeringsvoorstellen bij het gebiedsbureau Exacte Wetenschappen.
<i>februari/maart 2003</i>	De voorstellen worden ter beoordeling naar referenten gestuurd.
<i>17 april 2003</i>	Aanvragers krijgen de gelegenheid te reageren op het commentaar van de referenten ("weerwoord").
<i>23 april 2003</i>	Uiterste inleverdatum weerwoord aanvragers bij het gebiedsbureau.
<i>mei 2003</i>	Beoordelingscommissies stellen per discipline een advies op voor de prioriteitsvolgorde.
<i>eind juni 2003</i>	Het GBE besluit over de te honoreren projecten.
<i>juli 2003</i>	Honoreringsbesluiten en afwijzingsbrieven worden verstuurd.

U kunt de voortgang van het beoordelingsproces volgen op www.nwo.nl/ew in de rubriek “Nieuws”.

3. Onderzoeksvoorstellen

Algemeen

- Er is één Open Competitie voor het gehele gebied Exacte Wetenschappen (i.e. wiskunde, natuurkunde, informatica en astronomie).
- Aanvragen kunnen worden ingediend door onderzoekers verbonden aan de volgende instellingen: Nederlandse universiteiten, NWO- en KNAW-instituten en het Nederlands Kanker Instituut (zie verder paragraaf 2.1 van de EW Gids 2002-2003).
- Aanvragen kunnen worden gedaan voor onderzoeksprojecten uit te voeren door onderzoekers in opleiding (OiO's) of postdocs. Tevens kan subsidie gevraagd worden voor de kosten van specifiek voor het project benodigde technische ondersteuning (bijvoorbeeld wetenschappelijk programmeurs) en apparatuur / software. Het is niet toegestaan om alleen de technische ondersteuning aan te vragen.
- Aanvragen die in deze ronde gehonoreerd worden, moeten uiterlijk op 1 mei 2004 van start zijn gegaan. Van projecten die dan nog niet gestart zijn, vervalt de subsidie. Het heeft dus geen zin subsidie aan te vragen voor projecten waarvan u op voorhand weet dat er (bijna) geen uitvoerders voor te werven zullen zijn. De aanvragen worden primair beoordeeld op de wetenschappelijke kwaliteit van het onderzoeksvoorstel (zie de EW Gids 2002-2003, hoofdstuk 2). Wanneer echter twee voorstellen dezelfde beoordeling hebben, maakt een voorstel waarvoor reeds een uitvoerder bekend is een grotere kans op honorering.
- De maximale omvang van een aanvraag is in totaal k€ 450 voor een looptijd van vier tot vijf jaar.
- Voor de informaticaprojecten wordt in deze ronde geen onderscheid meer gemaakt tussen "grote" en "kleine" projecten. Alle zeven thema's van de Nationale Onderzoeksagenda Informatica 2001-2005 (NOAG-i) staan open voor indiening.

Naar verwachting beschikt het GBE over middelen om projecten te honoreren tot een totale omvang van 6 fte voor astronomie, 18 fte voor informatica, circa 30 fte voor natuurkunde en 11 fte voor wiskunde. Verschuivingen zijn mogelijk, afhankelijk van de kwaliteit van de ingediende voorstellen.

Multidisciplinaire voorstellen

Indien u overweegt een voorstel op de grens van twee of meer EW-disciplines in te dienen, neemt u dan van tevoren contact op met een van de contactpersonen van het EW-bureau (zie hieronder). Multidisciplinaire aanvragen worden beoordeeld binnen de beoordelingscommissies van de betrokken disciplines. Het hele beoordelingsproces krijgt bijzondere aandacht, zodat mono- en multidisciplinaire projecten gelijke kansen op honorering hebben.

4. Projectgebonden apparatuur en investeringsvoorstellen

In de Open Competitie kan tevens subsidie voor de aanschaf van apparatuur en / of software worden aangevraagd. Er zijn drie categorieën, met elk hun eigen kenmerken en beoordelingscriteria. In het algemeen geldt: hoe hoger het aangevraagde bedrag, hoe gedetailleerder de motivatie en hoe zwaarder de beoordeling. Kosten van apparatuur / software die tot het gebruikelijke pakket voorzieningen van een universiteit of

instituut gerekend moeten worden, worden *niet* gesubsidieerd. Raadpleeg voor details hoofdstuk 4 van de EW Gids 2002-2003.

