  **Modelprojectplan EKOO GO 2025**

 **Energie & Klimaat Onderzoek en Ontwikkeling**

# Belangrijk bij het schrijven van uw aanvraag

|  |
| --- |
| * Dit is het modelprojectplan voor een subsidieaanvraag voor het onderdeel Gebouwde Omgeving van de subsidie module Energie & Klimaat Onderzoek en Ontwikkeling (EKOO). Het plan beschrijft het project waarvoor u subsidie aanvraagt. Om uw aanvraag goed te kunnen beoordelen, dient u het projectplan conform dit model en hoofdstukindeling te gebruiken. In het model is aangegeven welke aspecten u dient te behandelen.
* De omvang van het projectplan bedraagt maximaal 20 pagina’s: een bondig en concreet projectplan draagt bij aan een hogere kwaliteit van uw aanvraag. Zorg dat essentiële informatie in het projectplan is verwerkt en niet in bijlagen: het projectplan moet los van de bijlagen te beoordelen zijn. Eventuele extra informatie neemt u op in de overige bijlagen bij de aanvraag, met duidelijke verwijzing naar de paginanummers die relevant zijn.
* De verplichtingen van de Regeling nationale EZK- en LNV-subsidies (verder de Regeling) en het Kaderbesluit nationale EZK- en LNV-subsidies (verder het [Kaderbesluit](https://wetten.overheid.nl/BWBR0024796/2021-03-09)) zijn op deze openstelling van toepassing. In paragraaf [§4.2.2](https://wetten.overheid.nl/BWBR0035474/2025-01-01/0#Hoofdstuk4_Titeldeel4.2_Paragraaf4.2.2) van de Regeling zijn de specifieke verplichtingen voor deze subsidieregeling opgenomen.
* In de volgende gevallen wordt uw project in ieder geval afgewezen:
1. Indien de werkzaamheden aan het project reeds zijn aangevangen voordat de aanvraag voor dat project is ingediend;
2. Uw project past niet in de beschrijving van de thema’s van de regeling;
3. Er is onvoldoende vertrouwen in de technische haalbaarheid;
4. Er is onvoldoende vertrouwen in de economische haalbaarheid;
5. Er is reeds eerder een subsidie verstrekt voor een soortgelijk project;
6. Er is onvoldoende vertrouwen dat u het eigen aandeel in de projectkosten kunt financieren;
7. De looptijd van het project is langer dan 4 jaar;
8. Pilot- en demonstratieprojecten. Deze vallen onder de reikwijdte van de DEI+ regeling. Wel mogen als onderdeel van een EKOO project enkele experimenten op pilotschaal worden uitgevoerd die voortvloeien uit voorafgaande onderzoeksactiviteiten.
* Als uw project aan de formele vereisten voldoet, wordt het beoordeeld op de volgende criteria:
1. De bijdrage aan de doelstellingen van de regeling, zie bijlage A1 en A2 bij dit modelprojectplan;
2. de slaagkans van de innovatie in de Nederlandse markt en maatschappij;
3. de mate van vernieuwing ten opzichte van de internationale stand van onderzoek of techniek en de mate van versterking van de Nederlandse kennispositie;
4. de kwaliteit van het project, blijkend uit de uitwerking van aanpak en methodiek, de omgang met risico’s, de uitvoerbaarheid, de deelnemende partijen en de mate waarin de beschikbare middelen effectiever en efficiënter worden ingezet.
* Uw project moet minimaal 3 uit 5 punten op elk van de criteria scoren. Scoort u lager dan de norm op één of meer criteria dan komt uw project niet in aanmerking voor subsidie.
* Aanvragen die op de sluitingsdatum niet compleet zijn, worden afgewezen. U krijgt dus geen herstelmogelijkheid meer! Ook nagestuurde aanvullingen kunnen wij niet accepteren. Reden hiervoor is dat de herstelmogelijkheid niet strookt met het gelijkheidsprincipe van een tender.
* Wij adviseren u daarom vóór indiening te controleren of:
	+ alle vereiste bijlagen aanwezig zijn en compleet zijn ingevuld;
	+ de financiering van het eigen aandeel voldoende onderbouwd is en alle bewijsstukken daarvan aanwezig zijn;
	+ de administratieve gegevens op de aanvraagformulieren correct zijn;
	+ alle formulieren op naam van de juiste entiteit (b.v.) staan;
	+ alle formulieren rechtsgeldig en op de juiste datum ondertekend zijn;
	+ niet een van de deelnemers een onderneming in moeilijkheden is.
* Zorg dat u tijdig in het bezit bent van een eHerkenningsmiddel om een aanvraag via UPNL in te kunnen dienen. Dit kan ongeveer twee weken duren. Het vereiste beveiligingsniveau is 3.
* Begin op tijd met de indiening. Alleen complete aanvragen kunnen verzonden worden. Op de sluitingsdatum kan de aanvraag na 17.00 uur niet meer verzonden worden. Dit is geen technisch defect. Technische problemen zijn geen reden om na sluiting alsnog een te laat ingediende aanvraag in behandeling te nemen.
 |
|  |

# Projectplan EKOO TSE GO 2025

**Titel**

Geef hier de titel van het project, zoals aangegeven op het aanvraagformulier.

