

SCHRIFTELIJKE VRAAG

nr. 95
van **MATTHIAS DIEPENDAELE**
datum: 5 november 2014

aan **PHILIPPE MUYTERS**
VLAAMS MINISTER VAN WERK, ECONOMIE, INNOVATIE EN SPORT

Milieu- en Energietechnologie-innovatieplatform (MIP) - Projectoproep 2014

Belooftevolle duurzame technologieën en producten krijgen sinds een aantal jaren ondersteuning via MIP (Milieu- en Energietechnologie-innovatie Platform). MIP mikt op het stimuleren van gesloten materiaal- en proceskringlopen volgens de cradle-to-cradle filosofie en van technologieën voor slimme energieopwekking.

Via de calls van MIP stelt de Vlaamse overheid middelen ter beschikking van bedrijven en onderzoeksinstituten om duurzame technologieën en producten te ontwikkelen. De Vlaamse Regering heeft in december 2012 beslist om MIP te erkennen en te ondersteunen als lichte structuur onder het VIS-besluit (Vlaams Innovatiesamenwerkingsverband). Er werd toen voor MIP 5 miljoen euro vastgelegd voor de ondersteuning van projecten en programma's. Het beheer van MIP werd in juli 2013 formeel toegekend aan een breed consortium geleid door de vzw i-Cleantech Vlaanderen.

De MIP-Oproep 2014 werd afgesloten op 30 juni 2014. Van de 44 extended abstracts die eind april werden ingediend, werden uiteindelijk 17 projectvoorstellen uitgewerkt. In deze projecten zijn 13 kennisinstellingen betrokken, 78 bedrijven, waarvan 60 % kmo's, 13 middenveldorganisaties en overheidsinstellingen. In totaal werd een subsidiebedrag van 7,5 miljoen euro aangevraagd. De raad van bestuur van het Agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie (IWT) maakte in principe in oktober 2014 een beslissing wat betreft de steunbare projecten, waarna het MIP Board een selectie zal maken op advies van het IWT.

1. Kan de minister een stand van zaken geven wat betreft de MIP Oproep 2014? Per goedgekeurd projectvoorstel had ik graag het volgende vernomen:
 - a) een korte inhoudelijke duiding en doelstelling;
 - b) gevraagd subsidiebedrag, toegekend steunbedrag en totaal beschikbaar budget van het project (met onderscheid privékapitaal en overheidssubsidies indien relevant);
 - c) startdatum en looptijd;
 - d) aangesloten partners in het project (bedrijfspartners/onderzoekspartners).
2. Welk subsidiebedrag werd in totaal aangevraagd en hoeveel werd hiervan effectief toegekend? Wat gebeurt er met de niet goedgekeurde voorstellen?
3. Wat betreft de goedgekeurde projecten: hoeveel kennisinstellingen, bedrijven, middenveldorganisaties en overheidsinstellingen zijn hierbij betrokken? Voldoet dit aan de doelstellingen van MIP?

ANTWOORD

op vraag nr. 95 van 5 november 2014

van **MATTHIAS DIEPENDAELE**

1. Overzicht goedgekeurde projecten

In de MIP call 2014 werden 11 projecten goedgekeurd. Er zijn 3 types projecten:

- Valorisatiestudies zijn in hoofdzaak gericht op het leren over nieuwe concepten en business modellen en zoeken antwoorden op vnl. niet-technologische vragen (wetgevend kader, afspraken tussen partners,...). MIP kent maximaal 150.000 euro steun toe. Er werden 3 dergelijke projecten gesteund onder het O&O-besluit.
- Coöperatief + projecten zijn onderzoeksprojecten op initiatief van bedrijven met een substantiële samenwerking tussen ondernemingen en kenniscentra. De steun bedraagt maximaal 600.000 euro voor de MIP call 2014. Er werden eveneens 3 dergelijke projecten gesteund onder het O&O-besluit.
- Interdisciplinair coöperatieve onderzoeksprojecten (ICON) zijn strategische onderzoeksprojecten georiënteerd naar de bedrijfsnoden en worden gesteund op basis van het SBO-besluit voor wat betreft de kennisinstellingen (100%) en het O&O-besluit voor wat betreft de bedrijven. Er werden 5 dergelijke projecten gesteund.

