

BROCHURE



**IMPULSINSTRUMENT
S\|E\R-B SMART ENERGY REGIONS BRABANT**

d.d. augustus 2016

HET IMPULSINSTRUMENT

Duurzame energie in gebouwen en steden is een hot topic: er komen veel nieuwe technologieën en toepassingen op de markt. Vanaf 2018 zal het verplicht zijn om nieuwe gebouwen energieneutraal op te leveren en bij renovaties die energieneutraliteit te bereiken. Steden, gemeenten, woningbouwcorporaties en banken kijken met grote belangstelling naar de nieuwe toepassingen. Binnen kennisinstellingen wordt voortvarend gewerkt met bedrijven om nieuwe concepten te testen en verder te ontwikkelen.

Ook voor de bedrijven in de provincie Noord-Brabant biedt de energiesector kansen. Bedrijven kunnen voor het realiseren van innovatie in energie in de gebouwde omgeving ondersteuning aanvragen. Hiervoor is, gekoppeld aan het netwerk Smart Energy Regions, het Impulsinstrument in het leven geroepen: een ondersteuning van maximaal € 30.000,-, dat maximaal de helft van de projectkosten is. In deze brochure leest u hoe u deze kunt aanvragen en welke criteria daarbij gelden.

Achtergrond

Smart Energy Regions is een label waaronder diverse bedrijven, kennisinstellingen en overheden hun krachten bundelen om moderne energiehuishoudingen te ontwikkelen en te implementeren.



Initiatiefnemers van dit netwerk zijn de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e), Provincie Noord-Brabant, Brainport Development, Brabantse Ontwikkelingsmaatschappij (BOM) en Metropool Regio Eindhoven.

Het Eindhoven Energy Institute (EEI) van de TU/e coördineert, met ondersteuning van de Provincie Noord-Brabant, het Impulsinstrument: tot 1 juli 2017 zijn *impulsen* van elk maximaal € 30.000,- beschikbaar voor bedrijven die innovaties op het gebied van energie in de gebouwde omgeving willen realiseren en op de markt brengen.

Deze brochure beschrijft de doelstelling, voorwaarden, criteria en richtlijnen van het Impulsinstrument.

Doel en streven

Het Impulsinstrument is gericht op het verlagen van de drempel voor bedrijven in de provincie Noord-Brabant om kennisintensief te innoveren op het gebied van 'energie in de gebouwde omgeving'.

Het beoogde resultaat van een impuls is een afgeronde fase in de realisatie van een innovatie.

Een impuls kan ingezet worden in de Proof-of-Concept (PoC) of Pre-seed fase van een innovatie in een publiek-private samenwerking. De projecten zijn gericht op:

- De ontwikkeling van Proof-of-Concept's, prototypes of componenten voor energietechnologie in publiek-private samenwerking.
- Het betrekken van expertise van studenten of onderzoekers aan publiek gefinancierde kennisinstellingen ten behoeve van de ontwikkeling van energietechnologie.
- In combinatie met één van de twee hierboven genoemde activiteiten de ontwikkeling van een start-up businessplan voor commercialisering van een product.

Alleen bedrijven komen in aanmerking voor een impuls. Per bedrijf wordt maximaal € 30.000,- gedurende de periode van het instrument verstrekt.

Budget en looptijd

Het beschikbare budget voor de impulsen voor de looptijd van het instrument van 5 jaar (vanaf 4 februari 2013 tot 1 januari 2018) is in totaal € 1.890.000,-. Eén impuls bedraagt tussen de € 7.500,- en € 30.000,- en is maximaal 50% van de subsidiabele kosten van een project.

Het Impulsinstrument is beschikbaar van 4 februari 2013 tot 1 januari 2018. Voorstellen kunnen worden ingediend tot uiterlijk 1 juli 2017 of eerder wanneer alle impulsen zijn toegekend.

