



# De toekomst is aan wie de slimme netten kan beheeren

Het bedrijf SPIE focust op de veranderende levenswijzen in de stad en duurzame ruimtelijke ordening en maakt zo mee werk van een ecologisch verantwoord leefklimaat. Ter gelegenheid van het Salon des Mandataires leggen Marc Mestrez en Christian Deleener, respectievelijk Senior Business Development Manager Building Systems en Business Development Manager Infra, ons uit waarom onze steden slim en duurzaam moeten zijn om de grote uitdagingen van morgen het hoofd te kunnen bieden en welke kansen smartcityprojecten voor ondernemingen inhouden.

## Wat zijn de voornaamste uitdagingen voor de stad?

**MARC MESTREZ:** "Een antwoord bieden op de bevolkingsexplosie, de vergrijzing, de klimaatverandering en de steeds groter wordende mobiliteitsbehoeften ... En de levenskwaliteit vergroten!"

En er valt geen tijd te verliezen! Wereldwijd is het aantal mensen dat in steden woont in de 20e eeuw van 220 miljoen naar 2,8 miljard gestegen! Meer dan 50 % van de wereldbevolking leeft momenteel in een stadsomgeving. Dat zijn meer dan 3,5 miljard mensen. Een cijfer dat wekelijks met een miljoen toeneemt. De verstedelijking kent vandaag dus een nooit geziene groei ..."

**CHRISTIAN DELEENER:** "De grote uitdaging zal er vooral in bestaan de stad aanvaardbaar te maken vanuit milieuoogpunt en het comfort voor de mens in de stedelijke omgeving te verhogen. Duurzame verstedelijking is dus geen optie meer, maar een absolute must geworden!"



“Een slim project kost niet noodzakelijk veel en laat vaak snel grote besparingen toe!”

CHRISTIAN DELEENER,  
BUSINESS DEVELOPMENT  
MANAGER INFRA BIJ SPIE

# “De markt van de slimme inrichting van steden zal steeds groter worden door de toenemende behoeften aan energie-efficiëntie en communicatie-infrastructuur.

In Europa leeft 75 % van de bevolking in steden. Die groep genereert bijna 85 % van het bbp, verbruikt 75 % van de geproduceerde energie en veroorzaakt 80 % van de CO<sub>2</sub>-uitstoot. In België heeft de verstedelijking de grenzen tussen stad en platteland vervaagd, zodat het land nu bijna overal stedelijk gebied is!

**M.M.:** “Men moet er echter vooral over waken dat de stad aan de mens wordt aangepast, en niet omgekeerd! Tegen die achtergrond bieden de opkomende smart cities nieuwe perspectieven voor de huidige agglomeraties, die worden beschouwd als complexe eco-systemen waarvan de ontwikkeling afhangt van de prestaties van de systemen.”



**IN 2014 STUURT SPIE, REKENING HOUDEND MET SMART CITIES, ZIJN AANBOD BIJ OM:**

1. het stedelijk kader beter in te richten
2. de openbare ruimten beter te gebruiken en te beveiligen
3. de gebouwen slim te maken
4. de communicerende gebieden te ontwikkelen
5. de energieomschakeling te begeleiden

## SPIE IN ENKELE CIJFERS ...

- Europees marktleider inzake multitechnische diensten
- 4,217 miljard euro omzet in 2012
- 30 200 medewerkers (1 500 in België en Groothertogdom Luxemburg)
- 500 vestigingen in 31 landen (12 in België en Groothertogdom Luxemburg)

## Wat houdt het smartcityconcept precies in?

**C.D.:** “In dit concept staan de telecommunicatietechnologie en de informatiesystemen centraal. In feite is de slimme stad een ultrageconnecteerde stad, waarvan de communicerende en duurzame voorzieningen het beheer, het verkeer en het energieverbruik van die stad optimaliseren om het welzijn van de gebruikers te verbeteren.”

**M.M.:** “De technologie kan echter niet alles oplossen. Het digitale ontlast de voorzieningen en optimaliseert de werking ervan, maar het is slechts een fase. De echte intelligentie ontstaat wanneer de overheid de stad afstemt op de reële behoeften van de gebruikers, die zelf slimme actoren van de stad worden.”

## Kunt u bij SPIE deze nieuwe behoeften beantwoorden?

**M.M.:** “Natuurlijk! SPIE biedt diensten op elektronica-, mechanica- en klimaatvlak, energie en communicatiesystemen aan private en publieke bedrijven en instellingen uit elke sector en van elke omvang. Het Franse moederbedrijf heeft vestigingen in Engeland, Duitsland, België en elders in Europa, naargelang de nabijheid van zijn klanten.”

**C.D.:** “Als belangrijke speler op het vlak van groene energie willen wij het leefklimaat helpen verbeteren door onze klanten te begeleiden bij het ontwerpen, realiseren, uitbaten en onderhouden van meer energiezuinig en meer milieuvriendelijke installaties.”

**M.M.:** “Deze klanten kunnen rekenen op een globaal aanbod van multitechnische diensten, spitscompetenties, service in de buurt en de kracht van een grote internationale groep.”