Een aantal beslissingen zijn voorwaardelijk. Alle beslissingen zijn nog onder voorbehoud van aanvaarding van de contractvoorwaarden door de project partners.

- a) Op de website van I Cleantech Vlaanderen is sinds kort een brochure terug te vinden met een samenvatting per goedgekeurd project,
- b) het globale budget en de maximaal toegekende overheidssteun. De kosten van de projecten die niet gesubsidieerd worden, moeten vanuit privé-middelen gefinancierd worden.
- c) De startdata dienen nog definitief vastgelegd te worden. De looptijd van de valorisatiestudies is standaard 1 jaar. De coöperatief + projecten en ICON projecten hebben een looptijd van standaard 2 jaar.
- d) In dit overzicht zijn ook de betrokken partners in het project terug te vinden.

Hieronder vindt u een samenvatting van de gevraagde gegevens per project.

Heatroad – Identificeren en oplossen van marktbarrières voor warmtenetwerken in Vlaanderen in een business to multiple business omgeving

Synopsis	Met Heatroad wil het team een generieke roadmap aanbieden voor het realiseren van warmtenetwerken in Vlaanderen. Het project concentreert zich op toepassingen waarbij een green- of brownfield terrein zonder vooraf gekende afnemers de basis vormt van het implementatieproject met aansluiting op nabijgelegen bedrijven die mee delen in de warmteproductie of -levering. De flexibele koppeling tussen geïntegreerde elektriciteit- en warmteopwekking (restwarmte, WKK, warmtepomp,...), energie-opslag en meerdere warmtevraag zal met een geïntegreerd beheersysteem voor de afstemming van productie, distributie en consumptie geoptimaliseerd worden om de realisatie van sites met minimale CO2-uitstoot te faciliteren.
Projecttype	Valorisatieproject
Budget	€ 300.201
Gevraagde steun	€ 150.101
Toegekende steun	€ 150.000
Startdatum	1/5/2014
Looptijd	1 jaar
Partners	Siemens, Belgian Eco Energy, POM Vlaams Brabant, Studiebureau Boydens

LATENT – Laag temperatuur energienet evaluatietool

Synopsis	De energievoorzieningen voor bedrijven en gebouwen worden vandaag vaak op individuele basis bekeken. Collectieve warmtenetten vormen een interessante oplossing. De huidige generatie sterk geïsoleerde gebouwen heeft echter een laag warmteverbruik en bijgevolg een relatief belangrijker aandeel koellast. Warmtenetten moeten hieraan aangepast worden en moeten het dus mogelijk maken om energie op zeer lage temperatuur (5-30°C) uit te wisselen zodat zowel gekoeld als verwarmd kan worden. Het zeer lage temperatuurnet maakt gebruik van natuurlijke energiebronnen (oppervlakte- en grondwater) of energie-uitwisseling tussen gebruikers. Dit project onderzoekt de operationele en juridische randvoorwaarden om een collectief energienet op zeer lage temperatuur te realiseren.
Projecttype	Valorisatieproject
Budget	€ 275.842
Gevraagde steun	€ 137.922
Toegekende steun	€ 137.922
Startdatum	1/10/2014
Looptijd	1 jaar
Partners	Ingenium, Metis-Iftech, Hydroscan, Markey

Evora – Vlaams laadmarktmodel voor public home charging	
Synopsis	Wat komt eerst? De kip of het ei? De elektrische wagen of de laadpaal? EVORA zoekt in één jaar tijd naar een duurzame oplossing voor het opladen van elektrische voertuigen in (semi-)openbare ruimtes. Uiteraard gebeurt dat in nauwe samenwerking met onder andere lokale overheden, netbeheerders, autoconstructeurs en energiebedrijven. Het project is geslaagd als in het najaar van 2015 in tenminste vijf grote Vlaamse steden op verschillende plaatsen laadpunten voor de stadsbewoner beschikbaar zijn.
Projecttype	Valorisatieproject
Budget	€ 244.846
Gevraagde steun	€ 122.423
Toegekende steun	€ 89.787
Startdatum	15/10/2014
Looptijd	1 jaar
Partners	The New Drive, Blue-mobility, NVanderson Zonder steun: BMW, D'Ieteren, Nissan, Renault

