



AYUNTAMIENTO DE MÁLAGA

(Stadsraad van Malaga)



Bedrijfsnaam

Gemeenteraad van Malaga

Datum van interview

01/06/2021 via videogesprek

Contactpersoon

Sanchez Pacheco, afdelingshoofd van het stadhuis van Malaga

E-mail

info@malaga.eu



Ayuntamiento
de Málaga

PROYECTO DE EDIFICIOS INTELIGENTES:



Malaga was de eerste Spaanse stad met een ministerie van Innovatie en Nieuwe Technologieën, dat een reeks acties promootte die tot op de dag van vandaag werden geconsolideerd in de volgende wetgevende machten. De verschillende delen van de gemeenteraad zijn gekoppeld aan projecten met betrekking tot innovatie en nieuwe technologieën, waardoor hun participatie en betrokkenheid bij het proces steeds groter is geworden en resulterend in het nieuwe TECHNOLOGISCHE INNOVATIE STRATEGISCH PLAN 2018-2022.

In deze lijn van duurzame innovatie moet worden opgemerkt dat in de raad van bestuur van de gemeenteraad van Malaga op 11 juli 2020 het klimaatplan 2050, genaamd "Alicia", is goedgekeurd. De voorziene doelstellingen zijn verschillend gezien de omvang die wordt bestreken door het Klimaatplan; de reductie die wordt voorzien voor 2020 is aanzienlijk hoger, evenals die voor 2030. Alicia voegt, net als de Stedelijke Agenda, de horizon voor 2050 toe, waar koolstofneutraliteit wordt voorzien, in op dezelfde manier als vastgesteld in het recente document "de Europese Green Deal" van de Europese

Commissie gepresenteerd op COP 25. Het project waar we het over hebben, om samen te werken met het SFEC-project, uit het gebied van innovatie en nieuwe technologieën, is het CENTESIMAL-project.

De gemeenteraad van Malaga was de begunstigde van een oproep voor het verlenen van steun voor de ontwikkeling van het nationale plan van intelligente gebieden van de digitale agenda voor Spanje, pilots van intelligente gebouwen met een initiatief genaamd CENTESIMAL (Centenas de Edificios y Sensores Inteligentes de Malaga). Dit initiatief omvat de implementatie van een enorm netwerk van IoT-knooppunten, geïnstalleerd in verschillende soorten gebouwen, waardoor een telecommunicatienetwerk wordt gecreëerd dat bijna het hele oppervlak van de stad beslaat. In de 218 gebouwen die aan het project deelnemen, en hun omgeving, zal een reeks sensoren worden geïnstalleerd die de ontwikkeling van een groot aantal gebruiksscenario's mogelijk zullen maken die het welzijn, het milieu en de veiligheid van de burgers zullen verbeteren, evenals energie besparen en nieuwe diensten aanbieden.

ORGANISATIE PROFIEL

HOEVEEL **PERSONEEL** IS WERKZAAM
IN DE ORGANISATIE?



3000 MEDEWERKERS

HOEVEEL **MENSEN** HEBBEN TOEGANG
TOT HET GEBOUW?



MEER DAN **10.000** MENSEN DAGELIJKS

HOE LANG HEEFT DE ORGANISATIE **EEN GROENE REVOLUTIE**
GEVOERD/ GEÏNTRUCED SDG-BELEID OF ACTIES?

DE LAATSTE **15** JAAR

IN WELKE **SECTOR(EN)** IS DE
ORGANISATIE ACTIEF?

HOE ZOU U UW BELANGRIJKSTE
BELANGHEBBENDEN OMSCHRIJVEN?

BEST PRACTICE



WAT IS JOUW **VISIE EN STRATEGIE** GERELATEERD AAN DUURZAME
ONTWIKKELING/KLIMAATACTIES?

