



Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek  
Cluster Chemische & Exacte Wetenschappen

Technische Universiteit Delft  
Chemical Engineering  
Materials for Energy Conversion and Storage  
5.1.2e  
Julianalaan 136  
2628 BL Delft

Datum: 1 september 2016  
Dossiernr: 733.000.003  
Telefoon: (+31) 070 344 09 83  
E-mail: solar-to-products@nwo.nl  
**Vermeld in uw antwoord datum en  
dossiernummer**

Betreft: Besluit Solar to Products aanvraag

Geachte 5.1.2e

Op 10 augustus 2016 heeft de stuurgroep van het Solar to Products programma namens het NWO Gebiedsbestuur Chemische Wetenschappen en het Uitvoerend Bestuur van FOM een besluit genomen over de aanvragen die zijn ingediend binnen het Solar to Products programma. Tot mijn genoegen kan ik u medelen dat de stuurgroep heeft besloten uw aanvraag, getiteld "An integrated device to directly convert sunlight, water, and CO<sub>2</sub> to syngas using only earth abundant materials" (5.1.2e) onder de in deze brief genoemde voorwaarden en bepalingen te honoreren.

Uw aanvraag is beoordeeld volgens de gangbare hoor-wederhoor procedure en op grond van de criteria vermeld in de Solar to Products call for proposals. Op basis hiervan heeft het *expert panel* (de beoordelingscommissie) een advies/prioritering vastgesteld. Dit advies/deze prioritering is voor besluitvorming voorgelegd aan de Solar to Products stuurgroep.

In het kader van de Solar to Products subsidieronde 2016 zijn twaalf aanvragen behandeld waarvan er acht zijn gehonoreerd. Uw onderzoeksvoorstel heeft van de stuurgroep de eindkwalificatie 'zeer goed' gekregen op basis van de aanvraag, de referentenoordelen en het weerwoord. In de bijlagen vindt u de motivering voor honorering die is gebaseerd op het inhoudelijke advies van de beoordelingscommissie. Voor een toelichting op het beoordelingsproces en de overwegingen van de beoordelingscommissie en de stuurgroep kunt u contact opnemen met de secretaris van de subsidieronde, 5.1.2e (5.1.2e e-mail: solar-to-products@nwo.nl).

#### **Toegekende subsidie**

De totaal aan u toegekende subsidie bedraagt maximaal € 5.1.2b,5.1.2i waarvan € 5.1.2b,5.1.2i voor personele kosten, € 5.1.2b,5.1.2i voor benchfees en € 5.1.2b,5.1.2i voor additionele middelen. De middelen zijn u toegewezen voor het onderzoek zoals beschreven in de bovengenoemde aanvraag.

Laan van Nieuw Oost-Indië 300, 2593 CE Den Haag  
Postbus 93470, 2509 AL Den Haag  
www.nwo.nl

IBAN: NL89ABNA0642330824, BIC ABNANL2A  
ABN AMRO, Rotterdam 64 23 30 824  
KvK Den Haag 27367015, BTW NL.002305884.B01

De personele component van de subsidie is vastgesteld conform de salaristabel per 1 juli 2016 volgens de NWO-VSNU contractafspraken inzake toekenningen vanaf 1 april 2001. U krijgt een subsidie ter hoogte van € 5.1.2b.5.1.2i plus benchfee(s) voor de aanstelling van: drie promovendi voor een periode van vier jaar en 1,0 fte; één postdoc voor een periode van twee jaar en 1,0 fte; Benchfees zijn éénmalig per promovendus en/of postdoc-positie een persoonsgebonden bedrag van € 5.1.2b.5.1.2i voor de duur van zijn/haar aanstelling in het kader van het bovenvermelde Solar to Products project.

Het additionele budget voor andere activiteiten in het kader van het Solar to Products project bedraagt maximaal € 5.1.2b.5.1.2i. Dit budget kunt u aanwenden voor materieel, apparatuur en reiskosten die u maakt in het kader van het bovenvermelde project, conform de begroting in de bovengenoemde aanvraag.

Wanneer u wijzigingen wilt aanbrengen in het project geldt conform de NWO Regeling Subsidies dat inhoudelijke en budgettaire wijzigingen de instemming van NWO nodig hebben. Voor inhoudelijke wijzigingen in het project en budgetverschuivingen tussen hoofdkostenposten is voorafgaande instemming van NWO nodig. Budgetverschuivingen binnen een hoofdkostenpost dient u te verantwoorden bij de (voortgangs- en) eindrapportage.

De uitbetaling van de subsidie vindt plaats volgens het betaalschema op het Startformulier. Het Startformulier ontvangt u zo snel mogelijk na het ondertekenen van de samenwerkingsovereenkomst. De eerste tranche wordt beschikbaar gesteld direct na goedkeuring van het Startformulier en de gegevens van de projectbetrokkene(n) door het NWO-bureau. De overige tranches worden steeds een jaar later overgemaakt. De laatste tranche wordt uitbetaald na ontvangst en goedkeuring van het wetenschappelijk eindverslag en de financiële verantwoording. Alle tranches worden overgemaakt aan de organisatie waaraan u verbonden bent. U bent zelf verantwoordelijk voor het verdelen van de middelen over de medeaanvrager(s) (eventueel aan andere universiteiten) en voor het indienen van de gehele wetenschappelijke en financiële eindverantwoording van de middelen. Uitgangspunt voor de subsidievaststelling is dat wordt voldaan aan de in het controleprotocol van het Ministerie van OCW met de universiteiten vastgelegde richtlijnen voor de controle van NWO-projecten.