Innomat – Innovatie van matrassen in de O&O- en end-of-life fase	
Synopsis	Een consortium van bedrijven uit de matrassenwaardeketen wenst pro-actief en in overleg met de Vlaamse overheid de verschillende mogelijkheden tot het sluiten van de materiaalkringlopen van matrassen te onderzoeken, waarbij gezocht wordt naar duurzame oplossingen in de O&O- en end-of-life fase van matrassen. Hiertoe willen zij een kennissprong realiseren rond 3 cruciale vraagstukken: 1. Eco-design van matrassen 2. De toepassingsmogelijkheden van de reststromen 3. De milieukosten/baten van matrassenrecyclage
Projecttype	Coöperatief+ project
Budget	€ 1.504.218
Gevraagde steun	€ 989.898
Toegekende steun	€ 505.618
Startdatum	1/12/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	Recticel, LS Bedding, Recor Bedding, Veldeman Bedding, DesleeClama, Latexco, Vanheede Environmental Logistics Onderzoekspartners: Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid (TCHN), UHasselt, Centexbel Partner zonder steun: Fedustria

Opt-I-Sort – Optimalisatie van het beheer van postconsumer houtafval	
Synopsis	Het project start op de containerparken met het onderzoek naar methodes voor de inzameling van houtstromen en een scheiding te bepalen tussen wat nog gerecycleerd of verbrand kan worden. □Daarnaast is het doel bestaande scheidingstechnieken te optimaliseren en innovatieve scheidings- en opschoningstechnieken in de houtindustrie te ontwikkelen. De materiaalcirkel sluit door een hernieuwde toepassing in de hout-, bouw- en meubelindustrie, belevend vanuit een Vlaams verankerde houtindustrie. Indien dit onmogelijk is, gaat het hout naar biomassacentrales. □Alle scenario's worden op hun duurzaamheid getoetst voor alle partners in de waardeketen.
Projecttype	Coöperatief+ project
Budget	€ 1.173.151
Gevraagde steun	€ 789.306
Toegekende steun	€ 600.000
Startdatum	1/11/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	Unilin, Gielen Recyclage, IMOG, Bulk.ID, A&S Energie Onderzoekspartners: Wetenschappelijk en Technisch Centrum van de Belgische Textielnijverheid (TCHN) Partner zonder steun: Fedustria

Resolar – Closing material loops for solar energy systems	
Synopsis	Om de transitie naar duurzame energieproductie te stimuleren heeft het project als doel de materiaalkringlopen van PV panelen, zonnecollectoren en randapparatuur, zoals invertoren en aluminium support structuren, te sluiten. Door de nauwe samenwerking tussen de verschillende actoren van de waardeketen van zonne-energiesystemen zal kennis opgebouwd worden over de beschikbaarheid, recycleerbaarheid en toepasbaarheid van recyclaten. Deze kennis zal toelaten om de inzameling, de product- en materiaalrecyclage en de productontwikkeling beter op elkaar af te stemmen. Bovendien zullen er ook innovatieve business modellen geëxploreerd worden die een betere coöperatie tussen de verschillende actoren van de waardeketens van zonne-energiesystemen toelaten.
Projecttype	Coöperatief+ project
Budget	€ 681.917
Gevraagde steun	€ 472.543
Toegekende steun	€ 487.326
Startdatum	1/11/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	Galloo, Soltech, Ducatt, Umicore, NovoPolymers Onderzoekspartners: KULeuven, KULeuven @ Groep T Partners zonder steun: PV Vlaanderen, PV Cycle

MiP2G – Power-to-Gas: microbiële omzetting van H₂ en CO₂ tot biomethaan voor injectie in het aardgasnet