Het "CentESiMal"-project was een van de projecten die werden geselecteerd als begunstigen van red.es' Call for Smart Building Pilots. Het doel van de Call for Intelligent Building Pilots is om een reeks projecten te ontwikkelen om het integratiemodel van gebouwen en andere interne objecten in slimme steden te verfijnen en te testen, en om hun voordelen en de diensten aan te tonen die een dergelijke integratie zal bieden. In het beoogde model worden gebouwen geïntegreerd in de smart city als een IoT (Internet of Things) node, die alle informatie van het gebouw levert aan een smart city platform. Op deze manier sturen ze gegevens over de niveaus van luchtvervuiling op verschillende hoogten, geluid of water; meteorologische informatie zoals windsnelheid, temperatuur, vochtigheid of regenval; informatie over het verbruik van diensten zoals elektriciteit, water, gas of diesel; informatie over onder meer de geproduceerde energie of de opslagcapaciteiten.



WELKE ACTIES ZIJN ONDERNOMEN?

Digitale technologie voor duurzaam ondernemen Centra:

- Installatie van een systeem van indicatoren voor het monitoren van de luchtkwaliteit.
- Voetgangersstroomindicatoren in voetgangersgebieden.
- Tellen van mensen die gebouwen binnenkomen / verlaten.

Duurzame Infrastructuur/Gebouwen:

- Oprichting van slimme meters om het elektriciteitsverbruik in gebouwen te monitoren.
- Installatie van alarmen op vervuilingsniveaus of gevaar voor de bevolking.
- Installatie van meerdere indicatoren die dienen om toename van corrosie, vochtigheid, enz. te detecteren.

Energie- en hulpbronnenefficiëntie.

- Beheer en automatisering van openbare verlichtingssystemen op afstand.
- Monitoring van de watercyclus van de stad.
- Afval telebeheer.

Duurzame ecosystemen en collectieve actie:

- Installatie van sensoren voor de beheersing van geluid en elektromagnetische vervuiling.
- Monitoring voor de opvolging en controle van de kwaliteit van het strandwater.
- Installatie van oplaadpunten en parkeerplaatsen voor elektrische voertuigen.

Duurzame toekomst voor bedrijvencentra:

- Binnenlokalisatie met behulp van IPS-technologieën.
- Interactie met Intelligent Building.



WELKE PARTNERS EN BELANGHEBBENDEN WAREN BETROKKEN?

Red.es, een entiteit onder het ministerie van Economische Zaken en Digitale Transformatie, is samen met de gemeenteraad van Malaga de promotor geweest van de Call for Smart Building Pilots. Het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling (EFRO) heeft dit project medegefinancierd via het Pluri-regionale Operationele Programma van Spanje (POPE).



HEBT U ENIGE VORM VAN TRAINING OF ONDERSTEUNING ONTVANGEN MET BETREKKING TOT UW ACTIES?

Naast de financiering hebben de in het vorige punt genoemde entiteiten en projecten een belangrijke rol gespeeld bij het aansturen en ondersteunen van de te ondernemen acties. De betrokkenheid van de begunstigden van deze acties, evenals de eigenaren van de verschillende bestaande gebouwen en infrastructuren waarop deze maatregelen zullen worden toegepast, hebben een belangrijke rol gespeeld bij de uitvoering ervan.



WELKE RESULTATEN HEB JE AL BEREIKT?

Digitale technologie voor duurzame bedrijventra:

- CO2-concentratiecontrole in het interieur van gebouwen, verbetering van de luchtkwaliteit en de gezondheid van de mensen die er doorheen gaan.
- Verbetering van de veiligheid op de openbare weg en verbetering van de toeristische dienstverlening.
- Het verbeteren van de efficiëntie van het openbaar vervoer, het maken van optimale routes en daarmee het verminderen van de impact van geluidsoverlast en CO2-uitstoot.

Duurzame infrastructuur/gebouwen:

- Efficiënter verbruik en vermindering van de impact van energieverbruik en lichtvervuiling.
- Meer gedetailleerde studie van de klimatologische omstandigheden van elk gebied en dus een beter gebruik van de natuurlijke hulpbronnen van elk gebied.
- Betere zorg voor kritieke bouwconstructies dankzij het zelfdiagnosesysteem.

Energie- en hulpbronnefficiëntie:

- Energiebesparing dankzij de efficiëntie van het geïmplementeerde systeem, dat licht levert volgens de welvaart en behoeften van elke plaats.
- Een betere beheersing van de waterkwaliteit en een efficiënter gebruik van water, met de bijbehorende besparingen die dit met zich

meebrengt.

