

Geef je
innovaties alle
kansen in onze
proeftuinen.



Waarvoor staat ConnectSME?

Stimuleren van innovatietrajecten van KMO's en MKB-en om hun innovaties sneller naar de markt te brengen en zo CO2-reducties te maximaliseren.

Om de Europese klimaatdoelstellingen te halen, is het van belang dat duurzame technologische innovaties sneller hun weg naar de markt vinden. Voor veel KMO's en MKB-en die duurzame technologieën ontwikkelen in Vlaanderen en Nederland, is het moeilijk om de zogeheten 'Vallei des Doods' te overbruggen. Er is vaak een aanzienlijke hoeveelheid kapitaal nodig om het innovatief product naar commerciële schaal te brengen, terwijl potentiële klanten nog niet durven te investeren in de innovatieve producten. Daarnaast is het van belang om de juiste technologieën te selecteren die op lange termijn CO2-reducties zullen maximaliseren.

Waarom deelnemen?

Met een consortium van zes proeftuinen en twee clusters, faciliteert het ConnectSME project demonstratieprojecten voor duurzame technologische innovaties in Vlaanderen en Zuid-Nederland. De proeftuinen bieden een ontwikkelings- en demonstratie-omgeving voor innovatieve technologieën, volgens een gebruikersgericht, open innovatie-ecosysteem.

Geselecteerde KMO's en MKB-en ontvangen vouchers waarmee ze advies krijgen en de kans om hun innovatie in deze fysieke testomgeving te demonstreren en te ontwikkelen.

Door drempels voor grensoverschrijdende samenwerking weg te nemen, wil ConnectSME de marktintroductiekansen van innovatieve technologieën in de grensregio Vlaanderen-Nederland verbeteren.

Gericht op de grensregio Vlaanderen-Nederland

ConnectSME vergroot de kansen tot marktintroductie van nieuwe producten voor innovatieve MKB-en en KMO's in de grensregio. Door het introduceren van nieuwe technologieën met een lagere klimaatimpact draagt het project bij aan het realiseren van de gezamenlijke klimaatuitdagingen van de grensregio en Europa in het algemeen.

Door ConnectSME zal de test- en demonstratie-infrastructuur van de grensregio nauwer verbonden raken, waardoor ook na afloop van het project de innovatieve MKB-en en KMO's van dit netwerk zullen kunnen blijven profiteren. De waardeketens van Nederland en Vlaanderen kunnen elkaar in toenemende mate aanvullen, wat voor het realiseren van complexe, cross-sectorale innovaties van belang is.



Proeftuin: Brainsport Smart District

Automotive Campus – Automotive Campus 30, 5708 JZ, Helmond, Nederland

In de Helmondse wijk Brandevoort, wordt de slimste wijk ter wereld ontwikkeld, Brainport Smart District (BSD). De nieuwste inzichten en technieken op het gebied van participatie, gezondheid, data, mobiliteit, energie en circulariteit worden hier ingezet om een duurzame en mooie woonomgeving te creëren. BSD wordt een slimme woon- en werkwijk waarin bewoners zelf een centrale rol spelen bij de ontwikkeling van hun eigen leefomgeving. De ontwikkeling van BSD is een co-creatieproces tussen o.a. bewoners, professionals en andere stakeholders. Wat zo uniek is aan de wijk is dat het geen optelsom is van 'losse' smart cityonderdelen, maar dat de omgeving vanaf het begin is ontworpen in samenhang met nieuwe inzichten en technologie op het gebied van vervoer, gezondheid, energieopwekking- en opslag, participatie, data, infrastructuur en circulair bouwen. De realisatie en ontwikkeling van BSD verloopt via 8 programmalijnen: Circulaire wijk, Participatie, Sociale en veilige wijk, Gezonde wijk, Digitale wijk, Mobeie wijk, Wijk met energie en Water.

Waarom Brainport Smart District?

