

Gegevens aanvragers project

Perspectief programma-nummer:

P12-27

Projectcode:

1.1

Projecttitel:

Resource analysis and regional water
management

A. Gegevens hoofdaanvrager project

Vermeld hier de naam en adresgegevens van de hoofdaanvrager met zowel Nederlandse als Engelstalige naamgeving van de organisatie en het organisatieonderdeel. Vermeld hier ook de aanvullende gegevens, o.a. aanstellingspercentage en bevestiging vast dienstverband.

Prof.dr.ir. M.F.P. Bierkens
Universiteit Utrecht; Utrecht University
Fysische Geografie; Physical Geography
P.O. Box 80115, 3508 TC Utrecht
E-mail: m.f.p.bierkens@uu.nl
tel: 030 - 2532777

Aanstellingspercentage: 80%
Vast dienstverband: ja

B. Gegevens medeaanvrager(s) project

Vermeld hier de naam en adresgegevens van de medeaanvrager(s) met zowel Nederlandse als Engelstalige naamgeving van de organisatie en het organisatieonderdeel. Vermeld hier ook de aanvullende gegevens, o.a. aanstellingspercentage en bevestiging vast dienstverband.

Prof.dr. N.C. van de Giesen
Technische Universiteit Delft, Delft University of Technology
Waterbeheer; Water Resource Management
P.O. Box 5048, 2600 GA Delft
E-mail: n.c.vandegiesen@tudelft
tel: 015 - 2787180

Aanstellingspercentage: 100%
Vast dienstverband: ja

05-06-13	Hoofdaanvrager project	Prof.dr. M. Bierkens
Programma	WATER NEXUS	
Nummer en Titel Project	1.1	Resource analysis and strategic (long-term) water management

Totaal benodigde financiële middelen	€ 1.090.000	Totaal Cofinanciering	€ 687.889
Totale projectkosten incl. cofinanciering	€ 1.437.889		
Totaal STW-bijdrage	€ 750.000		
Staffel (verplichte cofinanciering)	voldoet aan stafel		

Personeelskrediet						
Jaren	Formatie plaats Nr	Categorie	fte	mnd	Tarief per persoon	Opmerking
1e, 2e en 3e jaar	1	promovendus	1,00	36	€ 130.546	
4e jaar en verder	1	promovendus	1,00	12	€ 50.677	
1e, 2e en 3e jaar	2	promovendus	1,00	36	€ 130.546	
4e jaar en verder	2	promovendus	1,00	12	€ 50.677	
1e, 2e en 3e jaar	3	promovendus	1,00	36	€ 130.546	
4e jaar en verder	3	promovendus	1,00	12	€ 50.677	
1e, 2e en 3e jaar	4	PD	1,00	24	€ 119.714	
Totaal Personeelskrediet						€ 663.382

Kredieten voor Materieel, Buitenlandse Reizen en Investeringskrediet			
Materieel Krediet			
1e en 2e jaar	€ 215.000		
3e jaar en verder	€ 33.000		
Totaal Materieel Krediet			€ 248.000
Buitenlandse Reizen			
1e en 2e jaar	€ 46.000		
3e jaar en verder	€ 33.000		
Totaal Buitenlandse Reizen			€ 79.000
Investeringskrediet			
1e en 2e jaar	€ 64.500		
3e jaar en verder	€ 35.118		
Totaal Investeringskrediet			€ 99.618

Cofinanciering			
Cofinanciering in natura			
Naam Cofinancier / Partij	Omschrijving	bewijs stuk	Waardering
TNO (Geological Survey of The Netherlands)	Joint research	ja	€ 100.079
Deltares	Joint research	ja	€ 123.760
Rijnland District Water Control Board	n.a.	ja	€ 0
Shell	n.a.	ja	€ 0
STOWA (Foundation for Applied Water Research)	Support, communication and knowledge sharing	ja	€ 11.600
Eijkelkamp Agrisearch Equipment	Joint (pilot) research and development	ja	€ 12.450
Fugro GeoServices B.V.	Joint (pilot) research and development and equipment	ja	€ 100.000
Cofinanciering in natura			€ 347.889
Cofinanciering in geld			
Naam Cofinancier / Partij		bewijs stuk	Bedrag
TNO (Geological Survey of The Netherlands)		ja	€ 100.000-
Deltares		ja	€ 70.000-
Rijnland District Water Control Board		ja	€ 60.000-
Shell		ja	€ 50.000-
STOWA (Foundation for Applied Water Research)		ja	€ 25.000-
Eijkelkamp Agrisearch Equipment		ja	€ 20.000-
Fugro GeoServices B.V.		ja	€ 15.000-
Cofinanciering in geld			€ 340.000-