Behandeling van de impulsaanvragen zal geschieden op volgorde van binnenkomst en tot zover het beschikbare budget reikt. Zodra het budget is uitgeput, zullen wij dit mededelen via de website www.smartenergyregions.com en de mogelijkheid tot indiening van aanvragen sluiten.

Mocht blijken dat de laatst ingediende aanvraag het beschikbare budget overschrijdt, dan zal bij goedkeuring van de aanvraag het bedrag worden beperkt tot de beschikbare middelen.

Publiek-private samenwerking

De bedrijven die actief zijn in het veld van energie in de gebouwde omgeving zijn vaak MKB-bedrijven. Budgetten voor R&D of ontwikkeling van nieuwe technologie zijn in deze bedrijven doorgaans zeer beperkt. De impulsen zijn daarom ook specifiek op MKB of MKB-consortia gericht. Hiermee kan het bedrijf eigen ontwikkelkosten financieren, maar kan ook toegang worden geboden tot de kennis en expertise aanwezig bij universiteit, hogeschool of onderzoeksinstituten. In de provincie Noord-Brabant zijn veel kennisinstellingen waarmee in een impulsproject kan worden samengewerkt, zoals de Technische Universiteit Eindhoven, Tilburg University, TNO, Fontys Hogescholen, HAS Den Bosch, Avans Hogeschool, Holst Centre, Solliance, FOM, etc. In het geval dat het bedrijf eigen ontwikkelkosten financiert met de impuls, wordt gevraagd dat tenminste één kennisinstelling betrokken wordt, ten behoeve van het benutten van resultaten uit onderwijs en onderzoek.

Europese innovatie via KIC InnoEnergy

TU/e en TNO zijn aangesloten bij het Europese energie-innovatienetwerk KIC InnoEnergy van het European Institute for Innovation and Technology, in het kort de KIC InnoEnergy. Deze organisatie biedt een omvangrijk Europees netwerk en ondersteuning bij het realiseren van *business opportunities* op energiegebied. Bij het verstrekken van de impulsen zal daarom ook worden gekeken naar de mogelijkheid om deze initiatieven verder te brengen via de KIC InnoEnergy. Dat kan vanzelfsprekend op een goede wijze via de TU/e en TNO. Voor meer informatie zie <http://www.kic-innoenergy.com/> of neem contact op met de coördinatoren van het Impulsinstrument.

Informatie en contact

Deze brochure is actueel tot augustus 2016 en naar gelang de behoefte worden herzien. Wijzigingen, toekenningdata e.d. worden bekend gemaakt op de website van Smart Energy Regions. Wij vragen eenieder voor indiening deze website te raadplegen. <http://smartenergyregions.com>

Mocht u na het lezen van deze brochure nog vragen hebben, wilt u een idee voor een impuls informeel toetsen of heeft u algemene vragen over wat een impuls voor u kan doen, neemt u dan contact op met de coördinatoren van het Impulsinstrument.

- Gerard Spanbroek, coördinator Impulsregeling, info@brightmove.nl, 040 – 247 5952.
- Geert Verbong, coördinator Eindhoven Energy Institute, g.verbong@tue.nl, 040-247 4367/4463.

HOE AAN TE VRAGEN

Wie kan aanvragen?

De aanvrager is een in de provincie Noord-Brabant gevestigd of te vestigen bedrijf. Op de vestigingseis zijn uitzonderingen mogelijk, mits bedrijvigheid in de provincie Noord-Brabant wordt gestimuleerd. Zie verder onder 'criteria'.

Hoewel ook niet-MKB-bedrijven een impuls kunnen aanvragen, is het Impulsinstrument bij uitstek gericht op MKB-bedrijven. De betrokkenheid van MKB-bedrijven in het project of de beoogde innovatie is in alle gevallen een pré (zie criteria).

Wat kan aangevraagd worden?