Synopsis	De elektriciteitsproductie uit wind en zon is weersafhankelijk. Hoe hoger hun aandeel in de totale elektriciteitsproductiemix, hoe groter de momentane onbalans tussen vraag en aanbod van elektriciteit aangezien deze energievorm zeer moeilijk opgeslagen kan worden. Dit project wil deze tijdelijk overtollige elektriciteitsproductie bufferen door conversie tot biomethaan en injectie in het aardgasnet. Hiertoe wordt de microbiële omzetting van H ₂ (via elektrolyse) en CO ₂ (diverse oorsprong) tot biomethaan uitgetest op pilotschaal en de eisen voor injectie in het aardgasnet onderzocht. Om deze vorm van hernieuwbare energiebuffering grootschalig te lanceren zal nauw samengewerkt worden met middenveldorganisaties, stakeholders uit de energiemarkt (aardgas en elektriciteit) en beleidsactoren.
Projecttype	ICON project
Budget	€ 744.711
Gevraagde steun	€ 596.274
Toegekende steun	€ 596.274
Startdatum	1/10/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	Organic Waste Systems, Hydrogenics, CEE-Engineering Onderzoekspartners: VITO

HEATH4PEAT – HEATHland-derived organic amendments for augmentation of soil-C and reduction of PEAT-dependance in horticulture in Flanders

Synopsis	Dit project streeft ernaar om innovatieve, bodemverbeterende koolstofbronnen te ontwikkelen voor de grondgebonden sierteelt, waarbij het mineralisatieproces en de stikstofvrijzetting kan gestuurd worden in functie van de teelt. Voor de containerteelten willen we het gamma aan turfarme potgrondsubstraten uitbreiden voor gevoelige teelten, zoals azalea en rhododendron. Hiervoor zal gebruik gemaakt worden van alternatieve, lokaal beschikbare, duurzame grondstofstromen uit het beheer van heide- en bosgebieden, die gefractioneerd en ingemengd zullen worden met andere koolstofbronnen om mengsels te verkrijgen met een geoptimaliseerde samenstelling en mineralisatiedynamiek. De kennisinstellingen werken hiervoor met bedrijven en organisaties uit de hele keten: van producenten tot eindgebruikers.
Projecttype	ICON project
Budget	€ 616.110
Gevraagde steun	€ 514.993
Toegekende steun	€ 514.993
Startdatum	15/10/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	Kwanten & Co, Peltracom, Sylva, Willy De Nolf Onderzoekspartners: KULeuven, ILVO, PCS Middenveldorganisatie: Agrobeheercentrum

I-Love-T – Inoculatie van lokale vezelrijke stromen voor de productie van duurzame teeltsubstraten

Synopsis	Dit project onderzoekt of riet afkomstig van bermbeheer, vlaslemen of miscanthus als innovatieve grondstof kan ingezet worden voor de productie van duurzame potgrond dankzij de inoculatie van biocontrol schimmels op deze ligninerijke vezels. In een eerste fase van het onderzoek wordt er nagegaan hoe deze ligninerijke vezels moeten voorbehandeld worden om een succesvolle kolonisatie te realiseren. □ Daarna worden biocontrol schimmels met ziekte- of plaagonderdrukkende eigenschappen geënt op de bewerkte plantenvezels. Gekoloniseerde plantenvezels zullen tenslotte ingezet worden voor de productie van duurzame substraten om gevoelige teelten zoals aardbei en taxus te beschermen tegen plantpathogenen.
Projecttype	ICON project
Budget	€ 485.562
Gevraagde steun	€ 406.028
Toegekende steun	€ 406.028
Startdatum	1/10/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	Peltracom, Mycelia, Wamcosa Onderzoekspartners: UGent, ILVO Middenveldorganisaties: Boerenbond, Oostkust Polder, Algemeen Belgisch Vlasverbond, Innovatiesteunpunt Boerenbond

MaxiVIA – Maximale valorisatie van ijzerhoudende industriële afvalstromen

Synopsis	Momenteel worden er nog veel ijzerrijke afvalstromen, waarin waardevolle en kritieke metalen vervat zitten, gestort of laagwaardig gebruikt als inerte toeslagstof in beton. Hierdoor gaat er veel waarde verloren en ontstaan ook potentiële milieuproblemen. In dit project worden innovatieve technologieën gebruikt om de kritieke en waardevolle metalen uit deze afvalstromen te halen (kringlopen sluiten) en wordt ook de overgebleven matrix hoogwaardig gevaloriseerd als grondstof (industriële symbiose). Hiervoor worden verschillende business ketens op elkaar afgestemd. Het gaat hier om een transitie-experiment dat ernaar streeft om via een welgerichte innovatiestap op enkele modelstromen een grotere impact op het totale landschap (van ijzerrijke afvalstromen) te bekomen (opschaaleffect).
Projecttype	ICON project
Budget	€ 807.835
Gevraagde steun	€ 599.880
Toegekende steun	€ 595.755
Startdatum	1/11/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	Antwerpse Zand Recyclage, Campine Recycling, Daniël Cardinael & Co Comm, Jacobs Beton Onderzoekspartners: VITO, KULeuven Middenveldorganisatie: Plan C