### Voorwaarden en bepalingen

De subsidie wordt u toegekend onder de voorwaarden dat de private partner zijn gecommiteerde bijdragen levert en de betrokken partijen en NWO voorafgaand aan de start van het project een samenwerkingsovereenkomst ondertekenen. De overige voorwaarden waaronder deze subsidie wordt toegekend zijn opgenomen in de bijlagen.

#### *Private bijdragen*

De **private partner** (Shell Global Solutions International B.V.) draagt een bedrag van in totaal € 5.1.2b.5.1.2i bij ten behoeve van de subsidie en de NWO-uitvoeringskosten. De private bijdrage wordt aan de aanvrager toegekend onder de opschortende voorwaarde dat de private partner zijn gecommiteerde financiële verplichtingen aan NWO ten behoeve van het project tijdig nakomt. Indien de private partner zijn financiële verplichting niet, of niet geheel nakomt, komt het overeenkomstige deel van de subsidie te vervallen.





#### *Samenwerkingsovereenkomst*

Voorafgaand aan de start van het project wordt een samenwerkingsovereenkomst ("Project Agreement") tussen de kennisinstelling, de betrokken private partner en NWO ondertekend door al deze partijen. Een modelovereenkomst met instructie hoe te handelen ontvangt u per e-mail van het NWO-bureau. NWO ondertekent de overeenkomst als laatste partij.

#### *Startformulier*

Na het ondertekenen van de samenwerkingsovereenkomst ontvangt u een e-mail met een Startformulier. Tegelijkertijd start NWO met het innen van de *cash* bijdrage bij de bovengenoemde private partner. Met het ingevulde en ondertekende Startformulier dat u indient via NWO's online administratiesysteem ISAAC, stelt u het NWO-bureau op de hoogte wanneer uw onderzoeksprogramma van start gaat en geeft u tevens aan dat u de subsidie onder de reeds genoemde voorwaarden aanvaardt. Na goedkeuring van het formulier door NWO, wordt u verzocht – ook via ISAAC – de gegevens van de projectbetrokkenen in te voeren en de CV's te uploaden.

#### *Advies beoordelingscommissie*

In de bijlage treft u de motivering van de beoordeling van uw voorstel door de beoordelingscommissie aan. In deze beoordeling heeft de commissie een of meerdere nadrukkelijke adviezen opgenomen naar aanleiding van de referentenrapporten en hun eigen discussie. Deze adviezen zijn gemarkeerd in de motivering in de bijlage. In uw eerste voortgangsrapportage dient u aan te geven hoe de strategie van uw project is aangepast naar aanleiding van deze adviezen.

#### **Informatie en correspondentie**

Nu uw aanvraag is gehonoreerd, heeft het project een nieuw dossiernummer gekregen. Ik verzoek u vriendelijk in alle correspondentie het nieuwe nummer 733.000.003 te vermelden.

Ik ga er vanuit dat u uw projectpartners en de financieel verantwoordelijke van uw faculteit of instituut op de hoogte brengt van de inhoud van deze brief. Van de kant van NWO wordt de wetenschappelijke begeleiding van uw project verzorgd door het bureau van het cluster Chemische en Exacte Wetenschappen van NWO. Voor nadere informatie hierover kunt u contact opnemen met de coördinator/manager van dit programma, **5.1.2e**

**5.1.2e** (tel. 070-344 09 83, e-mail: solar-to-products@nwo.nl). Alle correspondentie over dit project dient u te voeren met het bureau van het cluster Chemische en Exacte Wetenschappen van NWO, solar-to-products@NWO.NL, Postbus 93460, 2509 AL, Den Haag, onder vermelding van het nieuwe dossiernummer.

#### **Integriteit**

NWO heeft in haar subsidieregeling opgenomen dat al het onderzoek dat NWO financiert, uitgevoerd moet worden in overeenstemming met de nationaal en internationaal aanvaarde normen van wetenschappelijk handelen zoals neergelegd in de Nederlandse Gedragscode Wetenschapsbeoefening 2012 (VSNU). In geval van (mogelijke) schending van voornoemde normen bij een door NWO gefinancierd onderzoek, dient u NWO hiervan onverwijld op de hoogte te stellen en dient u alle ter zake relevante documenten aan NWO te overleggen.

### Open Access

NWO bevordert het Open Access publiceren van onderzoeksresultaten en moedigt onderzoekers daartoe aan. Open Access publiceren kan dikwijls zonder dat u als auteur kosten maakt. Als u echter een Open Access publicatiekanaal zou kiezen waarbij er voor u wel kosten zijn, wijst NWO u op het bestaan van het Stimuleringsfonds Open Access. Voor meer informatie zie de NWO subsidiewijzer op <http://www.nwo.nl/open-access>.