Een impuls kan worden aangevraagd voor een onderdeel van de Proof-of-Conceptfase (PoC) en Pre-seedfase (prototype) in de ontwikkeling van een innovatie (dienst of product) die wordt ontwikkeld in een publiek-private samenwerking met betrekking op 'energie in de gebouwde omgeving'.

Voorbeelden van mogelijke zaken waarvoor een impuls kan worden aangevraagd, worden verderop in deze brochure genoemd.

De hoogte van een impuls ligt tussen de € 7.500,- en € 30.000,- en is maximaal 50% van de subsidiabele kosten van het project. Toekenning van een impuls vindt dus plaats op voorwaarde van co-financiering door het betrokken bedrijf of bedrijven. De door het projectteam van het bedrijf te besteden uren kunnen tegen een uurtarief van € 50,- per uur worden meegenomen als co-financiering. Wanneer meerdere bedrijven samenwerken in één project, kunnen meerdere impulsen binnen één project aangevraagd worden tot een maximum van 6.

Subsidiabele kosten

Als subsidiabele kosten binnen het Impulsinstrument gelden uren en materialen voor:

- Octrooi onderzoek
- Technisch haalbaarheidsonderzoek
- Prototype ontwikkeling
- Commercieel haalbaarheidsonderzoek
- Externe begeleiding en ondersteuning

Niet subsidiabele kosten

Andere kosten dan hierboven genoemd zijn niet subsidiabel. Dit zijn o.a. de volgende kosten:

- Levensonderhoud
- Kosten bedrijfshuisvesting
- Marketing- en verkoopkosten
- Werkkapitaal behoefte
- BTW
- Etc.

Waaruit bestaat de aanvraag?

De aanvraag bestaat tenminste uit de volgende onderdelen:

- Een aanvraagformulier waarin wordt ingegaan op o.a. het project, het business development traject, en de hieronder genoemde voorwaarden en criteria.
- Een kopie KvK van het MKB bedrijf.
- Een kopie legitimatiebewijs (of –bewijzen) van het verantwoordelijke management.

Voor de aanvraag is een aanvraagformulier te downloaden van de Smart Energy Regions website:

<http://smartenergyregions.com>

Waar dient u de aanvraag in?

De aanvraag kan alleen elektronisch ingediend worden d.m.v. het uploaden van het ingevulde aanvraagformulier met bijbehorende bescheiden via de website www.smartenergyregions.com, waarna een ontvangstbevestiging volgt. Na controle van de vereiste informatie wordt u in kennis gesteld van een verwachte datum waarop een besluit over de aanvraag wordt genomen. Mogelijk wordt u uitgenodigd voor een gesprek en/of het geven van een presentatie. De beoordelingscommissie zal desgewenst voor de beoordeling op basis van vertrouwelijkheid gebruik maken van de expertise van in het veld actieve externe personen.

Wanneer kan aangevraagd worden?

Een impuls kan het gehele jaar door aangevraagd worden.

VOORWAARDEN EN CRITERIA

Voor de impulsen gelden enkele eenvoudige voorwaarden. Het project dient te voldoen aan alle hieronder genoemde voorwaarden. Daarnaast wordt de aanvraag beoordeeld aan de hand van een aantal criteria. Een project hoeft niet aan alle criteria te voldoen.

Via het template voor de aanvraag wordt u gevraagd in te gaan op de voorwaarden en criteria.

Voorwaarden

De aanvraag dient tenminste te voldoen aan de volgende voorwaarden:

- Het project heeft betrekking op “Energie in de gebouwde omgeving”, waarbij deze sector breed gezien wordt.
- Het project beoogt een positief effect te hebben op bedrijvigheid in de provincie Noord-Brabant.
- Het bedrijf is of wordt gevestigd in de Provincie Noord-Brabant.
- Per betrokken bedrijf kan één impuls aangevraagd worden.
- De toekenning van de impuls is niet in strijd met de Staatssteunregels van de Europese Unie.
- Het project heeft geen directe relatie met andere door het project Smart Energy Regions Brabant gefinancierde projecten.
- De aangevraagde impuls is maximaal 50% van de subsidiabele kosten van het project.
- Bij het project is een kennisinstelling betrokken.