Overzicht van subsidievormen voor apparatuur/software

Subsidie (incl. BTW!)	Naam	Voorwaarden
k€ 5 tot k€ 40	projectgebonden apparatuur	• aanvraag is altijd ingebed in een onderzoeksvoorstel als omschreven in sectie 3. • de apparatuur is uitdrukkelijk bedoeld voor het aangevraagde onderzoeksproject. De relatie met en de noodzaak voor het onderzoek moeten goed gemotiveerd worden. • geen aparte vragen aan referenten over de apparatuur zelf, wel over de relatie met het onderzoek. • geen matching vereist.
k€ 40 tot k€ 110	kleine investering	• aanvraag is bij voorkeur ingebed in een onderzoeksvoorstel als omschreven in sectie 3, maar dit hoeft niet. • de relatie met en noodzaak voor het (aangevraagde) onderzoek moet goed gemotiveerd worden. • vragen aan referenten over de apparatuur zelf en over de relatie met het onderzoek. • geen matching vereist.
k€ 110 tot k€ 900	middelgrote investering (NWO-M)	• kan ook los van een onderzoeksvoorstel als omschreven in sectie 3 worden aangevraagd. • goede inbedding in het onderzoek (de <i>science case</i>). Aan referenten wordt hierover een oordeel gevraagd. • 25% matching door de aanvrager(s) is vereist. • zie voor meer informatie het document NWO-programma's voor investeringen 2002-2003.

5. Inrichting en indiening van voorstellen

Alle voorstellen dienen in het Engels geschreven te zijn om het mogelijk te maken buitenlandse referenten te raadplegen. Het voorstel dient op zichzelf begrijpelijk te zijn. Verwijzingen naar interne stukken moeten derhalve worden vermeden. Alleen verwijzingen naar de “open literatuur” zijn toegestaan. Voor het geval aan verwijzing naar een preprint niet valt te ontkomen, wordt men verzocht daarvan een exemplaar met het voorstel mee te sturen (in elektronische vorm), zodat beoordelaars hiervan kennis kunnen nemen. Een aanvraag mag maximaal acht pagina's beslaan, exclusief de literatuurverwijzingen. Nadere informatie over de opzet van een aanvraag is bijgevoegd (zie bijlage).

6. Indiening van voorstellen

Stap 1: IRIS

U dient gebruik te maken van **IRIS**, het elektronisch subsidieaanvraagstelsel van NWO. De werkwijze en handleiding van IRIS vindt u op <http://www.iris.nwo.nl>. Een aanvraag bestaat uit twee delen: een **factsheet** waarop de kerngegevens van zowel aanvrager als aanvraag staan¹ en het **onderzoeksvoorstel**. Het factsheet vult en dient u elektronisch in met behulp van IRIS. Gelijktijdig met het elektronisch indienen van dit factsheet verstuurt u als attachment, in **PDF-format**, het onderzoeksvoorstel. Slechts na overleg met en toestemming van het gebiedsbureau kan een afwijkend format van het attachment worden geaccepteerd.

Referenten

Aan u wordt gevraagd om drietal suggesties te doen voor mogelijk te raadplegen buitenlandse referenten. Gelieve volledige namen met titel(s), affiliatie en adres, inclusief **e-mailadres**, op te geven. Ook de beoordelingscommissies (en eventueel nog anderen) wordt om suggesties gevraagd. Uit deze *pool* wordt een aantal referenten aangezocht.

Stap 2: Brief per post

Naast de elektronische indiening via IRIS is de hoofdaanvrager, in verband met de huidige juridische status van de elektronische handtekening, verplicht een korte brief op het briefpapier van zijn/haar instelling te sturen. Die brief bevat de volgende onderdelen:

- titel van de aanvraag
- (in verband met het akkoord NWO-VSNU 2001 met betrekking tot overlating werkgeverschap) bevestiging dat het bevoegd gezag van de betrokken universiteit d.m.v. een kopie van de subsidieaanvraag door de hoofdaanvrager op de hoogte is gebracht van de aanvraag en akkoord is met alle voorwaarden waaraan voor uitvoering van het project moet worden voldaan. Wanneer deze vraag niet bevestigend beantwoord is, dan wordt de aanvraag niet in behandeling genomen.

en is ondertekend door de hoofdaanvrager, onder vermelding van plaats, datum en de volledige naam van de hoofdaanvrager.

