Bijlage 2: Format projectvoorstel

**Tips bij het schrijven van uw aanvraag:**

* Dit projectplan dient een beschrijving te geven van het project waarvoor u subsidie aanvraagt. Om uw aanvraag goed te kunnen beoordelen, dient u het projectplan conform onderstaand format en hoofdstukindeling te gebruiken. In het format is aangegeven welke aspecten u dient te behandelen.
* De omvang van het projectplan bedraagt **maximaal 20 pagina’s**. De aanwijzingen voor het aantal pagina’s per onderdeel zijn indicatief. De toelichtende teksten zijn ter informatie en kunt u weghalen.
* De aanvraag wordt in het Nederlands geschreven.
* Uw project wordt beoordeeld op de volgende criteria:
	1. Bijdrage aan de emissiereductiedoelen: welke emissies, hoeveel emissies volgens de Bouwemissietool, geschatte potentiële emissiereductie, kwaliteit van de ingevoerde data, verifiëren/onderbouwen van de gedane aannames voor emissiereducties;
	2. Bijdrage aan de schaalbaarheidsambitie: hoe het product/resultaat in te zetten voor opschaling, voor welke markt(en) dat toepasbaar is, marktomvang en concurrentievermogen;
	3. Innovatie: mate van vernieuwing en kennisoverdracht naar de markt;
	4. Kwaliteit van het project, blijkend uit een concrete en realistische uitwerking van aanpak en methodiek, de omgang met risico’s, de uitvoerbaarheid, de deelnemende partijen en de mate waarin de beschikbare middelen effectief en efficiënt worden ingezet.
* Zorg dat u technische en/of economische claims onderbouwt, bijvoorbeeld met de resultaten van vooronderzoek. Indien u verwijst naar een bepaalde publicatie, dan gaarne duidelijk aangeven waar deze publicatie ter verificatie te vinden is.
1. **Korte notitie t.b.v. quick scan (maximaal 5 pagina’s)**

**Titel**

**Type innovatie**

*Geef aan in welke van de drie onderstaande categorieën de innovatie valt:*

* *Bestaande gebouwen transformeren tot woningen of renoveren via prefab/industrialisatie*
* *Volledig nieuwe woningen realiseren (inclusief fundering) via prefab/industrialisatie*
* *Nieuwe of verbeterde grondstoffen en materialen toepassen bij prefab/industriële woningbouw*

**Type woning**

*Geef aan op welk type woning uw voorstel betrekking heeft:*

* *Grondgebonden woning*
* *Hoogbouw*
* *Beide*

**Materiaalsoort**

*Geef aan op welke materiaalsoort(en) uw voorstel betrekking heeft:*

* *Hout*
* *Andere biobased materialen*
* *Beton*
* *Anders, namelijk…*

**Verwachte impact vanaf 2027**

*Geef aan:*

* *Inschatting/berekening van de emissies voor transport vanaf fabriek naar bouwlocatie en montage op de bouwplaats bij de huidige werkwijze;*
* *Inschatting van het emissiereductiepotentieel bij de voorgestelde innovaties en de reductiedoelstelling van het innovatieproject;*
* *Verwachte jaarlijkse productie aantal nieuwbouwwoningen, renovaties en transformaties vanaf 2027.*

**Start- en einddatum**

*<Uiterste einddatum is 31 december 2026>*

# Openbare samenvatting

(o.a. voor publicatie op de website van TKI Bouw en Techniek)

*<Geef een samenvatting van het innovatieproject. Deze samenvatting zal gebruikt worden om te publiceren over het innovatieproject als het subsidie toegezegd krijgt. Gebruik de volgende indeling en houd u strikt aan het maximum aantal woorden.>*

**Afbeelding**

*<Een sprekende foto, plaatje, tekening of schets dat het innovatieproject goed verbeeldt>*

**Aanleiding** -max. 50 woorden-

*<Geef aan wat de aanleiding van het innovatieproject is>*

**Doel van het innovatieproject en beoogde vernieuwing** -max. 100 woorden-

*<Geef aan wat het doel van het innovatieproject is en hoe het bijdraagt aan de doelstellingen van de Programmalijn Prefab>*

**Korte omschrijving van de activiteiten** -max. 150 woorden-

*<Geef een korte omschrijving van de activiteiten en taakverdeling binnen het innovatieproject>*