**Subsidiabel thema**

Geef aan op welk thema uw project zich richt. De beschrijving van de thema’s vindt u in [bijlage 4.2.1](https://wetten.overheid.nl/BWBR0035474/2025-01-01/0#Bijlage4.2.1) van de Regeling.

EKOO Gebouwde Omgeving:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Thema  | Sub-thema | Keuze |
| 1. Verduurzamings-arrangementen voor woningen en utiliteitsgebouwen | 1. Verduurzamingsarrangementen en het verminderen van de milieu-impact van die arrangementen | [ ]  |
| 2. Industrialisatie en digitalisering van het verduurzamingsproces | [ ]  |
| 2. Oplossingen voor de verduurzaming van de collectieve warmte- en koudevoorziening | 1. Warmtepompen en afgifte-, tapwater- en ventilatiesystemen | [ ]  |
| 2. Kleinschalige warmteopslagsystemen en duurzame warmte- en koudenetten | [ ]  |
| 3. Oplossingen voor een betrouwbare, betaalbare en eerlijke elektriciteitsvoorziening | [ ]  |

Projecten die niet binnen een deelthema vallen, komen niet in aanmerking voor subsidie. De deelthema’s treft u aan in de bijlagen van dit projectplan.

**Locatie(s) waar het project uitgevoerd wordt**

We vragen dit, omdat dit een voorwaarde van de Europese Commissie is.

**Openbare samenvatting**

Als de aangevraagde subsidie voor het project wordt toegekend, publiceert de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland dit op de website. Daarnaast zal de samenvatting ook op de website van TKI Urban Energy worden geplaatst.

**Gebruik de volgende indeling en houd u strikt aan het maximum aantal tekens:**

**Aanleiding** - max 1200 tekens, inclusief spaties

Geef aan wat de aanleiding van het project is.

**Doel van het project** - max 1200 tekens, inclusief spaties

Geef aan wat het doel van het project is en hoe het project bijdraagt aan de doelstellingen van de regeling.

**Korte omschrijving van de activiteiten** -max 1200 tekens, inclusief spaties

Geef een korte omschrijving van de activiteiten en taakverdeling binnen het project.

**Resultaat** - max 1200 tekens, inclusief spaties

Wat levert het project concreet op? Wat is het uiteindelijke resultaat?

#  Deelnemers en derden (maximaal een ½ pagina per deelnemer)

## 1.1 Overzicht van deelnemers

U kunt zoveel rijen toevoegen als nodig is. Maximaal een ½ pagina per deelnemer.

|  |
| --- |
| **Let op** * Er moet **tenminste één onderneming** in het samenwerkingsverband deelnemen
* Wat betreft de deelnemende partijen wordt opgemerkt dat bij dit onderdeel een relevante bijdrage van een **MKB-bedrijf** als deelnemende partij aan het totale project een positieve bijdrage levert aan de (hogere) waardering op het rangschikkingscriterium ‘kwaliteit van het project’.
* **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 mist, met name als dat de eindgebruiker is.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam deelnemer**  | **Type organisatie[[1]](#footnote-1)** | **Rol in het project** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |

## 1.2 Beschrijving deelnemers en essentiële uitbestedingsrelaties

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

* Naam
* Motiveer wat het belang van deze deelnemer zelf is om mee te doen aan het project. Voor onderzoeksorganisaties: hoe past dit project bij het meerjarenprogramma of de wettelijke taak van de organisatie?
* Motiveer vanuit het consortium waarom deze deelnemer voor het project van belang is. Beschrijf hierbij de aanwezige beschikbare kennis, ervaring en middelen.
* Beschrijf de concrete bijdrage aan het project.

# Achtergrond, doelstelling en beoogd resultaat (maximaal 2 pagina’s)

Behandel in ieder geval de volgende aandachtspunten:

* **Aanleiding**: Beschrijf in bredere zin de aanleiding en probleemstelling van uw project. Welk probleem en welke onderzoeksvragen moeten worden opgelost. Beschrijf zowel technische als niet technische uitdagingen (bijvoorbeeld regelgeving). Beschrijf ook waarom dit een relevant probleem is en wie de probleemeigenaar is.
* Beschrijf de **doelstelling** van uw project zo concreet mogelijk. Beschrijf hoe de gewenste oplossing voor het geschetste probleem er uit zou moeten zien.
Leg daarbij uit waarom uw innovatieve project daarmee bijdraagt aan een betaalbare, betrouwbare, duurzame en veilige energievoorziening binnen de toegestane innovatiethema’s. Geef daarbij aan binnen welk sub-thema uw project valt (zie beschrijving van de innovatiethema’s bijlage A1 en A2).
* Beschrijf zo concreet mogelijk hoe de gewenste oplossing voor het geschetste probleem er uit zou moeten zien. **Resultaat**:
	+ Omschrijf expliciet het resultaat van dit project. Welke ontwikkelingen moeten daarvoor plaatsvinden? Wat levert dit project concreet op (bijv. installatie, ontwerp, model, rapportage)? Wat zijn de leerprocessen/punten tijdens dit project?
	+ Geef aan waarvoor en hoe de opgedane kennis gebruikt zal worden in een (eventuele) vervolg ontwikkeling. Hoe help dit resultaat u verder voor een eventuele vervolgstap (opschaling, marktintroductie)?