05-06-13	Hoofdaanvrager	Prof.dr. M. Bierkens			1.1
Titel Project	Resource analysis and strategic (long-term) water management				
Opdeling Budget naar Onderzoeksinstellingen					
Universiteit - Instelling Naam Groep	1	2	3	4	5
	UU	UU			
	Bierkens	Van de Giesen			
Personeelsplaatsen					
Nummer(s) van Formatieplaats(en)	1,2,4	3			
Cofinanciering in geld					
Cofinanciering in geld	€ 250.096	€ 89.904			
Kredieten 1e en 2e jaar					
Materieel Krediet	€ 195.000	€ 20.000			
Buitenlandse Reizen	€ 31.000	€ 15.000			
Investeringskrediet	€ 29.500	€ 35.000			
Totaal	€ 255.500	€ 70.000	€ 0	€ 0	€ 0
Universiteit - Instelling Naam Groep	1	2	3	4	5
	UU	UU			
	Bierkens	Van de Giesen			
Kredieten 3e jaar en verder					
Materieel Krediet	€ 20.000	€ 13.000			
Buitenlandse Reizen	€ 23.000	€ 10.000			
Investeringskrediet	€ 21.118	€ 14.000			
Totaal	€ 64.118	€ 37.000	€ 0	€ 0	€ 0
Totaal Opdeling Budget naar Onderzoeksinstellingen					€426.618



Nieuwe technologie mogelijk maken
in de topsectoren

Formulier

6 februari 2013

Onderbouwing projectbudget

Perspectief programma-nummer:

P12-27

Projectcode:

1.1

Projecttitel:

Resource analysis and regional
water management

Financiële Planning

Geef hier een motivering van de noodzaak en een duidelijke beschrijving van alle budgetposten van dit project uit het Perspectiefprogramma.

Universiteit Utrecht (Van Geer)

Voor het onderzoek moet met een helikopter of klein vliegtuig gevlogen worden over twee gebieden om een (Airborne) ElectroMagnetisch Veld te bemeten. Daarnaast zal geïnvesteerd worden in additionele geofysische metingen om de saliniteit van het water systeem te bepalen: 0D, 1D, 2D incidenteel tot continu (TEC prikstok, CTD divers, CVES, ERT, EC meters, etc.). Ook moeten kosten worden gemaakt voor de analyses van de saliniteit en de bepaling van de leeftijd van het grondwater. Tenslotte zijn er kosten verbonden aan het onderhoud van boven beschreven instrumenten.

Universiteit Utrecht (Bierkens)

In dit onderzoek moeten zware numerieke berekeningen worden gemaakt van het regionale grond- en oppervlaktewater systeem. Hiervoor worden supercomputers ingezet. Hiervoor zullen aanvragen gedaan worden bij de rekenfaciliteiten van SARA. Om de parallele software te ontwikkelen en om de lokale oplossingen die vanuit de case studies worden aangedragen door te rekenen is een postdoc voorzien. Ten behoeve van het ontwikkelen van de parallele software zijn ook in-house rekenfaciliteiten en complieres nodig, alsmede opslagcapaciteit voor grote hoeveelheid data.

Technische Universiteit Delft (van der Giesen)

Voor dit onderzoek moet in één, liefst twee pilot studies, een operationeel grondwater en oppervlaktewater management systeem worden opgezet en intensief gemonitord. Hiertoe zijn vele kwantitatieve en kwalitatieve metingen nodig, zowel on-line en continue (telemetrisch). Analyses van verschillende stoffen in lowland catchments maken tevens deel uit van het project en vereist budget.

A. Personeelsposities

Vermeld hier de benodigde tijdelijke personeelsplaatsen.