**Resultaat** -max. 50 woorden-

*<Wat levert het innovatieproject op? Wat is het uiteindelijke resultaat?>*

# 1. Deelnemers en derden (maximaal ½ pagina per deelnemer)

## 1.1 Overzicht van deelnemers

*<Tabellen toevoegen zoveel als nodig>*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam deelnemer | KVK nummer | Type organisatie[[1]](#footnote-2)  | Contactpersoon | Telefoon | E-mail |
|  |  |  |  |  |  |
| Rol in project |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Naam deelnemer | KVK nummer | Type organisatie  | Contactpersoon | Telefoon | E-mail |
|  |  |  |  |  |  |
| Rol in project |
|  |



**Tip: betrek partijen uit de keten.** Projecten waarbij de keten betrokken is (producent/ontwikkelaar, leverancier en eindgebruiker) scoren over het algemeen hoger op het criterium “kwaliteit van het project” dan projecten waarin een ketenpartij ontbreekt, met name als dat de eindgebruiker of een essentiële toeleverancier is.

## 1.2 Beschrijving deelnemers en essentiële uitbestedingsrelaties

*<Beschrijf hier de deelnemers en de essentiële uitbestedingsrelaties[[2]](#footnote-3) op de volgende punten:*

* *Naam van de deelnemende organisatie*
* *Aantal medewerkers (FTE’s) en omzet in afgelopen boekjaar*
* *Naam en contactgegevens (e-mail en telefoon) van de medewerker die als aanspreekpunt geldt voor het innovatieproject binnen het betreffende bedrijf*
* *Motiveer wat het belang van deze deelnemer zelf is om mee te doen aan het innovatieproject. Voor onderzoeksorganisaties: hoe past dit innovatieproject bij het meerjarenprogramma of de wettelijke taak van de organisatie?*
* *Motiveer vanuit het consortium waarom deze deelnemer voor het innovatieproject van belang is. Beschrijf hierbij de aanwezige beschikbare kennis, ervaring en middelen.*
* *Beschrijf de concrete bijdrage aan het innovatieproject.>*

## 1.3 Financiële samenvatting

*<Voeg in onderstaande tabel een samenvatting van het projectbudget en financiering van het innovatieproject toe.*

*Stuur een meer gedetailleerd overzicht van het projectbudget en financiering apart mee, zie bijlage 3 bij de “Uitvraag Programmalijn Prefab 2024”. De samenvatting daar kan hieronder overgenomen worden.*

*Onderzoekinstellingen kunnen tot 100% financiering aanvragen, bedrijven tot maximaal 50% financiering. Over het hele projectvoorstel wordt gekeken of minimaal 30% van de projectkosten door de partijen zelf gedragen wordt.>*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Samenvatting totale kosten en subsidie projectvoorstel (bedragen in k€)** | **Eigen bijdrage** | **Subsidie** | **Totaal** |
| **Partij A** |  |  |  |
| **Partij B** |  |  |  |
| **Partij C** |  |  |  |
| **Partij D** |  |  |  |
| **Partij E** |  |  |  |
| **Partij F** |  |  |  |
| **Partij G** |  |  |  |
| **Partij H** |  |  |  |
| **Totaal** |  |  |  |
| **Percentage** |  |  | **100%** |

1. **Inhoudelijk voorstel (maximaal 15 pagina’s)**

# 2. Aanleiding, doelstelling en resultaat (maximaal 2 pagina’s)*<Behandel in ieder geval de volgende aandachtspunten:*

* ***Aanleiding***
	+ *Beschrijf in bredere zin de aanleiding en probleemstelling van het innovatieproject: welk probleem/ welke onderzoeksvragen moeten worden opgelost.*
	+ *Beschrijf ook waarom er sprake is van een relevant probleem en wie de probleemeigenaar is.*
	+ *Beschrijf wetenschappelijke, technische en commerciële uitdagingen.*
	+ ***Doelstelling en vernieuwing***
* *Beschrijf de doelstelling van dit innovatieproject zo concreet mogelijk. Refereer hierbij zoveel mogelijk naar de doelstellingen zoals opgenomen in de uitvraag van de Programmalijn Prefab.*
* *Beschrijf hoe de gewenste oplossing voor het geschetste probleem er uit zou moeten zien en wat de vernieuwing is. Voeg waar mogelijk foto’s, plaatjes, tekeningen en schetsen toe ter verduidelijking!*
	+ ***Resultaat***
		- * + *Omschrijf expliciet het resultaat van dit innovatieproject. Wat levert dit project op (bijv. een product, installatie, rapportage, haalbaarheidsanalyse). Wat doet het en hoe werkt het precies. Voeg waar mogelijk foto’s, plaatjes, tekeningen en schetsen toe ter verduidelijking!*
				+ *Geef per deeloplossing aan hoe dit zal gaan bijdragen aan het gestelde projectdoel.*
				+ *Leg uit welke keuzes u maakt en waarom u deze keuzes maakt.*
				+ *Geef aan waarvoor en hoe de opgedane kennis gebruikt zal worden in een (eventueel) vervolg. Hoe helpt dit resultaat u verder bij een eventuele vervolgstap (opschaling, marktintroductie)?*
				+ *Geef ook aan in welke fase uw innovatie van onderstaande innovatiefunnel zit bij start van het innovatieproject en wat uw planning is om onderstaande innovatiefunnel te doorlopen.>*



