

Brussel, 22 maart 2018

**Belfius Smart Belgium Awards 2017**

**233 deelnemers, 50 genomineerden**

*And the winners are ...*

Categorie Smart Companies < 10 miljoen euro omzet: **BeeOdiversity**

**BeeOdiversity zet 7,5 miljoen bijen in om luchtvervuiling te meten**



Voor een publiek van meer dan 500 deskundigen en genodigden uit de bedrijfswereld, de lokale sector, het onderwijs en de gezondheidszorg werden gisteravond in Brussel de Belfius Smart Belgium Awards 2017 uitgereikt.

De Smart Company Award < 10 miljoen euro omzet werd toegekend aan het Brusselse bedrijf BeeOdiversity. BeeOdiversity zet bijen in om luchtvervuiling te meten. Dat doet het bedrijf door pollen te analyseren die bijen met zich meedragen als ze stuifmeel verzamelen. Dit Beemonitoringsysteem wordt vandaag al toegepast in België, Frankrijk en Wales.

De vijf andere laureaten zijn: Bonheiden (Smart Cities < 30.000 inwoners), IDEA (Smart Cities ≥ 30.000 inwoners), Mariasteen (Smart Care), Glutton Cleaning Machines (Smart Companies ≥ 10 miljoen euro omzet) en Mariënstede (Publieksprijs). Dit 'smart' event werd opgeluisterd met een inspirerende keynote van de Italiaanse professor Carlo Ratti, directeur van onderzoeksinstituut MIT Senseable City Lab in Massachusetts.

De Smart Belgium Awards 2017 spelen zich af binnen 8 domeinen die onze samenleving klaarmaken voor de toekomst: Circulaire Economie, Smart City Diensten, Onderwijs, Energie, Milieu, Gezondheid & Preventie, Mobiliteit, Stadsontwikkeling.

De organisatie ontving maar liefst 233 inzendingen, afkomstig van ondernemingen, ziekenhuizen, rusthuizen en andere zorginstellingen, scholen, universiteiten en onderzoekscentra, steden en gemeenten, intercommunales en andere lokale besturen. Per Award hakte een onafhankelijke vakjury de moeilijke knoop door. Zij beslisten welke 10 projecten in de volgende ronde live mochten pitchen voor de jury.

Na de beraadslagingen besloot de jury, die bestond uit professionals en erkende experts, om de Belfius Smart Company Award 2017 2017 in de categorie '< 10 miljoen euro omzet' toe te kennen aan het Brusselse bedrijf Beeodiversity.

### **Belfius Smart Company Award < 10 miljoen euro omzet:**

#### **BeeOdiversity: 7,5 miljoen bijen brengen luchtkwaliteit in kaart**

BeeOdiversity zet bijen in om luchtvervuiling te meten. Dat doet het Brusselse bedrijf door pollen te analyseren die bijen met zich meedragen als ze stuifmeel verzamelen. Dit Beeomonitoringsysteem wordt vandaag al toegepast in België, Frankrijk en Wales.

“Er zijn verschillende manieren om luchtvervuiling te meten”, zegt Michaël van Cutsem, CEO van BeeOdiversity. “Sensoren zijn een optie. Maar die beperken zich vaak tot het meten van één stof op een welbepaalde plaats. Wie de luchtkwaliteit in een groot gebied in kaart wil brengen, heeft al snel heel veel sensoren nodig. Je kan die metingen ook door mensen laten doen, maar die kunnen niet overal tegelijk zijn.”

BeeOdiversity pakt het anders aan, met bijen. “Het bestuivingsgebied van bijen bestrijkt gemakkelijk 700 hectare. En ze komen jaarlijks in contact met ongeveer 4 miljard planten. We beheren 50.000 hectare en 150 bijenkolonies in België, Frankrijk en Wales. Elke kolonie telt ongeveer 50.000 bijen. Je zou kunnen stellen dat BeeOdiversity 7,5 miljoen werknemers telt.”

Jaarlijks verdwijnt er in België 30% van de bijenkolonies. Dat zou niet meer dan 10% mogen zijn. Bijen zijn immers erg belangrijk voor ons ecosysteem. 30% van de menselijke voeding (fruit- en groenteteelt, zaad- en olieproductie) hangt rechtstreeks af van bestuivers zoals bijen en vlinders.

### **Schat aan informatie**

Voor BeeOdiversity bevatten de pollen die bijen meedragen letterlijk een schat aan informatie over de toestand van ons ecosysteem en dat van de bestuivers. BeeOdiversity analyseert de pollen én de nectar die bijen naar de bijenkast brengen. Zo komt het bedrijf gevaarlijke stoffen en pesticiden op het spoor.

De analyses gebeuren in een labo, met gespecialiseerde software. “Op basis daarvan informeren we gemeenten, bedrijven en burgers over de luchtkwaliteit. We formuleren ook voorstellen om het natuurlijke ecosysteem te verbeteren of te herstellen, bijvoorbeeld door meer planten te voorzien die bijen lokken”, legt de CEO uit.

### **Waterkwaliteit**

BeeOdiversity heeft onder andere Spadel, producent van flessenwater, geholpen om de biodiversiteit en het milieu in de buurt van zijn waterbronnen te beschermen.

“We hebben 8 kolonies (400.000 bijen) geplaatst op de site. Die houden de biodiversiteit in stand door hun bestuivingsactiviteit. Ze zorgen ook voor stalen over een oppervlakte van 3.000 hectare via het stuifmeel en de nectar die ze meebrengen naar de bijenkorf”, legt Michaël Van Cutsem uit. “Door die stalen te analyseren, weten we zeker dat de zone vrij is van verontreiniging, zodat de kwaliteit van het mineraalwater gegarandeerd wordt.”

Knokke-Heist werkt sinds 2013 samen met BeeOdiversity om de biodiversiteit op haar grondgebied te ontwikkelen en de natuur te beschermen. Dankzij de metingen en de begeleiding van BeeOdiversity zag men het aantal bijen dat gemonitord kan worden al na 2 jaar verdubbelen. “Intussen is de gemeente een schoolvoorbeeld van biodiversiteit geworden”, zegt Michaël Van Cutsem. “Knokke-Heist is er ook in geslaagd om zijn bewoners te sensibiliseren. Meer dan 600 inwoners hebben intussen bijvriendelijke planten in hun tuin.”

De uitreikingsceremonie van de Belfius Smart Belgium Awards 2017 in aanwezigheid van alle genomineerden en van talrijke deskundigen en figuren uit de bedrijfswereld, de overheidssector, het onderwijs en de gezondheidszorg werd opgeluisterd met een opgemerkte en erg gesmaakte keynote van professor Carlo Ratti, directeur van onderzoeksinstituut MIT Senseable City Lab aan het Massachusetts Institute of Technology. Met zijn team bestudeert Carlo Ratti er hoe digitale informatie en sensoren de 'real-time city' van morgen vormgeven.

**Voor meer info:**

- <https://smartbelgium.belfius.be>
- **Twitter: @Smart\_Belgium**

**Perscontact**

Ulrike Pommée

Ulrike.pommee@belfius.be / press@belfius.be

+32 2 222 02 57

[www.belfius.com](http://www.belfius.com)