De hoofdaanvrager stuurt de brief naar:

NWO Exacte Wetenschappen

t.a.v. dr. R. Stark (astronomie) of ir. drs. M. de Boer (informatica) of dr. L. Zandee (wiskunde)

Postbus 93460

2509 AL Den Haag

Pas na ontvangst van de ondertekende brief wordt de aanvraag in behandeling genomen.

¹ Bij het invullen van het **factsheet** kunt u alleen gebruikmaken van de ASCII-tekens ("plain text"). Voor het factsheet is gebruik van formules, cursiveringen etc. dus niet mogelijk. Deze kunnen vanzelfsprekend wél gehanteerd worden in het **onderzoeksvoorstel**.

7. Nadere informatie/contactpersonen

- **documentatie**

Deze oproep kunt u downloaden vanaf de NWO-website: <http://www.nwo.nl/ew>, onder de knop “Overzicht Documenten”. De Nationale Onderzoeksagenda Informatica 2001-2005, de Indeling informatica(sub)disciplines en de EW Gids 2002-2003 kunt u eveneens vanaf die plek downloaden.

De NWO-subsidiewijzer vindt u op: <http://www.nwo.nl>, knop “Onderzoek & Subsidies”. Het document NWO-programma’s voor investeringen 2002-2003 vindt u eveneens op die plek.

- **contactpersonen**

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de volgende personen:

Astronomie:	Ronald Stark,	tel. 070-3440813,	e-mail: stark@nwo.nl
Informatica:	Michiel de Boer,	tel. 070-3440812,	e-mail: boerm@nwo.nl
Wiskunde:	Lex Zandee,	tel. 070-3440660,	e-mail: zandee@nwo.nl
Natuurkunde:	Hendrik van Vuren,	tel. 030-6001211,	e-mail: vuren@fom.nl

Ik wens u veel succes met het voorbereiden van uw onderzoeksvoorstel, dat ik met belangstelling tegemoet zie.

Namens het Gebiedsbestuur Exacte Wetenschappen,

dr. A.P. Meijler,
directeur

Bijlage: Richtlijnen voor de opzet van een onderzoeksvoorstel voor de disciplines astronomie, informatica en wiskunde.

Maximale omvang: acht pagina's, exclusief de literatuurverwijzingen en de samenvatting van de aangevraagde subsidie.

Een onderzoeksvoorstel moet bestaan uit de volgende componenten:

- 1a) Project Title.** Een zo kort mogelijke, en toch specifieke titel van het onderzoek waarvoor subsidie wordt gevraagd (idem als op het factsheet).
- 1b) Project Acronym.** (indien van toepassing; idem als op het factsheet)
- 1c) Principal Investigator.** Alleen de naam van de eerste aanvrager (tevens contactpersoon) vermelden.
- 2) Summary.** Een korte samenvatting (maximaal 250 woorden) van het onderzoeksvoorstel. Dezelfde tekst als op het factsheet.
- 3) Classification.** U geeft expliciet aan of uw voorstel valt binnen een of twee van de disciplines “astronomy”, “computer science” of “mathematics”. Uw voorstel wordt door de desbetreffende beoordelingscommissie(s) van de betrokken discipline(s) beoordeeld. U kunt een suggestie geven voor een andere discipline (bijvoorbeeld “biology” of “life sciences”) als het voorstel naar uw mening ook daarbinnen valt.

U wordt tevens verzocht de (sub)discipline(s) op te geven waarbinnen naar uw mening het onderzoek past. Hierbij moet de mogelijkheid niet worden uitgesloten dat het onderzoek in meer dan één subdiscipline past. De te gebruiken referenties zijn:

Astronomie: Thesaurus Astronomy and Astrophysics:

<http://link.springer.de/link/service/journals/00230/about.htm>

Informatica: Informatica(sub)disciplines op basis van het rapport Verkenningcommissie (1996). Vermeld tevens het (de) relevante thema('s) uit de NOAG-i 2001-2005.