Doelstelling SEB 2030:

* 60% NOx-reductie t.o.v. 2018
* 0,4 Mton CO2-reductie t.o.v. 2019
* 75% minder gezondheidsschade
(reductie PM10 en NO2) t.o.v. 2016

 Figuur 1: Innovatiefunnel Programmalijn Prefab

# 3. Projectaanpak en daaraan gekoppeld werkplan (maximaal 3 pagina’s)

<Geef duidelijk aan indien uw innovatieproject voortbouwt op een ander innovatieproject. Wat is exact de relatie tussen dit projectvoorstel en het andere (lopende of reeds afgeronde) innovatieproject? Welke resultaten uit het andere project worden als input gebruikt in dit projectvoorstel, en in hoeverre is de voortgang van uw innovatieproject afhankelijk van het beschikbaar komen van resultaten uit het andere project? Wat is de overlap met het andere project, en waarin onderscheidt dit projectvoorstel zich ten opzichte van het andere project?

Beschrijf de inhoud van het innovatieproject aan de hand van de volgende aandachtspunten:

* *Geef per werkpakket (WP) of per projectfase een beschrijving van de activiteiten en te gebruiken methoden en technieken. Daar maken voor de Programmalijn Prefab minimaal de volgende twee activiteiten deel van uit:*
	+ *Tijdens (Q2 2025) en aan het eind van het project (uiterlijk 30 november 2026): uitvoeren van emissieberekeningen met de TNO Bouwemissietool voor de huidige en voor de vernieuwde werkwijze*
	+ *a) Beschikbare kennis vanuit de programmalijn(en) Logistiek en/of Digitalisering toepassen in het innovatieproject, indien relevant, en
	b) Nieuwe kennis- en onderzoeksvragen in relatie tot die programmalijnen formuleren, indien relevant.*
* *Geef per werkpakket of fase een overzicht van de projectresultaten en mijlpalen. Neem GO-NO GO momenten op en geef aan hoe op dergelijke momenten een besluit wordt genomen.*
* *Geef aan welke deelnemers welke activiteiten uitvoeren.*
* *Identificeer projectrisico’s, zoals problemen die zich kunnen voordoen en vertragingen die kunnen optreden gedurende de uitvoering van het innovatieproject. Beschrijf per risico de voorziene acties om bepaalde risico’s te voorkomen, dan wel oplossingsrichtingen om de impact te beperken..*
* *Geef grafisch de planning van het innovatieproject weer.*
* *Vat tot slot de werkpakketten samen in onderstaand schema (zie tabel).>*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***WP of Fase[[3]](#footnote-4)*** | ***WP-leider/ faseleider*** | ***Actief betrokken projectdeelnemers[[4]](#footnote-5)*** | ***Korte aanduiding van de activiteiten*** | ***Resultaat*** | ***Begin- en einddatum*** | ***Budget*** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |

**4. Bijdrage aan de emissiereductie doelstellingen van SEB (maximaal 4 pagina’s)**

*< De kern van deze uitvraag ligt op de schaalbaarheid van het prefab woningbouwconcept en op de emissiereductie (NOx, CO2 en fijnstof, zie doelen hoofdstuk 1.2 in “Uitvraag Programmalijn Prefab 2024”). Deze emissiereductie kan worden behaald (zie hoofdstuk 2.2) met prefab / modulaire concepten waarbij wordt ingezet op:*

* *Bestaande gebouwen transformeren tot woningen of renoveren via prefab/industrialisatie*
* *Volledig nieuwe woningen realiseren (inclusief fundering) via prefab/industrialisatie*
* *Nieuwe of verbeterde grondstoffen en materialen toepassen bij prefab/industriële woningbouw*

