# Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

# NWO domain

# Applied and Engineering Sciences (TTW)

**‘Connecting Innovators’**

# Research Programme

# NACTAR

# Project Title:

# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| **Obligatory application form belonging to “Guidelines for funding proposals for research under the “Research Programme NACTAR.”. For specific requirements of the programme and additional information we refer to this brochure (**[**http://www.ttw.nwo.nl/**](http://www.ttw.nwo.nl/)**).**  **As this is the formal NWO domain TTW template, any unauthorized change in content, margins or structure of this document will not be accepted.**  **The total number of pages of the full document (sections 1 – 8, both included) should not exceed 15 pages excluding list of publications and attachments. Supplementary information is not allowed.**  **Use font Verdana 8,5 and programmed profiles**  **Contact TTW office for any unclarity or questions regarding this form** |

|  |
| --- |
| **Word-tips:**   * **All information marked with \* must be deleted before submission. Also the 2 boxes on page 1 and the box on the last page may be deleted before submission.** * **Please update the ‘table of content’: right mouse click in grey area of table of content. Choose ‘update field’ of entire table of content or only the pagenumbers** |

**TABLE OF CONTENT**

1. Contact details 3

1.1. Main applicant 3

1.2. Co-applicant(s) 3

1.3. Title 4

1.4. Keywords 4

2. Summary 4

2.1. Research Summary 4

2.2. Utilisation Summary 4

2.3. Summary NWO-domein TTW’s website and online in ISAAC 4

3. Current composition of the research group 4

4. Scientific description 4

4.1. Research contents/Introduction 4

4.2. Fit into the programme 4

4.3 Existing infrastructure 4

4.4. Time plan and division of tasks 4

5. Utilisation plan 4

5.1. The problem and the proposed solution 5

5.2. Potential users 5

5.3. Past performance 5

6. Intellectual property 5

6.1. Contracts 5

6.2. Patents 6

7. Positioning of the project proposal 6

7.1. Uniqueness of the proposed project 6

7.2. Embedding of the proposed project 6

7.3. Request for support elsewhere 6

8. Financial planning 6

8.1. 8.1 Personnel positions 6

8.2. 8.2 Consumables 6

8.3. 8.3 Travel abroad 6

8.4. 8.4 Investments 6

8.5. 8.5 Contribution from users 7

8.6. 8.6 Cost breakdown 7

8.7. 8.7 Letters of support 7

9. 9. References 7

9.1. 9.1 Selection of key publications research group 7

9.2. 9.2 List of publications cited 7

10. 10. Abbreviations and acronyms 7

1. Contact details
   1. Main applicant

*Vermeld hier de naam en adresgegevens van de hoofdaanvrager - Engelstalige naamgeving.\**

name, initials, and title :

research institute, department :

phone number :

e-mail :

part-time percentage :

permanent position : yes/no

* 1. Co-applicant(s)

*Vermeld hier de naam en adresgegevens van de medeaanvragers - Engelstalige naamgeving. Kopieer indien nodig .\**

name, initials, and title :

research institute, department :

phone number :

e-mail :

part-time percentage :

permanent position : yes/no

* 1. Title

*Vermeld hier de titel van de onderzoeksaanvraag en eventueel ook een verkorte titel.\**

* 1. Keywords

*Vermeld hier de trefwoorden specifiek voor het onderzoek en vakgebied, inclusief populaire wetenschappelijke termen.\**

1. Summary
   1. Research Summary

*Max. half A4\**

* 1. Utilisation Summary

*Max. half A4\**

* 1. Summary NWO domain TTW’s website and online in ISAAC

*Voeg een algemene Engelstalige samenvatting toe voor de website van NWO-domein TTW (max. 10 regels met een aantal trefwoorden; let op risico’s m.b.t. intellectueel eigendom). Voer deze versie ook online in ISAAC in.\**

1. Current composition of the research group

*Vermeld hier de samenstelling van het team dat het onderzoek zal gaan uitvoeren en hoe verantwoordelijkheden, actieve rollen en taken zijn verdeeld.\**

1. Scientific description

*Een vakdeskundige moet hier voldoende informatie vinden om de kwaliteit van de onderzoeksaanvraag te kunnen beoordelen.\**

* 1. Research contents/Introduction

*Beschrijf de wetenschappelijke uitgangspunten en de inhoud van de onderzoeksaanvraag.\**

* 1. Fit into the Programme

*Beschrijf op welke wijze het door u beschreven onderzoek past binnen het kader zoals beschreven in de call tekst en op welke wijze uw voorstel gaat bijdragen aan het behalen van de doelstellingen zoals beschreven voor het onderzoeksprogramma NACTAR. \**

* 1. Existing infrastructure

*Specificeer hier waar het onderzoek fysiek plaatsvindt.\**

* 1. Time plan and division of tasks

*Beschrijf hier de voorgestelde onderzoeksplanning over de jaren. Een schematische representatie van de onderzoeksplanning is verplicht.\**

1. Utilisation plan

*Het utilisatieplan moet duidelijk zijn voor personen zonder specifieke voorkennis. Geef voldoende details zodat referenten en commissieleden kunnen beoordelen wat de termijn is waarop eventuele toepassing van de onderzoeksresultaten buiten de wetenschap plaats kan vinden.\**

* 1. The problem and the proposed solution

*Beschrijf het probleem, de maatschappelijke en economische gevolgen van het probleem, de bijdrage van de beoogde onderzoeksresultaten aan de oplossing van het probleem, op welke termijn niet-wetenschappelijke toepassingen behaald kunnen worden en wat de markt daarvoor is.\**