# Projectaanpak en het daaraan gekoppelde werkplan (maximaal 3 pagina’s)

* Geef per werkpakket (WP)/(project)fase/mijlpalen een beknopte beschrijving van de activiteiten en te gebruiken methoden en technieken. Deel dit zo in, dat er per werkpakket/ fase één categorie van toepassing is (IO of EO). (zie voor een toelichting van de definities van IO & EO: Toelichting definities FO IO EO 20210801 (rvo.nl)
* Geef in de toelichting duidelijk aan waarom een werkpakket/ fase/mijlpalen volgens u onder de definitie van IO of EO valt.
* Geef per werkpakket/fase een overzicht van de projectresultaten, inclusief go/no-go momenten.
* Geef per deelnemer aan welke activiteiten zij uitvoeren.
* Identificeer projectrisico’s, zoals mogelijke problemen die zich kunnen voordoen en mogelijke vertragingen die kunnen optreden gedurende de uitvoering van het project. Beschrijf per risico de kans dat het risico optreedt, de impact, de voorziene acties om bepaalde risico’s te voorkomen, dan wel mogelijke oplossingen om het optreden van bepaalde gevolgen tegen te gaan (mitigerende maatregelen) en het restrisico.
* Vat de werkpakketten/ fases/mijlpalen samen in onderstaand schema.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WP of Fase [[3]](#footnote-3)** | **Korte beschrijving** | **Categorie:****IO of EO[[4]](#footnote-4)****(Per WP 1 categorie)** | **Uitvoerders** **(met namen)[[5]](#footnote-5)** | **Resultaat** | **Geplande begin-**  **en einddatum[[6]](#footnote-6)** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

# Duurzaamheid en maatschappelijke relevantie (maximaal 2 pagina’s)

Motiveer binnen welke subsidiabele thema’s dit project past, zie de beschrijving van de thema’s op:

Bijlage 4.2.1 Regeling nationale EZK- en LNV-subsidies

https://www.rvo.nl/sites/default/files/2023-06/Subsidiabele-themass-TSE-Gebouwde-omgeving-2023.pdf

* Geef aan hoe het project bijdraagt aan de verduurzaming van de Nederlandse Gebouwde Omgeving (verlaging CO2-uitstoot door middel van goedkopere, efficiëntere klimaatneutrale en/ of circulaire producten, processen en/ of diensten).
* Maak een kwantitatieve berekening waarbij u op projectniveau aangeeft welke reductie in CO2 emissies (ton CO2/jaar) in Nederland kan worden bereikt. Onderbouw de gebruikte getallen en aannames goed. Gebruik bijvoorbeeld wetenschappelijk onderbouwde getallen en gegevens.
* Bereken het herhalingspotentieel van het project per jaar in Nederland: geef de omvang weer van de Nederlandse markt van de beoogde toepassing, en leid daaruit de omvang van het herhalingspotentieel af (in PJ en ton CO2/jaar). Eventueel gericht op verschillende product/marktcombinaties.
* Onderbouw de maatschappelijke relevantie van het project.
* Beschrijf verdere eventuele ecologische effecten voor de onderneming of de maatschappij, sociale aspecten en mogelijke negatieve gevolgen op het gebied van duurzaamheid.
* Kwantificeer waar mogelijk. Geef duidelijk aan van welke aannames u uitgaat en geef een onderbouwing voor de claims die u doet.

# Slaagkans in de Nederlandse markt en maatschappij (maximaal 3 pagina’s)

Dit hoofdstuk gaat in op de slaagkans van de innovatie in de Nederlandse markt en maatschappij.

Een aanvraag dient de businesscase voor de producent/ontwikkelaar en die voor de (eind)gebruiker inzichtelijk te maken. Beschrijf dit voor zover dit nu mogelijk is, gezien de fase waarin uw onderzoek zich bevindt. Daarbij kijken we ook naar de potentie om het project op te schalen of om de technologie of toepassing elders toe te passen.

