# Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

# NWO domain

# Applied and Engineering Sciences (TTW)

**‘Connecting Innovators’**

# Hightech Materials Programme

# Project Title:

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

|  |
| --- |
| **Verplicht invulformaat behorend tot de brochure “Richtlijnen voor het aanvragen van financiering voor wetenschappelijk onderzoek in het kader van het High Tech Materialen Programma”.**  **Voor de specifieke voorwaarden en toelichting op de punten wordt u naar deze brochure (www.ttw.nwo.nl) verwezen.**  **As this is the formal NWO domain TTW template, any unauthorized change in content and structure of this document will not be accepted.**  **The total number of pages of the full document (starting with section 1) should not exceed 12 pages (in case of more than one research institute 15 pages) excluding list of publications and attachments.**  **Use font Verdana 8,5 and programmed profiles** |

|  |
| --- |
| **Word-tips:**   * **Opmerkingen met \* kunnen na het invullen van het invulformaat uit het document worden verwijderd. (Ctrl. H, ‘meer’, ‘Opmaakprofiel’, ‘TTW-opmerking’, ‘alles vervangen’) Dit kader met tekst mag ook verwijderd worden.** * **Ververs de ‘table of content’ door op een grijs vak van de table of content een rechtermuisklik te doen. Kies Veld ‘Bijwerken’. U heeft nu de keuze om de gehele tabel te verversen of alleen de paginanummering.** |

**TABLE OF CONTENT**

1. Contact details 1

1.1. Main applicant 1

1.2. Co-applicant(s) 1

1.3. Title 2

1.4. Keywords 2

2. Summary 2

2.1. Research Summary 2

2.2. Utilisation Summary 2

2.3. Summary NWO-domein TTW’s website and online in ISAAC 2

3. Current composition of the research group 2

4. Scientific description 2

4.1. Research contents/Introduction 2

4.2. Existing infrastructure 2

4.3. Time plan and division of tasks 2

5. Utilisation plan 2

5.1. The problem and the proposed solution 3

5.2. Potential users 3

5.3. Past performance 3

6. Intellectual property 3

6.1. Contracts 3

6.2. Patents 4

7. Positioning of the project proposal 4

7.1. Uniqueness of the proposed project 4

7.2. Embedding of the proposed project 4

7.3. Request for support elsewhere 4

8. Financial planning 4

8.1. Personnel positions 4

8.2. Consumables 4

8.3. Travel abroad 4

8.4. Investments 4

8.5. Contribution from users 5

8.6. Letters of support 5

8.7. Cost breakdown **Error! Bookmark not defined.**

9. 9. References 5

9.1. Selection of key publications research group 5

9.2. List of publications cited 5

10. 10. Abbreviations and acronyms 5

1. Contact details
   1. Main applicant

*Vermeld hier de naam en adresgegevens van de hoofdaanvrager met zowel Nederlandse als Engelstalige naamgeving.\**

naam, voorletters en titel :

(name, initials, and title)

organisatie

(research institute) :

telefoonnummer :

(phone number)

e-mail :

aanstellingspercentage :

(part-time percentage)

vast dienstverband : ja/nee

(permanent position) : yes/no

* 1. Co-applicant(s)

*Vermeld hier de naam en adresgegevens van de medeaanvragers met zowel Nederlandse als Engelstalige naamgeving.\**

naam, voorletters en titel :

(name, initials, and title)

organisatie

(research institute) :

telefoonnummer :

(phone number)

e-mail :

aanstellingspercentage :

(part-time percentage)

vast dienstverband : ja/nee

(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 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. 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 juryleden 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.* ***Ontwerpende en construerende disciplines*** *kunnen hier ook o.a. de sterkte van hun ontwerp-portfolio, prijzen, awards, gewonnen prijsvragen en relevante adviserende posities opnemen.\**

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 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. 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.\**

* 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  *PhD, Postdoc, NSP, SP, PDEng* | fte | Months | Tariff  (zie salaristabel)\* | Name (optional) |
| 1 |  |  |  | € |  |
| 2 |  |  |  | € |  |
| 3 |  |  |  | € |  |
| 4 |  |  |  | € |  |

1 (N)SP (non-)scientific personnel; PDEng Professional Doctorate in Engineering

* 1. Consumables

*Specificatie van de kosten inclusief bedragen en inclusief btw.\**

* 1. Travel abroad

*Specificatie van de kosten inclusief bedragen. Motiveer de kosten voor (mede)aanvragers.\**

* 1. Investments

*Specificatie van de kosten inclusief bedragen en inclusief btw.\**

* 1. Contribution from users

*Vermeld hier de financiële en/of gekapitaliseerde en gespecificeerde personele en/of materiële bijdragen 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. Letters of support

*Engelstalige brieven toevoegen als afzonderlijke pdf-documenten (zonder beveiliging) 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. Cost breakdown

*Gebruik hiervoor het verplichte formulier Financiële Planning (FP). Neem de volgende bedragen over en geef daarbij de verdeling aan indien er sprake is van meerde instellingen die subsidie ontvangen.\**

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

1. References

*Het maximum aantal pagina’s (12-15) eindigt hier.\**

* 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.* ***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

|  |
| --- |
| **Vergeet niet om met dit aanvraagformulier het verplichte formulier “Verklaring en ondertekening door de hoofdaanvrager” en alle andere verplichte bijlagen (steunbrieven, financiële planning) in te dienen via ISAAC.**  **Alleen volledig en correct aangeleverde onderzoeksaanvragen worden in behandeling genomen.\*** |