* 1. Potential users

*Geef hier de volledige contactgegevens van de potentiële gebruikers.*

*Geef aan volgens welk stappenplan u ervoor gaat zorgen dat de onderzoeksresultaten daadwerkelijk worden toegepast door gebruikers.\**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Company/Institute | Contact | Full contact details | Company size  > or <250 empl. | Attendance user com-mittee  yes/no | Support letter  yes/no | Contri-bution  yes/no |
| Name Company in Dutch & English \* | Mr./Mrs title, initials, name \* | Postal address  Zip City  Phone  E-mail  www \* | > 250\* | yes/no\* | yes/no\* | yes/no\* |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

* 1. Past performance

*Beschrijf hier of het onderzoeksteam in het verleden succesvolle* ***utilisatie*** *heeft gerealiseerd. \**

1. Intellectual property

*Vermeld hier alle voor de onderzoeksaanvraag relevante informatie m.b.t. het IE-beleid van NWO-domein TTW. Het verstrekken van de gevraagde informatie is verplicht.\**

* 1. Contracts

*Vermeld hier alle bestaande relevante contracten en/of overeenkomsten met derden (inclusief gebruikers). Geef aan of er belemmeringen zijn voor de utilisatie van de beoogde onderzoeksresultaten en motiveer of er nog voldoende kansen zijn om de beoogde onderzoeksresultaten te octrooieren/exploiteren.\**

* 1. Patents

*Geef hier een overzicht van relevante octrooien en/of octrooiaanvragen van betrokkenen en/of derden (naam houder, nummer, titel). Geef aan of er belemmeringen zijn voor de utilisatie van de beoogde onderzoeksresultaten en motiveer of er nog voldoende kansen zijn om de beoogde onderzoeksresultaten te octrooieren/exploiteren. Motiveer evt. waarom octrooieren (in uw vakgebied) niet opportuun is.\**

1. Positioning of the project proposal

*Beschrijf hier in hoeverre de onderzoeksaanvraag zich onderscheidt van lopende onderzoeksinitiatieven. Vermeld ook relevante samenwerkingsverbanden met andere (inter)nationale onderzoeksgroepen.\**

* 1. Uniqueness of the proposed project

*Geef aan waarin de onderzoeksaanvraag origineel en innovatief is. Beschrijf hier ook hoe het voorgestelde onderzoek complementair is aan lopende (inter)nationale programma’s, zoals van ZonMW, IMI, JPI AMR, Horizon2020 etc. \**

* 1. Embedding of the proposed project

*Geef nadere informatie over inpassing binnen lopende initiatieven van de onderzoeksgroep(en) en/of lopende onderzoeksprogramma’s van de onderzoeksinstelling(en).\**

* 1. Request for support elsewhere

*Vermeld of ook elders financiering is aangevraagd.\**

1. Financial planning
   1. Personnel positions

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Position | Category1 | fte | Months | Tariff2 | Name (optional) |
| 1 |  |  |  | € |  |
| 2 |  |  |  | € |  |
| 3 |  |  |  | € |  |
| 4 |  |  |  | € |  |

*1 PhD, Postdoc, (N)SP (non-)scientific personnel; PDEng Professional Doctorate in Engineering\**

*2 Use salary table provided in Form ‘Financial Planning’ \**

* 1. Consumables

*Specificatie van de kosten per item en inclusief (deel- en) totaal bedragen. Inclusief BTW.\**

* 1. Travel abroad

*Specificatie van de reiskosten inclusief totaal bedragen.\**

* 1. Investments

*Specificatie van de kosten per item en inclusief (deel- en) totaal bedrage. Inclusief BTW.\**

* 1. Contribution from users

*Indien van toepassing, vermeld hier de financiële en/of gekapitaliseerde en gespecificeerde personele (mensuren, tarief) en/of materiële bijdragen (per item) van gebruiker(s).*

*Vermeld hier ook of indirect (via consumables en/of investments) NWO-domein TTW-financiering naar een gebruiker gaat. Vermeld daarbij de naam van de gebruiker en het desbetreffende bedrag.\**

* 1. Cost breakdown

*Gebruik hiervoor het verplichte formulier Financiële Planning (FP). Neem de volgende bedragen over.\**

|  |  |
| --- | --- |
| Total project costs | € |
| Total contribution *in cash* | € |
| Total contribution *in kind* | € |
| Requested from NWO domain TTW (TTW contribution) | € |

* 1. Letters of support

*Geeft hier een lijst van de Engelstalige brieven zoals toegevoegd als gecombineerd pdf-document (zonder beveiliging) bij de aanvraag onder vermelding van de hoofdaanvrager en met vermelding en specificatie van de hoogte van de toegezegde bijdrage(n).* ***NB****: Steunbrieven zijn onvoorwaardelijk en bevatten geen ontbindende bepalingen.\**

1. References
   1. Selection of key publications research group

*Inclusief octrooien.* ***Ontwerpende en construerende disciplines*** *kunnen hier evt. een overzicht geven van gerealiseerde ontwerpen (selected works).\**

* 1. List of publications cited

*Markeer publicaties* ***van betrokkenen*** *door het* ***lettertype vet*** *te maken.* Vermijd *et al*. in de literatuurlijst*.* ***Ontwerpende en construerende disciplines*** *kunnen hier evt. een lijst opnemen met publicaties van anderen die over hun ontwerpen verhandelen (Avery Index to Architectural Periodicals, Columbia University, New York).\**

1. Abbreviations and acronyms

*Geef een overzicht van de gebruikte afkortingen \**

|  |
| --- |
| **Please do not forget to submit the following required appendices with your application via ISAAC:**   * **Form `Declaration and signing main applicant´** * **Form`Financial planning´** * **Letters of support, if applicable**   **Only complete & correctly submitted proposals meeting the formal requirements will be admissible.\*** |