U kunt tijdelijke personeelsplaatsen aanvragen voor:

- promovendus
- postdoc (PD)
- PDEng trainee
- overig WP (wetenschappelijk personeel, o.a. toegevoegd onderzoeker, drs., ir., AGNIO, AGIO)
- NWP (niet-wetenschappelijk personeel, o.a. technisch assistent)
- Casimir-kandidaat

Universiteit Utrecht (Van Geer)

1 promovendus, 1.0 fte, 48 maanden

Universiteit Utrecht (Bierkens)

1 promovendus, 1.0 fte, 48 maanden

Technische Universiteit Delft (van de Giesen)

1 promovendus, 1.0 fte, 48 maanden

Universiteit Utrecht (Bierkens)

1 postdoc, 1.0 fte, 24 maanden

B. Materieelkrediet

Geef hier een specificatie volgens de binnen uw onderzoeksinstelling geldende normen van de kosten van verbruiksgoederen, kleine instrumenten en hulpmiddelen en kosten van binnenlandse reizen. De in de begroting vermelde bedragen zijn exclusief BTW.

Universiteit Utrecht (Van der Geer)
AEM data-verwerving en verwerking (helikopter/vliegtuig): €170000; Chemische analyses: €20000; Consumables: €5000.

Universiteit Utrecht (Bierkens)
Consumables: €20000.

Technische Universiteit Delft (van der Giesen)
Data-verwerving en verwerking: €20000; Chemische analyses: €8000; Consumables: €5000.

C. Krediet voor Buitenlandse Reizen

Vermeld hier de kosten voor buitenlandse reizen. Het krediet voor buitenlandse reizen is bestemd ter dekking van kosten verbonden aan het deelnemen aan congressen en symposia in het buitenland. Daarnaast kunnen bezoeken voor langere tijd worden aangevraagd.

Universiteit Utrecht (Van der Geer)
Congres SWIM 23 2014: €2000; Summer school AEM 2015, €1500; Congres AGU 2015: €2000; 4 mnd Denemarken (Aarhus University): €5500; Congres SWIM 24 2016 (Australie): €3000; case Nile of Mekong of Bengal of ? delta: €6000; Congres AGU/Modflow and More/EGU 2017/2018: €5000. Zoals hier boven aangegeven zal de PhD 4 maanden in Denemarken bij Aarhus University werken aan data-assimilatie (inversie modelleren) AEM: in Aarhus vinden de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van AEM plaats.

Universiteit Utrecht (Bierkens)
Congres SWIM 23 2014: €2000; Summer school global modelling, €1500; Congres AGU/Modflow and More/EGU 2015 (2*): €6000; 6 mnd USA (University of Delaware): €8500; Congres SWIM 24 2016 (Australie) (2*): €6000; Congres AGU/Modflow and More/EGU 2017/2018: €5000. Zoals hier boven aangegeven zal de PhD 6 maanden in de USA samenwerken met de University of Delaware op het gebied van mondiale modellering in het kustgebied: bij de University of Delaware vindt nieuw hydrogeologisch onderzoek plaats op het gebied van kwetsbaarheid zoetwater in kustgebieden.

Technische Universiteit Delft (van der Giesen)
Congres SWIM 23 2014: €2000; Summer school surface water & groundwater interaction: €1500; 6 mnd USA (USGS, Florida/Washington): €8500; Congres SWIM 24 2016 (Australie): €3000; case Nile of Mekong of Bengal of ? delta: €5000; Congres AGU/Modflow and More/EGU 2017/2018: €5000. Zoals hier boven aangegeven zal de PhD 6 maanden in de USA samenwerken met de US Geological Survey op het gebied van grondwater-oppevlaktewater modellering in het kustgebied: bij de USGS (Florida) vindt nieuw onderzoek plaats naar hydrologisch modelleren grondwater-oppevlaktewater in het kustgebied (bijv. Everglades, Florida).

D. Investeringskrediet

Geef hier een specificatie van de investeringskosten en een detailoverzicht van de benodigde apparatuur. Investeringsen zijn gedefinieerd als het gebruik van duurzame wetenschappelijke apparatuur waarover economische waarde wordt afgeschreven. De kosten voor investeringen worden exclusief BTW in de begroting opgevoerd.

Universiteit Utrecht (Van der Geer)
Aanschaf geofysische meetapparatuur (e.g. CVES apparatuur, EM-Slimflex, CTD divers): €31000; High-end laptop: €3000.