Voor de aannemelijkheid dat het project binnen **vijf jaar na de start** van het project tot een eerste toepassing kan leiden, is het belangrijk om zo vroeg mogelijk in de ontwikkeling van een product of dienst rekening te houden met de niet-technologische aspecten die in de productieketen en bij de marktintroductie een rol kunnen spelen. Denk bijvoorbeeld aan: ruimtebeslag, effecten op landschap en ecologie, esthetiek, lokaal eigenaarschap, mogelijke (maatschappelijke) weerstand tegen de innovatie bij daadwerkelijk gebruik of nieuwe competenties die nodig zijn bij gebruik van de producten/processen/diensten. In het projectplan dient aangetoond te worden dat er is nagedacht over welke niet-technologische aspecten voor specifieke maatschappelijke actoren van belang zijn en op welke wijze die, waar mogelijk en nodig, in het project worden meegenomen. Dit zal de kans op een geslaagde innovatie vergroten.

|  |
| --- |
| **Tips:*** Vergeet het perspectief voor de eindgebruiker niet. Wat is voor hem de businesscase? Waarom wil men hierin investeren?
* Kwantificeer waar mogelijk, geef duidelijk aan van welke aannames u uitgaat en geef onderbouwing voor de claims die u doet.
 |

### Businesscase producent/ techniekontwikkelaar/ ontwikkelaar product of dienst

Beschrijf voor beoogde nieuwe producten/ diensten:

A. Beschrijving van de markt

* De markt en doelgroep waarop het project 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.
* De positie(s) van de deelnemers op deze markt voor en na het project (o.a. marktaandeel).

B. Strategie

* Op welk gedeelte van de markt wilt u zich in het bijzonder gaan richten?
* Welke bedrijven gaan geld verdienen met de resultaten uit dit project? En hoe?
* Wat wilt u binnen nu en 5 jaar bereiken?
* Welke niet-technologische aspecten spelen in de productieketen een rol? Hoe gaat u daarmee om?
* Geef aan hoe het project uiterlijk in 2029 tot een eerste markttoepassing in één van de voor de klimaatdoelstelling, significante sectoren in Nederland zal leiden.
* Wat is de termijn tot aan de marktintroductie na afloop van het project?
* Vervolgstappen: Welke vervolgstappen zijn er nog nodig na afloop van het project om tot marktintroductie van de innovatie te komen? Wie gaat daarbij wat doen?
* Hoe wordt de verkoopstrategie opgezet? Die moet inzicht geven in de ontwikkeling en marketing van de in het project gebruikte technologieën/ concepten/ diensten nadat het project is afgerond. Hoe gaat dit project vervolg krijgen?
* Geef de bedrijfsontwikkeling weer in een overzicht van mijlpalen.

### Businesscase eindgebruiker

* Op welke doelgroep van eindgebruikers richt u zich met uw innovatie en hebben een voordeel bij gebruik of toepassing in hun producten of diensten.
* Waarin onderscheidt uw innovatieve product zich? Waarom zou een gebruiker het beoogde product, proces of deze dienst kiezen (in plaats van een ander product of dienst)?
* Welke niet-technologische aspecten spelen bij de toepassing van de innovatie door een eindgebruiker een rol? Hoe gaat u daarmee om in het project?
* Indien van toepassing: Wat is de orde grootte terugverdientijd voor de eindgebruiker?
* Waar zit de besparing en/ of kostenverlaging die de projectresultaten opleveren?

### SWOT-analyse

* Geef in een SWOT-analyse een totaalbeeld van sterkten, zwakten, kansen en bedreigingen.
* Hoe worden de risico’s (zwakten en bedreigingen) gemanaged? Denk ook aan de niet-technologische aspecten die bij de marktintroductie van de projectresultaten een rol kunnen spelen (marktacceptatie, kostprijsaspecten, keten/netwerkstructuur, wet- en regelgeving, normering en certificering, kennisbescherming e.d.). Hoe gaat u daarmee om?

# Mate van vernieuwing en versterking van de Nederlandse kennispositie (maximaal 2 pagina’s)

Dit onderdeel van de EKOO is aanvullend op de subsidiemodule MOOI opgenomen in paragraaf 4.2.7 van de regeling, en is met name gericht op zeer innovatieve ontwikkelingen die nog niet in een grootschalig consortium kunnen worden opgepakt.

Beschrijf de volgende aspecten:

* De huidige internationale stand van onderzoek en/ of ontwikkeling.
* De resultaten van eerder onderzoek of een eerdere haalbaarheidsstudie. Vat deze kernachtig samen, voeg eventuele rapporten of managementsamenvattingen bij als bijlagen of geef een weblink.
* De alternatieven op de markt beschikbaar of nog in ontwikkeling.
* De innovatie van uw project ten opzichte van de internationale stand van techniek/onderzoek.
* De (technologische) stap die gemaakt moet worden om het resultaat te bereiken.
* Technologische risico’s: beschrijf hoe u hiermee omgaat
* Mogelijkheden tot kennisbescherming (Nederland, Europa of wereld).
* Of en hoe de Nederlandse kennispositie versterkt wordt met dit project.