Wiskunde: Mathematics Subject Classification 2000 (MSC2000).

- 4) Composition of the Research Team.** U wordt verzocht bij deze vraag de personen te vermelden die direct zijn of worden betrokken bij de uitvoering van het onderzoek, met inbegrip van de aangevraagde personele posities. Vermeld voor zover bekend van deze personen de namen met voorletters, titels, hun specialisme en universiteit of instituut. U wordt verzocht deze informatie in tabelvorm aan te leveren. Indien het een promotieonderzoek betreft, wordt u verzocht aan te geven wie als promotor zal optreden.
- 5) Research School.** Welke onderzoeksschool (of –scholen) is (zijn) betrokken bij het voorgestelde onderzoek?
- 6) Description of the Proposed Research.** Behandel de volgende aspecten:
 - wetenschappelijke vraagstelling en de beoogde onderzoeksresultaten
 - onderzoeksmethode

- wetenschappelijk belang van het voorgestelde onderzoek
- verhouding van het voorgestelde onderzoek tot overeenkomstig onderzoek dat elders verricht wordt
- inpassing van het voorgestelde onderzoek in het lopende onderzoek van de groep(en) waarin de aan te trekken projectmedewerkers werkzaam zullen zijn.

7) Work Programme

Fasering

U wordt verzocht de fasering van het gehele onderzoek in perioden aan te geven. Graag specificeren welke werkzaamheden in het kader van het onderzoek naar verwachting de eerstvolgende twee jaren zullen plaatsvinden. Welke taken kunnen worden onderscheiden en volgens welk tijdschema zullen deze worden uitgevoerd?

Opleidingsaspecten

De invulling van de gevraagde onderzoeksposities houdt naast het voorgenomen onderzoek ook opleiding en training in van de OiO. U wordt verzocht kort de lokale onderzoeks-infrastructuur te schetsen in termen van de opleiding en training die de OiO gedurende zijn / haar werkzaamheden zal ontvangen.

- 8) Expected Use of Instrumentation.** Welke apparatuur is noodzakelijk voor het onderzoek? Graag onderscheid maken tussen bestaande en nieuw aan te schaffen apparatuur. Zie sectie 4 uit de Uitnodiging voor een specificatie van de mogelijkheden en de criteria. Houdt u er rekening mee dat voor NWO-M minimaal 25% van de benodigde investering wordt gedekt uit matching funds. Alle bedragen zijn **inclusief** BTW.
- 9) Literature.** S.v.p. een opsomming van de in het voorstel gebruikte referenties geven. Daarnaast wordt u verzocht de belangrijkste vijf publicaties van het onderzoeksteam te vermelden.

10) Requested Budget

Algemeen

- U kunt subsidie aanvragen voor personeelsplaatsen, een eventueel additioneel reisbudget (bijvoorbeeld voor waarneemreizen astronomie) en nieuw aan te schaffen apparatuur/software. Tijdens de looptijd van het project is het niet mogelijk om bij het GBE extra middelen te verwerven voor reizen of apparatuur/software.
- Zie wat betreft het aanvragen van apparatuur/software sectie 4 uit de Uitnodiging voor een specificatie van de mogelijkheden en de criteria.
- Voor zowel projectgebonden apparatuur/software (kosten < k€ 40) als een additioneel reisbudget is een **begroting** noodzakelijk. Deze additionele middelen dienen duidelijk **gemotiveerd** te worden in relatie tot de aangevraagde onderzoeksposities.
- Subsidie voor kleine en middelgrote investeringen kan ook los van nieuwe onderzoeksposities worden aangevraagd. In dat geval dient de aanvraag een heldere beschrijving te bevatten van het onderzoek waarvoor de apparatuur gebruikt gaat worden (de *science case*).