Universiteit Utrecht (Bierkens)

In-house hardware en software voor het paralleliseren van de codes en opslag grote databestanden: €10618; High-end laptop2: €6000.

Technische Universiteit Delft (van der Giesen)

Aanschaf meetapparatuur (bijv. DTS) voor operationeel water management beheer: €46000; High-end laptop: €3000.

E. Cofinanciering door gebruikers

Vermeld hier de financiële, personele en/of materiële cofinanciering die de gebruikers ten behoeve van het project ter beschikking stellen.

1. TNO (Geological Survey of The Netherlands): Cash=100000euro, In-kind=100079euro
2. Deltares: Cash=70000euro, In-kind=123760euro
3. Rijnland District Water Control Board : Cash=60000euro, In-kind=0euro
4. Shell: Cash=50000euro, In-kind=0euro
5. Eijkelpark Agrisearch Equipment: Cash=25000euro, In-kind=11600euro
6. STOWA (Foundation for Applied Water Research): Cash=20000euro, In-kind=12450euro
7. Fugro GeoServices B.V. : Cash=15000euro, In-kind=100000euro

Vul tenslotte het aparte formulier Financiële Planning (FP) in per project.

Dit formulier (Excel file) dient als aparte bijlage in pdf-formaat ingestuurd te worden.

Vermeld op dit formulier ook de eventuele financiële bijdrage(n) en/of gekapitaliseerde bijdrage(n) door (een) gebruiker(s). Zorg ervoor dat de gekapitaliseerde bijdragen in de begroting en de steunbrieven met elkaar corresponderen. Als een project bij meerdere onderzoeksinstituten plaatsvindt, geef dan een opdeling van de begroting per onderzoeksinstituten op blad 2 van de FP. Op tabblad 3 treft u een salaristabel aan.

Intellectueel eigendom

Perspectief programma-nummer:

P12-27

Projectcode:

1.1

Projecttitel:

Resource analysis and regional water
management

Intellectueel Eigendom (IE)

Vermeld hier alle voor het onderzoeksvoorstel relevante informatie met betrekking tot het IE-beleid van STW. Het verstrekken van de gevraagde informatie is verplicht.

Geen

A. Contracten

Vermeld hier of er bestaande contracten (o.a. material transfer agreements, licenties, samenwerkingsovereenkomsten) met derden zijn in relatie tot het onderzoeksonderwerp.

Geen

B. Octrooien

Geef hier een overzicht van octrooien en/of octrooiaanvragen van beoogde betrokkenen bij het project op het gebied van het onderzoeksvoorstel. Geef daarbij aan of de octrooien en/of octrooiaanvragen op naam van de betrokken onderzoeksinstituten(en) staan of op naam van derden. Indien de betrokken onderzoeksinstituten relevante octrooien hebben, geef aan of hierover afspraken met derden zijn gemaakt. Geef aan of er octrooien en/of octrooiaanvragen zijn die een belemmering vormen voor de utilisatie van de beoogde onderzoeksresultaten. Indien er sprake is van een belemmering, motiveer of er nog voldoende kansen zijn om de beoogde onderzoeksresultaten te beschermen door een octrooi. Indien het octrooieren van onderzoeksresultaten niet opportuun is, geef daarvoor hier de reden.

Geen

Verklaring en ondertekening door de hoofdaanvrager van het project

Perspectief programma-nummer:
P12-27

Projectcode:
1.1

Projecttitel:
**Resource analysis and regional water
management**

Alle (mede)aanvragers voldoen aan de criteria m.b.t. 'Wie kunnen optreden als hoofd- of medeaanvrager?'	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Alle verplichte steunbrieven zijn bij het programmavoorstel gevoegd (afzonderlijke bijlagen in pdf-formaat). De steunbrieven bevatten geen ontbindende voorwaarden.	<input checked="" type="checkbox"/> ja
De formulieren 'Gegevens aanvragers project', 'Onderbouwing Projectbudget', 'Intellectueel Eigendom' en 'Financiële Planning' zijn bijgevoegd (afzonderlijke bijlagen in pdf-formaat).	<input checked="" type="checkbox"/> ja
<u>Indien van toepassing:</u> Er is financiering aangevraagd voor (delen van) dit onderzoeksvoorstel bij een andere financier (niet bedoeld zijn genoemde potentiële gebruikers).	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.
<u>Indien van toepassing:</u> Ik ga akkoord met naleving van de Code Openheid Dierproeven.	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.