# Kennisoverdracht en intellectueel eigendom (1 pagina)

* Geef aan hoe en de opgedane kennis/resultaten van het project actief verspreid worden, binnen en buiten het project. Ga indien van toepassing in op hoe geborgd wordt dat anderen kunnen leren van de projectresultaten.
* Geef duidelijk aan welke afspraken omtrent intellectuele eigendom binnen het consortium zijn gemaakt (o.a. rechthebbende, vergoedingen, licenties).
* De activiteiten voor kennisoverdracht zijn weliswaar een verplicht onderdeel van uw project maar niet subsidiabel.
* Bij aanvang van het project moet er een samenwerkingsovereenkomst zijn indien een kennisinstelling aan het project deelneemt. Ze bijlage C Samenwerkingsovereenkomst

# Financiering van het eigen aandeel in de projectkosten (max ½ pagina per deelnemer)

* Geef per deelnemer aan hoe het eigen aandeel in de projectkosten gefinancierd wordt en, indien van toepassing, door wie en onder welke voorwaarden.
* Geef bij externe financiering (aantrekken kapitaal, kredietaanvragen, andere subsidies, etc.) aan in welk stadium van onderhandeling u bent en wanneer de onderhandeling afgerond zal worden.
* U geeft in het projectplan aan hoe elke deelnemer de eigen bijdrage gaat financieren. Voor onderbouwing van de financiering stuurt u bewijsstukken op, zoals een recente jaarrekening of een investeringsovereenkomst.
* Wij wijzen een aanvraag af als er onvoldoende vertrouwen is dat u het project kan financieren De kans op mislukking van de uitvoering van het project of dat het project pas veel later van start gaat is dan te groot.
* Let op! De Regeling sluit uitdrukkelijk uit dat u de eigen bijdrage financiert met de aangevraagde subsidie waarvoor het uurtarief van € 60 wordt gehanteerd. Zie ook de [Subsidiespelregels EZK](https://www.rvo.nl/onderwerpen/subsidiespelregels/ezk/financiering).

Een deelnemer aan het project mag geen onderneming in moeilijkheden (OIM) zijn. Is een van de deelnemers in het project een OIM, dan komt het project mogelijk niet in aanmerking voor subsidie. De verklaring geen onderneming in moeilijkheden is verplicht voor elke onderneming in uw samenwerkingsverband. Stuur deze mee met uw aanvraag. Met het 'Beslisschema OIM-verklaring' beoordeelt u of uw onderneming in moeilijkheden is. Voor meer info, zie [EKOO GO](https://www.rvo.nl/subsidies-financiering/ekoo/gebouwde-omgeving)

# Bijlage A1. EKOO Gebouwde Omgeving doelstelling en thema’s

Bijlage 4.2.1. Behorende bij artikel 4.2.8 van de Regeling nationale EZK- en LNV-subsidies (Energie & Klimaat Onderzoek en Ontwikkeling (EKOO))

Onderdeel B. Gebouwde Omgeving

1. Doelstelling

De doelstelling van dit onderdeel van de subsidiemodule Energie & Klimaat Onderzoek en Ontwikkeling (EKOO) is de ondersteuning van onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten binnen de in hoofdstuk 2 genoemde innovatiethema’s om te komen tot nieuwe of aanmerkelijk verbeterde producten, diensten of processen die binnen vijf jaar (uiterlijk in 2029) na de start van het project) tot een eerste toepassing in Nederland leiden en daarmee bijdragen aan de verduurzaming van de gebouwde omgeving. Dit onderdeel van de EKOO is aanvullend op de subsidiemodule Missiegedreven Onderzoek, Ontwikkeling en Innovatie (MOOI), opgenomen in paragraaf 4.2.7 van de Regeling nationale EZK- en LNV-subsidies. Dit onderdeel betreft innovatieve ontwikkelingen van ondernemingen die niet of nog niet in een grootschalig consortium kunnen worden opgepakt. De projecten van deze subsidiemodule dragen bij aan de deelprogramma’s van de Meerjarige Missiegedreven Innovatieprogramma’s (MMIP's) 3[3](https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2024-41849.html#n2), 4[4](https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2024-41849.html#n3) en 5[5](https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2024-41849.html#n4).

**2. Innovatiethema’s**

1. Verduurzamingsarrangementen voor woningen en utiliteitsgebouwen

Dit innovatiethema sluit aan bij MMIP3. Het thema is gericht op innovaties die leiden tot verbeterde verduurzamingsarrangementen voor de volgende gebouwtypen:

* Grondgebonden en gestapelde woningen
* Utiliteitsgebouwen: kantoren, niet-industriële bedrijfshallen, winkels, onderwijsvastgoed, gebouwen in de gezondheidszorg en sportaccommodaties.

Projecten die binnen één of meer van de volgende deelthema’s vallen, komen in aanmerking voor subsidie.

*1.1. Verduurzamingsarrangementen en het verminderen van de milieu-impact van die arrangementen*

Dit deelthema bevat innovatieprojecten die activiteiten uitvoeren op een of meer van de volgende onderdelen:

* ontwikkelen van een marktrijpe propositie voor het seriematig naad- en kierdicht maken van woningen in combinatie met de realisatie van een gezond binnenmilieu, dat aansluit bij de wensen, behoefte en gedrag van bewoners;
* ontwikkelen van een concurrerende propositie voor de latere stappen in een stapsgewijze aanpak voor het aardgasvrij maken van woningen waar de eerste stappen (zoals spouwmuur-, vloer- en dakisolatie, glasvervanging, en installatie van warmtepompen en afgifte-, tapwater- en ventilatiesystemen) zijn gezet;
* verlagen van de milieu-impact van bestaande verduurzamingsarrangementen;
* toepassen van biobased of hergebruikte materialen in verduurzamingsarrangementen in plaats van primaire grondstoffen;
* het aanpassen van bestaande verduurzamingsarrangementen aan het veranderende klimaat, waardoor ook energiezuinige en installatie-arme koeling in de zomer wordt gerealiseerd;
* ontwikkelen van nature-based verduurzamingsarrangementen waarbij natuur wordt ingezet voor een energiezuinige en installatie-arme gebouwen en ruimte wordt geboden aan de natuur, zodat deze geen knellende randvoorwaarde wordt voor het verduurzamen van gebouwen (natuur-inclusief).