Criteria

De aanvraag voor een impuls wordt verder beoordeeld aan de hand van de volgende criteria. Het project hoeft niet op alle criteria te scoren. Gevraagd wordt om in de aanvraag aan te geven in hoeverre er sprake is van de volgende zaken.

- Het project richt zich op de ontwikkeling van een vernieuwend en innovatief product / concept / dienst.
- Het project past in een helder omschreven business development traject en een toets t.a.v. voorsprong en schaalbaarheid product / concept / dienst heeft plaatsgevonden.
- Het project zelf of vervolprojecten kunnen ingezet worden in de KIC InnoEnergy van het European Institute for Innovation and Technology (EIT).
- In het project participeren één of meerdere MKB-bedrijven.
- In het project werken meerdere bedrijven samen.

Beoordeling

De aanvraag wordt beoordeeld door een onafhankelijke beoordelingscommissie. De samenstelling van de commissie wordt bekend gemaakt via de website van Smart Energy Regions. De commissie geeft een advies over toekenning aan het Eindhoven Energy Institute, dat vervolgens een besluit neemt. Hierna worden de aanvragers geïnformeerd over de uitkomsten van de toekenningprocedure.

De data waarop de commissie bij elkaar komt worden gepubliceerd op de website. In de regel komt de commissie elke zes weken bij elkaar. Aanvragen die tenminste twee weken voor de bijeenkomst worden ingediend zullen worden behandeld.

Op de website van Smart Energy Regions is aangegeven hoe het financiële- en verantwoordingstraject verloopt na toekenning.

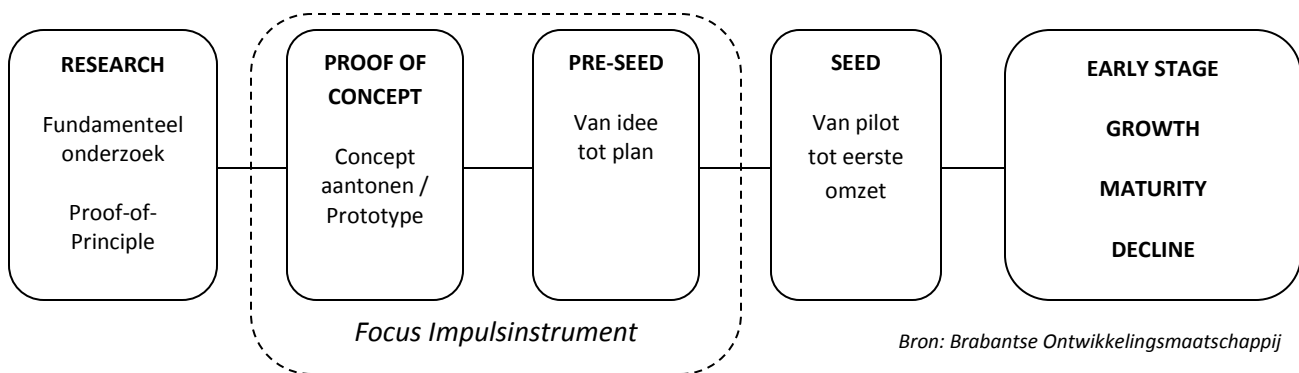
MOGELIJKHEDEN VAN EEN IMPULS

Impulsen kunnen op verschillende manieren worden ingezet. Hieronder wordt een aantal voorbeelden genoemd.

Proof-of-Concepts en Pre-seed

De realisatie van een innovatie komt vaak tot stand in meerdere fases: de ontdekking van 'hoe iets werkt' via een bepaald principe (Proof-of-Principle), het toepassen van dat principe in een productconcept (Proof-of-Concept), het maken van een prototype of demonstratiemodel voordat investeerders instappen (pre-seed) en vervolgens het maken van het product en uitrol op de markt (seed, early stage, growth).