- Een living lab van uiteindelijk 1.500 woningen, een perfecte etalage voor uw bedrijf
- Een samenwerking van kennisinstellingen, bewoners, overheden en bedrijven biedt maximale mogelijkheid om samen te leren en te ontwikkelen
- Gelegen in het hart van de Brainport Regio in het zuiden van Nederland, in de buurt van Eindhoven
- Een locatie met een slimme infrastructuur, klaar voor experimenten op gebied van energie
- Een eigen Business Network waar contacten gelegd kunnen worden met vele interessante bedrijven



Martijn de Kort

info@brainportsmartdistrict.nl
+31 492 82 09 39
www.brainportsmartdistrict.nl





Proeftuin: Green Energy Park

Z1 Researchpark 160, 1731 Zellik, Vlaams-Brabant, België

Green Energy Park is een Strategisch Proeftuincentrum waar bedrijven en kennisinstellingen terecht kunnen om hun innovatie te testen en demonstreren in een “real live” omgeving. In het Smart Village Lab staat “de slimme woning in de slimme woonwijk” centraal. De slimme woning of het Smart Home Lab, laat toe de verschillende intelligente woningsystemen op elkaar af te stemmen. Tevens kan de woning gekoppeld worden aan de collectieve systemen als buurtbatterijen, collectieve zonnepanelen, thermische buffers en het elektrisch en thermisch energienet.

Wij ondersteunen samen met de energie-experts van de Vrije Universiteit Brussel graag MKB-en die werken rond de technologische uitdagingen van intelligente woningsystemen en de interactie met collectieve energiesystemen. Het Smart Village Lab is in volle ontwikkeling en is een dynamische omgeving die constant evolueert. We kijken dan ook graag uit naar MKB-en die hun technologie willen integreren in deze dynamische omgeving om deze zo mee vorm te geven.

Waarom Green Energy Park?

- Gelegen in Vlaanderen, vlakbij Brussel, hoofdstad van de Europese Unie
- Unieke infrastructuur voor onderzoek en ontwikkeling van innovatieve energie- en mobiliteitssystemen
- Dynamische omgeving voor technologische uitdagingen van intelligente woningsystemen en hun interactie met collectieve energiesystemen
- Ondersteuning vanuit de Vrije Universiteit Brussel



Inne Peersman

info@greenenergypark.be
www.greenenergypark.be





Proeftuin: Snowball

Evolis 104, 8530 Harelbeke, West-Vlaanderen, België

Snowball is een nieuwe Cleantech hub in Harelbeke. In september 2018 startten we samen met 3 Vlaamse KMO's en 1 kennisinstelling een Proeftuin met een tweevoudige ambitie: enerzijds, een modulair energy traffic control systeem creëren met automatische demand triggers, en anderzijds, een financieel interessant product- en dienstenaanbod uitwerken voor commerciële sites om de stap naar alternatieve en hernieuwbare energiebronnen te stimuleren. Snowball is voorzien van een ijsbuffer (300k liter) voor koelen en verwarmen, een batterij voor FCR-diensten van 2.5 MW, een laadplein voor 40 elektrische wagens en zonnepanelen met een totaal vermogen van 180 kWp. Daarnaast is de volledige site uitgerust met IoT devices o.l.v. Smappee. Het energieverbruik per ruimte wordt gemeten en de verwarming, koeling en verlichting kan individueel aangestuurd worden in functie van de huidige en verwachte bezettingsgraad. Via ConnectSME mikken we erop om de Proeftuin off-grid te brengen alsook om op de site een micro-grid te creëren. Een additionele service is de implementatie van bi-directionele laadpalen, om piekverbruik op te vangen.

Waarom Snowball?

- In het hart van de Eurometropool
- Unieke technologieën in Living lab: ijsbuffer (300k liter), batterij (2.5 MW), laadplein (40 laadpalen), zonnepanelen (180 kWp)
- Focus: off-grid, micro-grid, energie-efficiëntie, vraaggestuurd verbruik, bi-directioneel laden
- Site volledig IoT-gestuurd
- Energie-experten en ervaren cleantech professionals om je te ondersteunen



Alexandra Vanhuyse
ConnectSME@snowball.eu
+32 488 04 83 62
www.snowball.eu



SNOWBALL



Proeftuin: The Green Village

TU Delft Campus - Van den Broekweg 4, 2628 CR, Delft, Nederland

De leukste wijk van Nederland. Continu worden er nieuwe systemen getest op het gebied van duurzame energie en klimaatadaptie. Meer dan 100 innovaties op gebouw- en wijkniveau hebben hun technische, bedrijfseconomische, maatschappelijke en regelgevings-/beleidsmatige uitdagingen in ons regelluwe 'living lab' overwonnen. Er wordt gewoond en gewerkt en we onderhouden nauwe relaties met overheden en het brede publiek. Op deze manier creëren we aandacht voor jouw product. Ons flexibele smart multi commodity energienet is zo ontworpen dat je je innovatie plug & play kan aansluiten en stand alone of in een systeemcontext verder kan ontwikkelen. Een breed scala aan systemen past binnen onze proeftuin, van opslag over smart charging tot PCM systemen in gevels. Alles kan, zolang het maar een toepassing is die op wijkniveau een rol kan gaan spelen. Ons dataplatform is voor jou toegankelijk waardoor je de helft van je meet- en sturingsgegevens al meteen binnen hebt.