- Per OiO of postdoc stelt NWO een persoonsgebonden benchfee beschikbaar. Deze is met name bestemd voor binnen- en buitenlandse dienstreizen van de aan te stellen projectmedewerker(s), inclusief deelname aan conferenties en congressen, en (bij OiO's) voor een bijdrage in de kosten van het proefschrift.
- De totale aanvraag (salariskosten, persoonsgebonden benchfee, eventueel additioneel reisbudget, eventuele projectgebonden apparatuur/software) kan maximaal k€ 450 bedragen. Een eventuele investeringsaanvraag voor apparatuur groter dan k€ 40 die deel uitmaakt van de totale aanvraag, hoeft geen onderdeel te zijn van dit maximum bedrag, maar mag apart worden begroot.

Subsidiebedragen (zie de tabellen op pagina 11)

- Voor de salariskosten van een OiO, postdoc of overig personeel (zoals een programmeur) worden de standaardbedragen gehanteerd volgens de contractafspraken die NWO en de VSNU hebben gemaakt inzake toekenningen vanaf 1 april 2001.
- Voor de persoonsgebonden benchfee per OiO of postdoc voor de duur van zijn/haar aanstelling (uitgaande van een vierjarige aanstelling voor de OiO en een tweejarige aanstelling voor de postdoc): € 4.538. Postdocs met een éénjarige aanstelling ontvangen de helft.
- Overig personeel kan alleen tezamen met (een) OiO('s) of (een) postdoc(s) worden aangevraagd. De aanstellingsduur is nooit langer dan die van de OiO('s) of de postdoc(s). U dient aan te geven of u overig personeel betreft op MBO, HBO of academisch niveau.
- Salarisstijgingen die tijdens de projectperiode bij CAO worden afgesproken, worden geacht in het toegekende bedrag voor personeel te zijn begrepen. Er vindt dus geen herrekening of nabetaling meer plaats, behalve wanneer er sprake is van onevenredige lastenstijging in de zin van de contractafspraken tussen NWO en de VSNU.
- Voor NWO-M-aanvragen dient de eigen bijdrage gespecificeerd te worden.

Samenvatting aangevraagde subsidie

Neem de relevante delen van de onderstaande tabel over en vul deze in. Zie de noten op de volgende bladzijde.

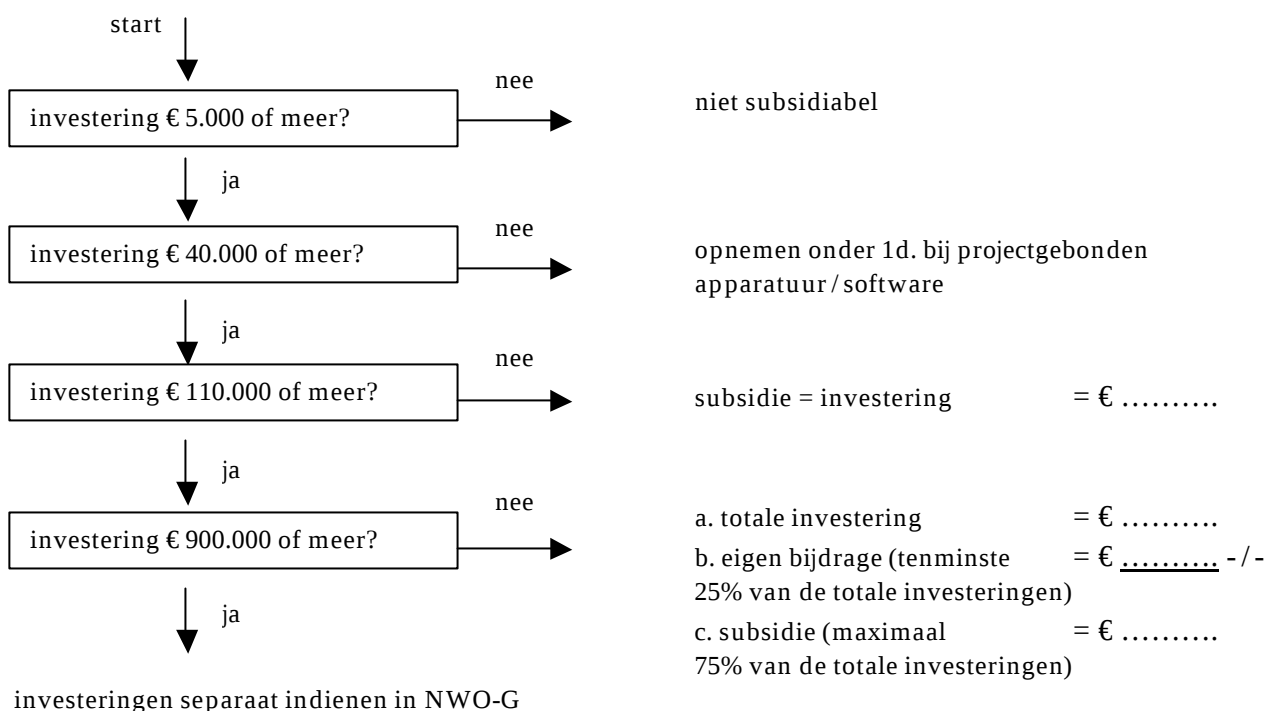
(1) OiO('s) en / of postdoc(s)