*1.2. Industrialisatie en digitalisering van het verduurzamingsproces*

Dit deelthema bevat innovatieprojecten die activiteiten uitvoeren op een of meer van de volgende onderdelen:

* minimalisatie van overlast bij de realisatie van het verduurzamingsarrangement, zowel logistiek als bij de ingreep in de gebouwen of woningen;
* het verlagen van de milieu-impact bij de uitvoering van het verduurzamingsarrangement, bijvoorbeeld door het verbeteren van de efficiency of het energieverbruik in de fabriek;
* oplossingen om de flexibiliteit van fabrieken voor de productie van verduurzamingsarrangementen te vergroten zodat beter kan worden ingespeeld op de fluctuerende vraag en behoefte in de markt, inclusief het geschikt maken van fabrieken die zijn gerealiseerd voor de productie van verduurzamingsarrangementen voor nieuwbouw;
* arbeidsbesparende innovaties, zoals robotisering, voor specifieke handelingen op de bouwplaats of in de fabrieksmatige productie van componenten die toegepast worden in verduurzamingsarrangementen;
* ontwikkelen van oplossingen voor het ontzorgen van de uitvoeringsketen op het gebied van customer relation management (crm), planning en logistiek, inkoop en administratie door adviserende partijen zoals energieloketten en energieadviesbureaus en oplossingen die helpen de uitvoering van verduurzamingsarrangementen te stroomlijnen in efficiënte uitvoeringstromen;
* ontwikkelen van oplossingen die helpen de financierbaarheid van verduurzamingsarrangementen te verbeteren. Bijvoorbeeld door de voorspelbaarheid van de besparing op de energiekosten te vergroten en de kwaliteit van het uitvoeringsproces te borgen;
* ontwikkelen van oplossingen die helpen bij het inrichten van een effectieve aanpak voor het benutten van het mutatiemoment van particuliere woningen als aanleiding voor de verduurzaming van de nieuwe woning met partijen zoals een makelaar, taxateur, hypotheekadviseur, hypotheekverstrekker, notaris, aannemer en een architect;
* ontwikkelen van oplossingen die het ontsluiten van de verschillende expertises ondersteunen die nodig zijn voor het uitbrengen van integraal (bouwkundig en isolatie technisch) maatwerkadvies voor woningen die in een energiearmoede-aanpak worden verduurzaamd in een efficiënte uitvoeringstroom.

2. Oplossingen voor de verduurzaming van de collectieve warmte- en koudevoorziening

Dit innovatiethema sluit aan bij MMIP4. Dit thema richt zich op realiseren van een aantrekkelijk aanbod van warmte- en koudevoorzieningen voor huis- en gebouweigenaren voor het aardgasvrij maken van woningen en gebouwen.

Projecten die binnen een of meer van de volgende deelthema’s passen, komen in aanmerking voor subsidie.

*2.1. Warmtepompen en afgifte-, tapwater- en ventilatiesystemen*

Dit deelthema bevat innovatieprojecten die activiteiten uitvoeren op een of meer van de volgende onderdelen:

* ontwikkelen van een compressiewarmtepomp die gebruikt maakt van natuurlijke koudemiddelen met oog voor circulariteit, prijs, energieverbruik, geluid, ruimtegebruik, inpassing en stuurbaarheid;
* ontwikkelen van compactere, plug-n-play of gebouw geïntegreerde (hybride) warmtepompen, zodat ze eenvoudig en met minder menskracht te installeren en onderhouden zijn;
* ontwikkelen van technologische opvolgers van conventionele compressiewarmtepompsystemen die in potentie kunnen concurreren met compressietechniek, zoals bijvoorbeeld thermo-akoestische, Stirling, magneto-calorische en ad-/absorptie warmtepompen met oog voor circulariteit, efficiëntie, prijs, geluid, ruimtegebruik, inpassing en stuurbaarheid;
* ontwikkelen van goedkopere, energetisch geoptimaliseerde lage temperatuurafgiftesystemen voor ruimteverwarming en -koeling, compacte warmtapwatersystemen (met warmteterugwinning of in combinatie met (zeer) lage temperatuur warmtenetten) en (kook)ventilatiesystemen (met warmteterugwinning en zomernachtventilatie) met extra aandacht voor eenvoudige installatie en (ontwerp voor) de integratie in gebouwdelen of met andere functies voor een stil en esthetisch eindresultaat met efficiënt ruimtegebruik;
* ontwikkelen van mini-warmtenetten als opschalingsstrategie voor collectieve warmte en koude, zoals het efficiënter ontsluiten van bestaande bronnen, technische oplossingen om om te gaan met woningen die nog niet worden aangesloten, ontwikkelen van quickscan tools, innovatieve contractvormen (in combinatie met technische configuratie) en bijvoorbeeld de interferentie van benodigde bodemsystemen.