Het Impulsinstrument richt zich vooral op de Proof-of-Concept en pre-seed fases: het leveren van een Proof-of-Concept, het onderzoeken van de technische en commerciële haalbaarheid van een Proof-of-Concept, het valideren van de energietechnologie in een prototype en de voorbereiding en start van de vercommercialisering van een innovatie in de energiesector.



Vaak zal een bedrijf uit meerdere bronnen putten om die fases te financieren. Een impuls kan daar één van zijn. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om voor andere fases andere in de regio aanwezige financieringsinstrumenten aan te spreken, zoals de ondersteuning van Bright Move en de KIC InnoEnergy. Meer informatie over deze mogelijkheden is beschikbaar bij het Eindhoven Energy Institute.

Aanvragers en samenwerkingspartners

Meerdere bedrijven

Een bedrijf vraagt de impuls aan. In het project is het zonder meer mogelijk en vaak ook wenselijk om met meerdere bedrijven samen te werken. Indien aan de voorwaarden wordt voldaan, kan in principe elk van die bedrijven een impuls voor hetzelfde project aanvragen. Op deze wijze kunnen projecten tot stand komen die meerdere impulsen (maximaal 6) toegekend krijgen.

Kennisinstellingen

Eén van de voorwaarden van een impuls is dat een kennisinstelling betrokken is: in de ontwikkeling van een innovatie moeten vaak kennisvragen worden opgelost. Een impuls biedt de mogelijkheid om kennis van universiteiten, instituten of hogescholen aan te boren. Ook wanneer het bedrijf er voor kiest om voornamelijk de eigen ontwikkelkosten te dekken, wordt gevraagd om mensen van een kennisinstelling in de zijlijn te betrekken: in de provincie worden jaarlijks vele studenten opgeleid en wordt veel onderzoek gedaan naar

nieuwe technologieën en toepassingen. Het is daarom goed om de kennis van het ontwikkeltraject te delen in het onderwijs en onderzoek.

Maatschappelijke organisaties

Ook maatschappelijke organisaties als stichtingen en verenigingen behoren tot de mogelijke partners. Zij kunnen zonder meer partner zijn in een project, maar kunnen geen impuls aanvragen.

Voorbeelden van mogelijke projecten

Het Impulsinstrument richt zich op (delen van) de Proof-of-Concept en Pre-seed fase van de ontwikkeling van een business, product of dienst. Eerder is al aangegeven wat subsidiabele kosten zijn. Hieronder is een aantal voorbeelden gegeven van mogelijke activiteiten die in een Impulsproject bekostigd kunnen worden:

- Technisch haalbaarheidsonderzoek
- Uitvoering van opdrachten door PDEng'ers (ontwerpers), post-docs en MSc-studenten
- Innovatiestrategie
- Productontwikkeling en –vernieuwing
- Prototypeontwikkeling
- Testwerk
- Procesvernieuwing en –verbetering
- Commercieel haalbaarheidsonderzoek (bijv. Marktonderzoek)
- Opstellen marktstrategie
- Uitwerken businessplan (niet separaat)
- Duurzaamheidsonderzoek
- Procesautomatisering
- Ontwerp/ontwikkeling van algoritmen
- Onderzoek naar mogelijkheden voor e-business (geen website)

Mogelijkheden voor samenwerking met kennisinstellingen.