Waarom The Green Village?

- Regelluwe, real-life testomgeving (living lab)
- Plug & play multi-commodity grid met o.a. gelijkstroom, waterstof- en warmtenet
- 24/7 beschikbaar voor onderzoek
- Open data-platform
- Toegang tot innovatie-ecosysteem van TU Delft



Arnoud van der Zee
info@thegreenvillage.org
+31 15 278 20 64
www.thegreenvillage.org

THE
**GREEN
VILLAGE**



Proeftuin: Thor Park

Thor Park, 3600 Genk, Belgisch-Limburg, België

Thor Park is een internationaal technologiepark van 93 ha en een 'hotspot' voor duurzame technologie, energie en innovatie. Thor Park wordt uitgebouwd tot "Living Lab", door Stad Genk, IncubaThor, T2-campus en EnergyVille. Recent werd een erkenning van Thor Park als regelluwe zone goedgekeurd wat de ambitie op het gebied van proeftuinactiviteiten voor demonstratie en testen van innovaties kracht bijzet. De demonstratieactiviteiten die de komende jaren beoogd worden, zijn gelinkt aan "Renewable and Citizen Energy Communities" (Clean Energy Package). Binnen ConnectSME zal op Thor Park gewerkt worden aan technische en economische (markt-) optimalisatiestrategieën voor slim laden geïntegreerd met energiebeheer van gebouwen. We zien hierbij een aantal uitdagingen, waaronder:

1. Integratie van elektrische voertuigen in gebouwautomatisering
2. Slim laden in functie van gecombineerde doelstellingen voor factuuroptimalisatie, zoals afvlakken van piekvermogen verhogen van PV-zelfconsumptie, afstemmen op uurtarieven
3. Aggregeren van flexibiliteit via laadschema's en activatie in functie van factuuroptimalisatie en vanuit marktplatformen
4. Integratie met gelijkstroomnetten voor het koppelen van PV, statische batterijen en V2G-systemen

Waarom Thor Park?

- Alle diensten, kennis en ervaring die bedrijven nodig hebben in het "Living Lab"
- Labo's van EnergyVille, bieden kennis en expertise voor onderzoek naar duurzame & intelligente energiesystemen
- Laadpalen van verschillende aanbieders die in beheer zijn bij Thor partners
- Eerste Vlaamse regelluwe zone erkend voor marktorganisatiemodellen voor energie-gemeenschappen, DC-netten en multi-energiesystemen
- Thor Park is vlot bereikbaar vanuit Nederland, gelegen in Genk in de provincie Belgisch Limburg



Annick Vastiau
annick.vastiau@vito.be
+32 14 33 52 85





Proeftuin: TU/e - Metalot Future Energy Lab

Metalot Future Energy Lab - Randweg-Zuid 34, 6021 PT Budel, Nederland

De energietransitie is mogelijk de grootste uitdaging waar we als maatschappij voor staan. Niet alleen vanwege de impact die het (niet) uitvoeren van de transitie op ons heeft, maar ook de complexiteit van de opgave. Ons toekomstig energiesysteem wordt gekenmerkt door onbalans in vraag en aanbod van duurzame energie, een grote hoeveelheid aan technische oplossingen, en een groot aantal stakeholders. Dit vraagt om organisatie overstijgende oplossingen en waardeketens van bedrijven die met elkaar de uitdaging aangaan om veelbelovende technologieën met elkaar versneld naar de markt brengen.

Metalot Future Energy Lab ontsluit technologieën bij kennisinstellingen en neemt als innovatieversneller het voortouw door communities van geïnteresseerde bedrijven bij elkaar te brengen, samen met deze bedrijven toekomstvisies te schetsen, en financieringsinstrumenten aan te spreken voor de opgestelde R&D roadmaps. Dit doet Metalot binnen de thema's Metal Power, Waterstof en innovatieve grootschalige opslag technologieën.