*2.2 Kleinschalige warmteopslagsystemen en duurzame warmte- en koudenetten*

Dit deelthema bevat innovatieprojecten die activiteiten uitvoeren op een of meer van de volgende onderdelen:

* ontwikkelen van compactere voelbare warmte- en (latente) ‘phase change material’ (PCM) opslag in de losstaande opslagsystemen en geïntegreerd in gebouwdelen zoals vloeren, plafonds en plafondplaten met aandacht voor betaalbaarheid, eenvoud van installatie en onderhoud;
* ontwikkelen van (de stabiliteit van) thermochemische materialen voor ‘thermo chemical materials’ (TCM) opslag ten behoeve van een hogere vermogensdichtheid, langere levensduur en inpassing;
* ontwikkelen van effectieve regelstrategieën van kleinschalige warmteopslag (in verschillende configuraties) voor duurzame, betrouwbare en betaalbare inzet in het (lokale) energiesysteem;
* ontwikkelen van goedkopere, snellere en minder overlast gevende huisaansluitingsmethoden inclusief innovatieve afleversets voor (zeer) lage temperatuur warmte- en koudenetten.

*2.3 Oplossingen voor een betrouwbare, betaalbare en eerlijke elektriciteitsvoorziening*

Dit innovatiethema sluit aan bij MMIP5. Het thema is gericht op innovaties die nodig zijn om een betrouwbare, betaalbare en eerlijke elektriciteitsvoorziening in de gebouwde omgeving waar te borgen, terwijl het gebruik van elektriciteit en productie uit (decentrale) hernieuwbare energiebronnen toeneemt. Het gaat om elektrificatie van gebouwen, wijken en bedrijventerreinen en elektrische infrastructuur in de gebouwde omgeving.

Dit thema bevat innovatieprojecten die activiteiten uitvoeren op een of meer van de volgende onderdelen:

* ontwikkelen van standaarden en protocollen om apparaten uit te lezen en aan te sturen (interoperabiliteit). Voor onder andere warmtepompen, elektrische boilers, laadpunten, opslagsystemen, en zon-PV inverters.
* ontwikkelen van oplossingen voor het realiseren van de slimme en netbewuste woning van de toekomst.
* ontwikkelen van oplossingen voor netcongestie in relatie tot de nieuwbouwopgave.
* verbeteren power quality met vermogenselektronica als oplossingsrichting voor efficiënter benutten stroomnet.

# Bijlage A2. Toelichting op de EKOO GO

De subsidiemodule EKOO, opgenomen in paragraaf 4.2.2 van de RNES, heeft als doel om projecten te ondersteunen bij onderzoek en ontwikkeling van innovaties die kunnen bijdragen aan de transitie naar een klimaat-neutrale samenleving. De EKOO is een aanvulling op de subsidiemodule MOOI. In tegenstelling tot de MOOI gaat het hier om projecten die niet of nog niet in grootschalige consortia kunnen worden opgepakt. De innovaties die in aanmerking komen voor subsidie in de EKOO dienen binnen tien jaar na de start van het project in de markt geïntroduceerd te kunnen worden. De EKOO kan voor verschillende inhoudelijke thema’s afzonderlijk opengesteld worden via aparte onderdelen met een afzonderlijk subsidieplafond. Per onderdeel is in bijlage 4.2.1 van de RNES opgenomen wat daarvoor de doelstelling en subsidiabele thema’s zijn. De onderhavige wijzigingsregeling betreft de onderdelen die hieronder worden toegelicht.

Onderdeel B. Gebouwde omgeving ziet op onderzoeks- en ontwikkelingsprojecten om te komen tot innovatieve producten, diensten of processen die bijdragen aan de verduurzaming van de gebouwde omgeving en die binnen vijf jaar na de start van het project tot een eerste toepassing in Nederland leiden. De focus ligt daarbij op verduurzamingsarrangementen voor woningen en utiliteitsgebouwen, de verduurzaming van de collectieve warmte- en koudevoorziening en een betrouwbare, betaalbare en eerlijke elektriciteitsvoorziening in de gebouwde omgeving. Dit onderdeel wordt via de ROES 2025 opengesteld van 1 april 2025 tot en met 6 mei 2025 met een subsidieplafond van € 3.500.000.

# Bijlage B. Definities Industrieel Onderzoek (IO) en Experimentele Ontwikkeling (EO)

*Definitie Industrieel Onderzoek (IO)*

Industrieel onderzoek is planmatig of kritisch onderzoek dat is gericht op het opdoen van nieuwe kennis en vaardigheden met het oog op de ontwikkeling van nieuwe producten, procedés of diensten, of om bestaande producten, procedés of diensten aanmerkelijk te verbeteren. Het omvat de creatie van onderdelen voor complexe systemen en kan ook de bouw omvatten van prototypes in een laboratoriumomgeving en/of in een omgeving met gesimuleerde interfaces voor bestaande systemen, alsmede pilotlijnen, wanneer dat nodig is voor het industriële onderzoek en met name voor de validering van generieke technologie.