### Vragen

Indien u vragen heeft over dit besluit of overweegt bezwaar te maken, kunt u voor nadere toelichting contact opnemen met de secretaris van de subsidieronde, 5.1.2e  
5.1.2e (tel. 070-344 09 83, e-mail: [solar-to-products@nwo.nl](mailto:solar-to-products@nwo.nl)). Dit contact heeft geen opschortende werking voor de bezwaartermijn.

Ik feliciteer u met de verworven subsidie en wens u en uw projectpartners veel succes toe bij de uitvoering van het onderzoek.

Namens het Gebiedsbestuur Chemische Wetenschappen,

5.1.2e

Cc:

5.1.2e

Bijlagen:

Beoordeling aanvraag

Bijzondere subsidievoorwaarden Solar to Products subsidies 2016-2017

NWO Regeling Subsidies, versie 1 december 2015

*Binnen zes weken na de dagtekening van dit besluit kunt u hiertegen per brief bezwaar maken bij het Algemeen Bestuur van NWO, Postbus 93138, 2509 AC Den Haag. Uw bezwaarschrift dient ten minste te bevatten: uw naam en adres, de datum van uw bezwaarschrift, de redenen waarom u het niet eens bent met dit besluit en uw handtekening. Voeg bij uw bezwaarschrift een kopie van dit besluit. Meer informatie over de bezwaarschriftenprocedure vindt u op de NWO website.*

**BIJLAGE: Beoordeling aanvraag**

Dossiernummer: 733.000.003 **5.1.2e**

"An integrated device to directly convert sunlight, water, and CO<sub>2</sub> to syngas using only earth abundant materials"

5.1.2e

5.1.2b, 5.1.2i

**BIJLAGE: Bijzondere subsidievoorwaarden Solar to Products-subsidies**

1. De projectpartners (kennisinstellingen en private partners) dienen binnen 3 maanden na honorering samen met NWO een samenwerkingsovereenkomst ("Project Agreement") ondertekend te hebben. In deze overeenkomst zijn onder meer de afspraken/verplichtingen opgenomen betreffende de private bijdragen aan het project en betreffende eigendom en gebruik van middelen het onderzoek gegenereerde resultaten. Een model voor de samenwerkingsovereenkomst is u per e-mail toegestuurd. Pas na ondertekening van de samenwerkingsovereenkomst kan het project van start gaan.
2. Het onderzoek moet binnen negen maanden na honorering van start zijn gegaan. Indien dit niet het geval is, behoudt NWO zich het recht voor passende maatregelen te nemen.
3. Het project kent een looptijd van maximaal vijf jaar. Bij uitloop van het gesubsidieerde onderzoek behoudt NWO zich het recht voor passende maatregelen te nemen.
4. Voor iedere uitvoerder van het onderzoek die ten laste van het project wordt aangesteld, dient u de gegevens door te geven aan NWO via ISAAC, het online aanvraag- en rapportagesysteem van NWO.
5. Indien een (mede)aanvrager samenwerkt met andere voor NWO niet-subsidiabele instellingen, bijvoorbeeld met TNO of een buitenlandse universiteit, dan dragen de niet-subsidiabele instellingen hun eigen kosten.
6. De voortgang van de projecten zal gemonitord worden door de CW-PPS-Raad. Bij deze monitoring zal o.a. de voortgang van het project in relatie tot de beschreven milestones & deliverables in de samenwerkingsovereenkomst bewaakt worden. Ten behoeve van de monitoring dienen de projectpartners jaarlijks een voortgangsrapportage bij NWO in te dienen via ISAAC, het online aanvraag- en rapportagesysteem van NWO. Een format voor de voortgangsrapportage wordt u jaarlijks per e-mail toegestuurd.
7. Binnen drie maanden na afloop van het project dient een wetenschappelijk eindverslag en een financiële eindverantwoording ingediend te worden via ISAAC. Een format hiervoor wordt u te zijner tijd per e-mail toegestuurd. Tevens dient een exemplaar van elk proefschrift naar het NWO Cluster Chemische en Exacte Wetenschappen gestuurd te worden. Uitgangspunt voor de subsidievaststelling (i.e. de goedkeuring van het wetenschappelijk eindverslag en de financiële verantwoording) is dat wordt voldaan aan de in het controleprotocol van het Ministerie van OCW met de universiteiten vastgelegde richtlijnen voor de controle van NWO-projecten.
8. U dient het NWO-bureau direct in kennis te stellen van wijzigingen in de betalingsgegevens op het ingezonden Start-/Continueringsformulier en van (het voornemen tot) beëindiging van het dienstverband van de aangestelde onderzoeker(s) of projectleider(s) bij de instelling.
9. De NWO Regeling Subsidies is van toepassing voor zover niet wordt afgeweken van de bovenvermelde specifieke voorwaarden voor Solar to Products-subsidies.