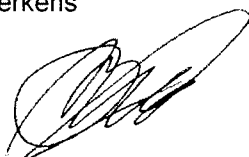
Naar waarheid ingevuld en ondertekend (aanvraag inclusief de antwoorden op onderstaande vragen en mede namens de medeaanvrager(s))

Naam en voorletters: M.F.P. Bierkens

Plaats: Utrecht

Datum: 30 mei 2013

Handtekening hoofdaanvrager:



M.b.t. het Beleid Intellectueel Eigendom van STW vragen wij u antwoord te geven op de onderstaande vragen. Geef waar nodig een korte motivatie.

1. Zijn er (mede)aanvragers die betrokken zijn bij een van de genoemde gebruikers of bij partijen aan wie werkzaamheden al dan niet tegen vergoeding zullen worden uitbesteed? Zo ja, vermeld de aard van de betrokkenheid (aanstelling, adviseur, lid van bestuur(sraad), etc.). Toelichting:	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
2. Zijn er gebruikers die indirect (bijv. via materiaalkrediet en/of investeringskrediet) STW-financiering zullen ontvangen? Zo ja, dan dient dit gespecificeerd te zijn op het formulier 'Onderbouwing projectbudget' bij E. Cofinanciering door gebruikers. Toelichting:	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee

3.	De in het project gegeneerde kennis wordt gezamenlijk eigendom van de onderzoeksinstituut(en) en STW. Zijn de beoogde gebruikerscommissieleden die cofinanciering leveren hiervan op de hoogte?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
4.	Zijn de gebruikers op de hoogte van de definitieve versie van het onderzoeksvoorstel, van elkaars betrokkenheid en eventuele posities rond intellectueel eigendom?	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
5.	Zijn er reeds afspraken (mondeling of contractueel vastgelegd) tussen (een van de) gebruikers en de aanvragende onderzoeksinstituut(en)?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
6.	Zijn er gebruikers die contractuele afspraken willen op het moment dat het project wordt gehonoreerd?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
7.	Worden er materialen of methoden/technologieën/software van derden (incl. gebruikers) gebruikt waarop een restrictie of bedrijfsgeheim rust?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
8.	Worden er materialen of methoden/technologieën/software van derden (incl. gebruikers) gebruikt die zijn verkregen met ondertekening van een "material transfer agreement". Zo ja, welke voorwaarden zijn aan het gebruik gesteld?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
9.	Is er sprake van relevante octrooien/octrooiaanvragen van de betrokken onderzoeksgroepen en/of potentiële gebruikers?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		
10.	Is er sprake van relevante octrooien van niet bij de projectaanvraag betrokken partijen, die mogelijk de utilisatie zouden kunnen belemmeren?	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nee
Toelichting:		

Paraaf:



Het in het voorstel beschreven onderzoek valt binnen de Topsector(en):

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Agro-food | <input type="checkbox"/> Tuinbouw en uitgangsmaterialen |
| <input type="checkbox"/> Chemie | <input checked="" type="checkbox"/> Water |
| <input type="checkbox"/> Creatieve industrie | <input type="checkbox"/> Biobased economie (doorsnijdend aspect) |
| <input type="checkbox"/> Energie | <input type="checkbox"/> ICT (doorsnijdend aspect) |
| <input type="checkbox"/> High tech materialen en systemen | <input type="checkbox"/> Nano (doorsnijdend aspect) |
| <input type="checkbox"/> Hoofdkantoren | <input type="checkbox"/> Sociale innovatie (doorsnijdend aspect) |
| <input type="checkbox"/> Life Sciences | |
| <input type="checkbox"/> Logistiek | <input type="checkbox"/> Geen van de Topsectoren |

Wetenschappelijke disciplines (voor NWO/STW-lijst met discipline codes klik hier):

Hoofddiscipline:

Aardwetenschappen

Sub-discipline(s) (inclusief discipline code(s)):

15.60.00 Hydrosfeerwetenschappen