*Definitie Experimentele Ontwikkeling (EO)*

Experimentele ontwikkeling is het verwerven, combineren, vormgeven en gebruiken van bestaande wetenschappelijke, technologische, zakelijke en andere relevante kennis en vaardigheden, gericht op het ontwikkelen van nieuwe of verbeterde producten, procedés of diensten. Dit kan ook activiteiten omvatten die gericht zijn op de conceptuele formulering, de planning en documentering van nieuwe producten, procedés of diensten.

Experimentele ontwikkeling kan prototyping, demonstraties, pilotontwikkeling, testen en validatie omvatten van nieuwe of verbeterde producten, procedés of diensten in omgevingen die representatief zijn voor het functioneren onder reële omstandigheden, met als hoofddoel verdere technische verbeteringen aan te brengen aan producten, procedés of diensten die niet grotendeels vast staan. Dit kan de ontwikkeling omvatten van een commercieel bruikbaar prototype of pilot die noodzakelijkerwijs het commerciële eindproduct is en die te duur is om te produceren alleen met het oog op het gebruik voor demonstratie- en validatiedoeleinden.

Onder experimentele ontwikkeling wordt niet verstaan routinematige of periodieke wijziging van bestaande producten, productielijnen, fabricageprocessen, diensten en andere courante activiteiten, zelfs indien deze wijzigingen verbeteringen kunnen inhouden.

*Verschil IO/EO*

De onderscheidende factor om industrieel onderzoek en experimentele ontwikkeling van elkaar te scheiden is dus niet of er wel of niet nieuwe kennis opgedaan wordt. Ook tijdens het proces van experimentele ontwikkeling wordt nieuwe kennis opgedaan. Het gaat primair om het doel: wordt er nieuwe kennis opgedaan, om later te vertalen naar een mogelijk product, proces

# Bijlage C. Samenwerkingsovereenkomst

Onderzoeksorganisaties moeten een gescheiden boekhouding bijhouden voor hun economische en niet-economische activiteiten. In de regeling is het onderscheid relevant in verband met het maximaal toegestane subsidiepercentage en de voorwaarden over de omgang met intellectuele eigendomsrechten en overdracht daarvan aan ondernemingen. Aangenomen wordt dat, normaal gesproken, de volgende primaire activiteiten van onderzoeksorganisaties geen economisch karakter hebben:

* het uitvoeren van onafhankelijke O&O, ook in samenwerkingsverband;
* de verspreiding van onderzoeksresultaten.

Om te bepalen of er in een samenwerkingsverband sprake is van onafhankelijk onderzoek door de onderzoeksorganisatie, wordt er gekeken naar wie het onderzoek betaalt, wie de inhoud bepaalt en wie er profiteert van de resultaten. Indirecte steun aan ondernemingen via de subsidie aan de onderzoeksorganisatie moet voorkomen worden. Daarom vragen we in het model projectplan hoe u omgaat met de intellectuele eigendomsrechten, overdracht daarvan aan ondernemingen en verspreiding van andere onderzoeksresultaten.

*Bovenstaande punten neemt u op in de* ***samenwerkingsovereenkomst****. U bent verplicht deze op te stellen* ***vóór de startdatum*** *van het project als er een onderzoeksorganisatie deelneemt in het project. U stuurt de samenwerkingsovereenkomst naar RVO voor de startdatum. Valt de startdatum van uw project in de periode dat uw subsidieaanvraag beoordeeld wordt, dan stuurt u de samenwerkingsovereenkomst op naar RVO.*

1. **Maak een keuze uit:**

Midden bedrijf, Klein bedrijf, Groot bedrijf, Onderzoeksorganisatie (niet-economische activiteiten), Onderzoeksorganisatie (economische activiteiten), Overheid, Overig.

De maximale subsidiepercentages vindt u in tabblad "Subsidiepercentages".

N.B. Om te weten of u recht heeft op een MKB-toeslag toetst u dit door de online Engelstalige [MKB-toets](https://www.rvo.nl/onderwerpen/subsidiespelregels/ezk/mkb-toets) in te vullen. Deze kunt u als bijlage indienen bij uw aanvraag. [↑](#footnote-ref-1)
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-2)
3. Deze nummering dient u ook over te nemen in uw begroting [↑](#footnote-ref-3)
4. IO = industrieel onderzoek, EO = experimentele ontwikkeling. Kies wat van toepassing is. [↑](#footnote-ref-4)
5. Hier ook de projectdeelnemers vermelden die geen subsidie aanvragen. [↑](#footnote-ref-5)
6. Kies een realistische begin- en einddatum voor het project. Houd bij de start rekening met de behandeltermijn van uw subsidieaanvraag. Plan de einddatum niet te krap om de kans te verkleinen dat u RVO om

 toestemming moet vragen om het project te wijzigen. [↑](#footnote-ref-6)