ASSuRe – Maximale valorisatie van ijzerhoudende industriële afvalstromen	
Synopsis	Het vermijden van het hersmelten van metalen binnen materiaalrecyclageprocessen levert niet enkel een substantiële energiereductie op maar vermindert ook de materiaalverliezen aanzienlijk. Dit project heeft daarom als doelstelling het grondig en experimenteel onderzoeken van de fundamentele onderzoeksvragen en uitdagingen verbonden aan het smeltloos recycleren van industriële aluminium afvalstromen. Naast de technologische en metallurgische uitdagingen zullen binnen dit project ook de nodige logistieke, economische en ecologische aspecten onderzocht worden ter ondersteuning van een succesvolle transitie naar een gesloten materialenkringloop. Het projectconsortium omvat vertegenwoordigers van alle relevante actoren in de waardeketen voor aluminiumrecyclage.
Projecttype	ICON project
Budget	€ 441.714
Gevraagde steun	€ 360.452
Toegekende steun	€ 360.452
Startdatum	1/11/2014
Looptijd	2 jaar
Partners	E-Max Aluminium Profielen, Wuyts, Vasco Onderzoekspartners: KULeuven, Sirris Middenveldorganisatie: Aluminium Center Belgium

2. Het totaal aangevraagd subsidiebedrag bedroeg 7,5 miljoen euro, waarvan 4,44 miljoen euro effectief wordt toegekend onder voorbehoud van aanvaarding en ondertekening van het contractvoorstel door de aanvragers.

Met de consortia van de niet-goedgekeurde projectvoorstellen wordt een feed-back gesprek georganiseerd waarin o.a. de opties voor een herindiening besproken worden. Een aantal projecten worden ook individueel bij IWT ingediend, dan wel in andere Lichte Structuren opgenomen.

3. Aantal kennisinstellingen, bedrijven, middenveldorganisaties en overheidsinstellingen betrokken bij de goedgekeurde projecten:

Verdeling partners	
Bedrijven	52
Kennisinstellingen	15 waarvan 11 unieke kennisinstellingen
Middenveldorganisaties	15
Overheidsinstellingen	4

Zowel de projecten, als de consortiasamenstelling en de gesteunde organisaties voldoen aan de doelstellingen van MIP:

- **Belang kmo's:** Het aandeel kmo's bij de gesteunde bedrijven bedraagt 60%. Qua budgetverdeling gaat 30% van de toegekende steun naar de kmo's (= 60% van de totale steun aan de bedrijven).
- De **doelgroep** van MIP bestaat niet enkel uit bedrijven en onderzoeksinstituten, maar ook uit overheden en middenveldorganisaties (**Quadruple Helix**). Overheden en middenveldorganisaties kunnen zelden financieel gesteund worden (1% steun), eventueel wel als onderaannemer.
- **Budget:** het beschikbare, geoormerkte budget voor 2014 is quasi volledig toegewezen.
- **Kennisinstellingen diversiteit.** 11 unieke kennisinstellingen, zowel universiteiten, hogescholen als collectieve centra zijn betrokken en gesteund. In totaal ontvangen zij 50% van de toegekende subsidie.

- **Cross-sectoraal.** De diverse projecten reflecteren een cross-sectorale aanpak en -bereik.
- Het **innovatieve en transitie aspect** is geborgen door de selectieprocedure van zowel MIP als IWT.

De cijfers liggen in lijn met de verwachtingen op basis van de MIP steunovereenkomst, rekening houdend met de beperkingen van het budget.

BIJLAGEN

1. Folder MIP Oproep 2014
2. Projectportfolio MIP Oproep 2014