Er zijn vele mogelijkheden om met een kennisinstelling hiervoor samen te werken. Een aantal van deze mogelijkheden is:

- Inzet van onderzoekers van kennisinstellingen. Op de Technische Universiteit Eindhoven, TNO of de Fontys Hogescholen werken onderzoekers aan nieuwe technologieën op het gebied van energie. Bedrijven kunnen deze onderzoekers betrekken bij de ontwikkeling van nieuwe technologieën of toepassingen.
- Opdrachten uit te laten voeren door MSc-studenten: studenten die een masteropleiding volgen aan de TU/e voeren als onderdeel van de studie een stage of opdracht uit. Het Eindhoven Energy Institute kan dergelijke projecten aan studenten aanbieden.
- Opdrachten uit te laten voeren door studenten in de 3TU-ontwerpersopleidingen (PDEng): de Technische Universiteit Eindhoven, de Universiteit Twente en de Technische Universiteit Delft bieden via het Stan Ackermans Instituut diverse post-MSc ontwerpersopleidingen (opleidingen tot Professional Doctorate in Engineering), waarbij studenten verdere professionele en technologische vaardigheden opdoen. Specifiek rond energie in de gebouwde omgeving is de ontwerpersopleiding Smart Energy Buildings and Cities gestart. In samenwerking met bedrijven worden ontwerpers opgeleid om nieuwe 'slimme' producten en systemen hiervoor te ontwikkelen. De student werkt hierbij gedurende twee jaar voor een deel van zijn tijd aan een opdracht van een bedrijf of bedrijven en de kosten voor de opleiding worden door dit bedrijf of bedrijven gedekt (kE60 p/j). Voor meer informatie: [Smart Energy Buildings and Cities – SAI](#).

Ondersteuning in netwerk Smart Energy Regions

Eind 2011 hebben verschillende (semi-)publieke partijen (Brainport Development, TU/e, Provincie Noord-Brabant, BOM, Samenwerkingsverband Regio Eindhoven, Point-One, Brabant Center of Entrepreneurship) en een aantal bedrijven het netwerk Smart Energy Regions (S\ER) opgericht.

Smart Energy Regions is een label waaronder diverse bedrijven, kennisinstellingen en overheden hun krachten bundelen om moderne energiehuishoudingen te ontwikkelen en te implementeren.

Initiatiefnemers van dit netwerk zijn de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e), Provincie Noord-Brabant, Brainport Development, Brabantse Ontwikkelingsmaatschappij (BOM) en Metropool Regio Eindhoven.

In 2013 en verder zal binnen dit netwerk de zgn. 'Green Deal Brabant' worden uitgewerkt, waarbij verschillende organisaties, bedrijven en kennisinstellingen samen concrete vraagstukken uitwerken op de schaalniveau's van enerzijds gebouwen en hun omgeving, en anderzijds campussen en bedrijfsterreinen. Meer informatie hierover is te vinden op www.smartenergyregions.com.

Het Impulsinstrument heeft tot doel innovaties op het gebied van 'energie in de gebouwde omgeving' te ondersteunen. De impulsen kunnen daarom ook een rol spelen in de realisatie van innovaties in de verschillende projecten die uitgevoerd zullen worden in de Green Deal Brabant. Tegelijk zullen bedrijven die impulsen aanvragen, gevraagd worden mee te denken in het netwerk Smart Energy Regions.

Mocht u een idee of een voorstel hebben voor gebruik van een impuls in het realiseren van een innovatie, maar heeft u nog geen compleet beeld of vragen van allerlei aard, dan kan de ondersteuning van het netwerk S\ER en project Smart Energy Regions Brabant u daarbij helpen.

Informatie en contact

Deze brochure is actueel tot augustus 2016 en zal naar behoefte worden herzien. Wijzigingen, toekenningsdata e.d. worden bekend gemaakt op de website van Smart Energy Regions. Wij vragen een ieder voor indiening deze website te raadplegen. <http://smartenergyregions.com>

Mocht u na het lezen van deze brochure nog vragen hebben, wilt u een idee voor een impuls informeel toetsen of heeft u algemene vragen over wat een impuls voor u kan doen, neemt u dan contact op met de coördinatoren van het Impulsinstrument.

Gerard Spanbroek	info@brightmove.nl	040-247 5952
Geert Verbong	g.verbong@tue.nl	040-247 4367/4463