a) aanstelling ¹	aantal fte x bedrag	= €
b) persoonsgebonden benchfee ²	aantal fte x bedrag	= €
c) additioneel reisbudget (bijv. waarneemreizen) ³		= €
d) projectgebonden apparatuur / software ³		= € +
Subtotaal OiO('s) en / of postdoc(s)		= €

(2) Overig (technisch personeel / programmeurs)

Aanstelling ¹	MBO / HBO / Acad.	= €
--------------------------	-------------------	-----------

(3) Investerings (bedragen incl. BTW!)



Totale kosten (1) OiO('s) + Postdoc(s) + (2) Overig	= €
Totaal gevraagde subsidie voor (3) Investerings	= € +
Totaal van deze aanvraag	= €

Indiening van de aanvraag

Onderzoeksvoorstellen dienen (uitsluitend als PDF-file) **uiterlijk 29 januari 2003** in het bezit te zijn van het gebiedsbureau Exacte Wetenschappen, samen met het elektronische factsheet.

U dient hiertoe gebruik te maken van het NWO elektronisch subsidieaanvraagstelsel IRIS, op <http://www.iris.nwo.nl>.

Naast de elektronische indiening via IRIS dient u ook een korte brief op het briefpapier van uw instelling te sturen. Deze brief bevat de volgende onderdelen:

- titel van de aanvraag
- bevestiging dat het bevoegd gezag van uw universiteit d.m.v. een kopie van de subsidieaanvraag door u op de hoogte is gebracht van de aanvraag en akkoord is met alle voorwaarden waaraan voor uitvoering van het project moet worden voldaan. Wanneer deze vraag niet bevestigend beantwoord is, dan wordt uw aanvraag niet in behandeling genomen.

en is door u ondertekend, onder vermelding van plaats, datum en uw volledige naam. U stuurt de brief naar:

NWO Exacte Wetenschappen
t.a.v. dr. R. Stark (astronomie) of
ir. drs. M. de Boer (informatica) of
dr. L. Zandee (wiskunde)
Postbus 93460
2509 AL Den Haag

Pas na ontvangst van het **ondertekende** factsheet wordt uw aanvraag in behandeling genomen.

¹ hanteer de standaardbedragen volgens met NWO-VSNU-contractafspraken inzake toekenningen vanaf 1 april 2001. Op 1 juli 2002 waren deze standaardbedragen (**exclusief** de persoonsgebonden benchfee) in € op basis van 1,0 fte:

positie aanstellings- duur	OiO	postdoc	overig personeel		
			MBO	HBO	academisch
1 jaar	n.v.t.	51.333	38.132	45.929	55.032
2 jaar		104.601	77.702	93.590	112.138
3 jaar		159.876	118.763	143.047	171.396
4 jaar	135.762	217.233	161.371	194.367	232.887

² de persoonsgebonden benchfee is afhankelijk van de aangevraagde positie en aanstellingsduur, en geldt slechts voor OiO's en postdocs. Eveneens krachtens genoemde NWO-VSNU-contractafspraken waren op 1 juli 2002 deze bedragen in € op basis van 1,0 fte:

positie	OiO	postdoc	overig personeel
aanstellings-			

			MBO	HBO	academisch
1 jaar	n.v.t.	2.269	n.v.t.		
2 jaar		4.538			
3 jaar		4.538			
4 jaar	4.538	4.538			

³ voeg een motivatie en begroting toe.