



Intelligente oplossing: MOBOTIX regisseert lichtbeleving Willem II-passage Tilburg, Nederland

In Tilburg verbindt de dynamisch verlichte Willem II-passage het centrum met de hippe Spoorzone. Fietsers, hardlopers of wandelaars die deze spooronderdoorgang gebruiken, ervaren een unieke lichtbeleving. MOBOTIX-camera's in het plafond detecteren namelijk automatisch alle passanten en sturen op basis van hun bewegingsrichting en snelheid zo'n 30.000 ledlampjes in de wanden aan. Deze innovatieve lichtbeleving is internationaal bekroond met een iF Design Award. MOBOTIX-camera's zijn geschikt voor IoT-toepassingen, reageren automatisch op de omgeving en zijn makkelijk te integreren met andere technologie, zoals de verlichtingsinstallatie.

Uitdaging: sociaal veilige dynamisch verlichte passage

Gemeente Tilburg heeft als onderdeel van de Spoorzone-ontwikkeling een prijsvraag uitgezet voor het bedenken en creëren van een sociaal veilige dynamisch verlichte passage. Architect Ingrid van der Heijden en partner van CIVIC Architects in Amsterdam, heeft na inspiratie door de film 'Her' een dynamische lichtbeleving bedacht die reageert op de passanten. "Techniek wordt steeds slimmer en kan belangrijke waarde toevoegen aan stedelijke omgevingen, maar moet zo min mogelijk zichtbaar zijn werk doen. Vanuit deze visie hebben wij voor Gemeente Tilburg een unieke reactieve lichtbeleving voor de Willem II-passage ontwikkeld."

Oplossing: verlichting aangestuurd door slimme camera's

"De Willem II-passage is een spooronderdoorgang tussen het centrum en de wijk Theresia", zegt Patrick van de Wiel, bij gemeente Tilburg verantwoordelijk voor de CCTV, openbare verlichting en verkeer. "Philips Lighting, tegenwoordig Signify, heeft in samenwerking met CIVIC Architects en partners van MOBOTIX een lichtbeleving gecreëerd die reageert op elke passant. Afhankelijk van het seizoen, onze evenementenkalender en snelheid van de passanten, verandert het licht van zo'n 30.000 ledlampjes. De unieke lichtbeleving die zo ontstaat wordt aangestuurd door vier

Key Data

Sector

Overheid

Klant

Gemeente Tilburg, Netherland

Partners

Signify (voorheen Philips Lighting)

Tijdsperiode

2016

Producten

4x S15



MOBOTIX S15-camera's met dubbele lenzen. Voor ons is dit alleen een decoratieve toepassing van slimme camera's en verlichting, dus zonder gebruik te maken van de toezichtfunctionaliteit.”

Samenvatting ervaringen

Signify verzorgt gedurende zeven jaar tevens het operationele beheer en onderhoud van de verlichtingsoplossing voor de Willem II-passage. “Wij monitoren via de managementsoftware uiteraard of onze lichtbeleving correct functioneert, maar hebben er verder geen omkijken naar”, vervolgt van de Wiel. “Het is een stabiel functionerende oplossing, waarin camera's de beweging, richting en snelheid van elk passant in tientallen zones detecteren en op basis daarvan een reactieve lichtbeleving aansturen. Iedereen reageert er enthousiast

over en veel mensen blijven ‘s avonds en ‘s nachts even stilstaan om het lichtspel bewuster te ervaren.”

“

Het is een stabiel functionerende oplossing, waarin camera's de beweging, richting en snelheid van elk passant in tientallen zones detecteren en op basis daarvan een reactieve lichtbeleving aansturen.

”

Patrick van de Wiel, Gemeente Tilburg