*De beoogde emissiereductie moet in ieder geval met de TNO Bouwemissietool worden berekend. Als de emissiereductie naar uw mening niet correct is, dan kunt u aanvullend een andere berekening toevoegen, waaruit een meer accurate emissiereductie blijkt. Dit dient uiteraard wel goed en transparant onderbouwd te worden.*

*Voor de berekening met de TNO Bouwemissietool zult u aannames moeten doen. Geef in uw voorstel helder aan, hoe u deze aannames tijdens de uitvoering van het innovatieproject verifieert, zodat in Q2-2025 en Q3-2026 de emissiereducties steeds betrouwbaarder kunnen worden vastgesteld.>*

# 5. Innovatie (maximaal 3 pagina’s) *<Beschrijving waaruit het innovatieve karakter blijkt. Subsidiëren van bestaande productieprocessen is niet toegestaan. Geef aan waar de vernieuwing van het voorstel zit, binnen de scope van het programma. Die vernieuwing graag afgezet tegen wat er nu al op de markt verkrijgbaar is en waar dit voorstel ten opzichte daarvan vernieuwend is. De Conceptenboulevard (*[*concepten­boulevard.nl*](../concepten%C2%ACboulevard.nl)*) en De Woonstandaard (*[*conceptueelbouwen.nl/dewoonstandaard*](../conceptueelbouwen.nl/dewoonstandaard)*) kunnen referenties vormen.*

*A. Beschrijving van de markt*

* *Beschrijf de markt en doelgroep waarop het innovatieproject zich richt. Voor welke branches is de technologie toepasbaar? Beschrijf ook de mogelijkheden op Europees of mondiaal niveau.*
* *Wat is de marktomvang?*
* *Wat zijn de huidige marktontwikkelingen c.q. trends?*
* *Wie zijn de belangrijkste spelers op de markt en welke positie nemen ze in?*
* *Maak een concurrentieanalyse en maak een overzicht van de concurrentievoordelen, zoals snelheid, kwaliteit en betaalbaarheid.*
* *De positie van de deelnemers op deze markt voor en na het innovatieproject (o.a. marktaandeel).*

*B. Beschrijving van de innovatie afgezet tegen de markt*

* *Wat is de state-of-the-art in de markt?*
* *Geef duidelijk aan welke innovaties worden ontwikkeld.*
* *Hoe verhouden die nieuwe innovaties zich ten opzichte van de huidige marktsituatie?>*

C. Kennisoverdracht

* Geef aan hoe de opgedane kennis/resultaten van het innovatieproject actief verspreid worden, binnen en buiten het project. Ga indien van toepassing in op hoe geborgd wordt dat anderen kunnen leren van de projectresultaten en hoe wordt bijgedragen aan de kennisdisseminatie die op programmaniveau wordt georganiseerd, zoals websites van Schoon en Emissieloos Bouwen en TKI Bouw en Techniek en gemeenschappelijke evenementen.

# 6. Bijdrage aan de ambitie van de Programmalijn Prefab (maximaal 3 pagina’s)

*<Het is de ambitie om met de programmalijn Prefab vanaf 2027 bij 15% van de nieuwbouwwoningen de emissiereductiedoelstellingen van SEB te behalen. In hoeverre kunt u met uw innovatievoorstel bijdragen aan emissiereductie door opschaling van uw innovatieve prefab woningbouwconcept?*

*Ga hierbij in op de volgende aspecten:*

* *Hoeveel nieuwbouwwoningen, gerenoveerde en getransformeerde woningen verwacht u vanaf 2027 jaarlijks te realiseren?*
* *Hoe worden de risico’s (zwakten en bedreigingen) bij marktintroductie gemanaged? Denk ook aan de niet-technologische aspecten die bij de marktintroductie van de projectresultaten een rol kunnen spelen (marktacceptatie, kostprijsaspecten, keten/netwerkstructuur, beschikbaarheid grondstoffen, productiecapaciteit, wet- en regelgeving, normering en certificering, kennisbescherming e.d.). Hoe gaat u daarmee om?*
1. Onderzoekorganisatie (kennisinstelling, hogeschool of universiteit) of bedrijf. [↑](#footnote-ref-2)
2. Essentiële uitbestedingsrelaties leveren een belangrijke bijdrage aan het project en/of hebben een aandeel van meer dan 10% in de totale projectkosten. [↑](#footnote-ref-3)
3. Deze nummering dient u ook over te nemen in uw begroting [↑](#footnote-ref-4)
4. Hier ook de projectdeelnemers vermelden die geen subsidie aanvragen. [↑](#footnote-ref-5)