- Optimalisatie van de inzameling en het beheer daarvan, waardoor een aanzienlijke kostenbesparing en vervuiling of ophoping daarvan op de openbare weg ontstaat.

Duurzame ecosystemen en collectieve actie:

- Beheersing van lawaai en elektromagnetische vervuiling door luchtgeluid en stralingselementen, waardoor de identificatie ervan en daaropvolgende maatregelen om de effecten ervan te verminderen, wordt vergemakkelijkt.
- Verbetering van de kwaliteit van het strandwater door preciezere identificatie van de meest getroffen gebieden.
- Het verminderen van de CO2-uitstoot en het stimuleren van het gebruik van elektrische voertuigen.

Duurzame toekomst voor bedrijventra:

- Informatie verkrijgen over gebruikers en hun gedrag, waardoor aanpassingen mogelijk zijn om ruimtes en middelen beter te benutten.
- Gebouwen geven nauwkeurige en onmiddellijke informatie over hun bezetting, energieverbruik, verzameld afval, enz., waardoor ze beter kunnen worden verdeeld volgens de behoeften.



WAT ZIJN UW TOEKOMSTPLANNEN EN VOLGENDE STAPPEN?

Samen met de steun van lokale overheden willen we doorgaan met de digitale en duurzame transformatie van de stad Malaga. Dankzij deze pilot-testen zullen we gegevens verkrijgen over de positieve of negatieve effecten van de geïmplementeerde maatregelen en, voor degenen die gunstige effecten hebben gemeld, is ons doel om de geteste acties toe te passen op alle gebouwen en zakelijke en openbare infrastructuur van de stad.

AANBEVELINGEN



WELKE HULP EN HULPMIDDELEN HEB JE NODIG OM JE TOEKOMSTIGE DOELEN TE REALISEREN?

1. Bewustwording en steun van de samenleving, niet alleen van het publiek.
2. Dat de politieke autoriteiten ons hun steun en vertrouwen schenken, naast de noodzakelijke infrastructuur investeringen die gedaan moeten worden. Het is ook essentieel om over het nodige gekwalificeerd en ervaren personeel te beschikken.
3. Zoeken naar een referentiestad waarop we de toekomstige evolutie van onze stad kunnen baseren, waaruit we nieuwe ideeën of systemen kunnen halen om te implementeren.
4. Onderhoud relaties met onze belanghebbenden, aangezien zij een zeer belangrijke rol spelen bij het stimuleren van dit project.

WAT ZIJN UW BELANGRIJKSTE TIPS & ADVIEZEN DIE U AAN ANDERE ORGANISATIES WIL GEVEN OM SDGs TE IMPLEMENTEREN?

1. De nodige contacten en steun zoeken, zowel politiek als professioneel.
2. Geef alle medewerkers van tevoren een grondige training, niet pas zodra het project aan de gang is.
3. Om innovatieve en technologische maar noodzakelijke acties uit te voeren, zodat ze nut en waarde aan de samenleving toevoegen.
4. Vertrouw op goede praktijken en de bijbehorende voordelen, maar altijd met geduld, omdat deze resultaten niet op korte termijn zullen komen.

WELKE DUURZAME DOELEN ZOU U IN DE TOEKOMST WILLEN IMPLEMENTEREN?

01

Duurzame infrastructuur/gebouwen – SDG11
Duurzame steden en gemeenschappen en SDG13
Klimaatactie:

Volgende 1 tot 5 jaar

02

Energie- en hulpbronnefficiëntie – SDG 7 Betaalbare en schone energie en SDG12 Verantwoorde consumptie en productie:

Volgende 1 tot 5 jaar

03

Duurzame ecosystemen en collectieve actie – SDG4
Kwaliteitsonderwijs, SDG12 Verantwoorde consumptie en productie en SDG17 Partnerschap voor de doelstellingen:

Volgende 1 tot 5 jaar

04

Digitale technologie voor centra voor duurzaam ondernemen – SDG8 Fatsoenlijk werk en economische groei en SDG13 Klimaatactie:

Volgende 1 tot 5 jaar

05

Sustainable Futures for Enterprise Centers – SDG 9 - Industriële innovatie & infrastructuur en SDG17 Partnership for the Goals:

Volgende 1 tot 5 jaar