Afgelopen jaren heeft Metalot Future Energy Lab voor 10 miljoen euro aan R&D-projecten ontwikkeld samen met eindgebruikers, ontwikkelpartners, kennisinstellingen en studententeams om Metal Power technologie te ontwikkelen ten behoeve van kolencentrales. Daarnaast werkt het met een community van 40 waterstof geïnteresseerde organisaties aan concrete toepassingen van waterstof technologie in ons toekomstig energiesysteem.

Waarom Metalot Future Energy Lab?

- Onderdeel van innovatieversneller, netwerk en financierbare projecten
- Testomgeving om met industriële prototypes te experimenteren
- Ondersteuning van wetenschappers van TU/e EIRES en ondernemende studententeams



Fränk de Jong
+31 6 14 82 54 11
www.metalot.nl



Schrijf je in voor ConnectSME

Wie kan deelnemen?

Het ConnectSME-project richt zich op Vlaamse en Nederlandse KMO's en MKB-en. Herken jij je in onderstaande punten? Schrijf je dan zeker in:

- Je bent actief in de grensregio. Meer informatie op www.grensregio.eu
- Je ontwikkelt technologie die CO₂-reductie en de klimaatdoelstellingen bevordert
- Je focust met je technologie op energie of is energiegerelateerd
- Je hebt je innovatie reeds ontwikkeld en zoekt naar een manier om die te schalen
- Jouw innovatie is nieuw in de grensregio

Hoe werkt het project?

Duurzame technologische KMO's of MKB-en kunnen zich aanmelden voor een voucher om hun technologie in een proeftuin te demonstreren. Elke proeftuin heeft specifieke eigenschappen en faciliteiten, waardoor een unieke combinatie tussen de KMO/MKB en een specifieke proeftuin ontstaat.

In de eerste fase, worden 36 innovatietrajecten geselecteerd (zes per proeftuin), die elk een 'in-kind' voucher ontvangen t.w.v. €10.000. Deze 'in-kind' voucher wordt gebruikt om studie-activiteiten door de projectpartner te financieren die de impact en toegevoegde waarde van een integratie van de technologie in de proeftuin analyseren.

Na deze analyse, worden er in totaal 18 (drie per proeftuin) projecten geselecteerd voor de tweede 'integratie' voucher van €40.000. Met deze tweede 'in-kind' voucher worden de 18 geselecteerde projecten ondersteund bij de integratie van hun technologie op de proeftuin door de projectpartners, en worden de pilot-demonstratieprojecten tot uitvoering gebracht op de proeftuinen.

Deelname per proeftuin

De aanmelding voor vouchers voor het ConnectSME-project gebeurt rechtstreeks via de proeftuinen.

Elk project moet een grensoverschrijdende samenwerking zijn. Nederlandse MKB-en testen hun innovatief product bij een Vlaamse proeftuin en de Vlaamse KMO's demonstreren hun product bij een Nederlandse proeftuin.

Neem contact op met de verantwoordelijke van de proeftuin van jouw keuze voor meer informatie over het werkingsproces en de faciliteiten.

Het ConnectSME-project richt zich op Vlaamse en Nederlandse cleantech KMO's en MKB-en die hun innovaties willen schalen. Herken je je in een of meer van onderstaande punten? Schrijf je dan snel in:

- Je bent actief in de grensregio. Meer informatie op www.grensregio.eu
- Je ontwikkelt technologie die CO2-reductie en de klimaatdoelstellingen bevordert
- Je focust met je technologie op energie of ze is energiegerelateerd
- Je hebt je innovatie reeds ontwikkeld en zoekt naar een manier om die te schalen
- Jouw innovatie is nieuw in de grensregio



ConnectSME is één van de projecten die gefinancierd worden binnen het Interreg V programma Vlaanderen-Nederland. De Europese Commissie stelt via het Interreg-programma 2014-2020 ruim 152 miljoen euro ter beschikking uit het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling voor grensoverschrijdende samenwerking, die innovatie en duurzame ontwikkeling in de grensregio versterkt en bevordert. Hiervoor werd door een partnerschap van Vlaanderen en Nederland en de 5 Vlaamse en de 3 zuidelijke Nederlandse provincies een programma ontwikkeld om te investeren in slimme, duurzame en inclusieve groei. Meer info: www.grensregio.eu

Meer informatie over het project en de proeftuinen vind je op de websites en social media van de verschillende proeftuinen of stuur een mail naar de proeftuinverantwoordelijke, terug te vinden in deze brochure.