## Welk technologische oplossingen kunt u hen concreet aanbieden?

**M.M.:** “De SPIE-groep heeft tal van innoverende oplossingen en samenwerkingsvormen ontwikkeld om het beheer van de stedelijke voorzieningen te optimaliseren: vervoer dat gericht is op duurzame mobiliteit en intermodaliteit, slimme systemen van openbare verlichting, het ontwerpen van milieuvriendelijke openbare gebouwen, verbindingen met zeer veel bandbreedte enz. De stedelijke visie die daaruit voortvloeit, beperkt zich niet tot het milieuaspect: het gaat er ook om de resources en uitrustingen beter te beheren zodat de sociaaleconomische ontwikkeling wordt gestimuleerd, het welzijn van de inwoners wordt verbeterd en de aantrekkingskracht van de stad wordt vergroot.”

**C.D.:** "En omdat de toekomst aan hen is die de slimme netten kunnen beheren, begeleiden wij ook de energieomschakeling bij onze klanten en bevorderen wij de opkomst van de smart grids zodat iedereen beter en in realtime geïnformeerd kan zijn via een slim, geconnecteerd en reactief net."

**Er bestaan veel technische oplossingen, maar zijn ze financieel haalbaar voor onze steden? De huidige economische context is verre van gunstig om te investeren ...**

**C.D.:** "Een slim project kost niet noodzakelijk veel en laat vaak snel grote besparingen toe! Neem het voorbeeld van de kleine module die de openbare verlichting slim kan maken en die op de bestaande verlichtingspalen kan worden geplaatst. Dankzij deze kleine investering kunnen steden en gemeenten hun verlichting op maat beheren. Volgens hun behoeften, lamp per lamp ... Deze module biedt ook de mogelijkheid om, zonder extra bekabeling, via het bestaande verlichtingsnet aan videobewaking te doen, hotspots te creëren en op displays informatie te verstrekken. Tal van projecten worden bovendien geheel of gedeeltelijk met eigen middelen gefinancierd, zoals het automatisch beheer van parkings dat zichzelf geleidelijk aan terugverdient."

**M.M.:** "Inzake energiebeheer gaat SPIE nog verder en begeleidt het bedrijf zijn klanten, zoals het Congrespaleis van Brussel SQUARE, gehuurd door GL Events, met innoverende oplossingen. Dit contract heeft betrekking op het beheer, de uitbating en de energie-optimalisering van alle technische installaties. Bij het uitvoeren van het contract zijn wij, vanaf het tweede jaar, erin geslaagd het energieverbruik met 25 % te verminderen ten opzichte van het effectieve verbruik van het jaar waarin het contract begon te lopen. Dit door verschillende oplossingen uit te voeren, zoals het regelsysteem optimaliseren, energiemeters plaatsen, meer dan 2 800 klassieke verlichtingspunten vervangen door LEDS ..."

**Bovendien heeft de Europese Commissie, om de doelstellingen van haar Europa 2020-strategie te behalen, besloten een tandje bij te steken en extra subsidies voor smartcityinvesteringen beschikbaar te stellen.**

**C.D.:** "Laat ons ook niet vergeten dat die investeringen onze bedrijven – en dus ook de werkgelegenheid en de Belgische economie – ten goede komen!"

Het is belangrijk, omdat de stad van morgen geen pretpark voor renteniers en toeristen zal zijn: hij zal vooral een economisch platform blijven! Het zal een uiterst geconnecteerde holistische stad zijn, bestaande uit productieve wijken op mensenmaat wat kan resulteren in een concentratie van activiteiten en innovatie op

lokaal vlak en een aanbod van diensten in een globale wereld. En elke creatieve stadszone zal haar eigen specialisatiewegen moeten vinden en mogelijkheden moeten creëren om haar welvaart en productiviteit te ondersteunen. En de steden zullen elkaar concurreren om zoveel mogelijk instellingen en ondernemingen, intellectuelen en kunstenaars aan te trekken ... "

**Welke rol wilt u bij de bouw van deze nieuwe slimme wereld spelen?**

**C.D.:** "SPIE wil vooral technische, technologische en economische oplossingen aanbrenge ter ondersteuning van steden en gemeenten die in de toekomst willen investeren! Natuurlijk is er nog veel werk aan de winkel, maar ik heb goede hoop! En wij kunnen alle vragen om informatie en alle bestekken beantwoorden. Daarom hebben wij onze segmentatie herzien en spreken wij nu over 'smart cities' als één van onze vier strategische segmenten (zie kaderartikel). Het is een veelbelovende markt. Wij geloven er rotsvast in!"

**M.M.:** "De markt van de slimme inrichting van steden zal steeds groter worden door de toenemende behoeften aan energie-efficiëntie en communicatie-infrastructuur: laadpalen voor elektrische voertuigen, voorzieningen op het vlak van volksgezondheid, stedelijke digitale netwerken met zeer veel bandbreedte (FTTH en mobiel 4G), videoprojectie in de stad, slimme verlichting enz. Wij willen het leefklimaat van de burgers en de ondernemingen helpen verbeteren door de steden energiezuiniger en milieuvriendelijker te maken."



“Duurzame stadsontwikkeling hangt af van de prestaties van de systemen.

MARC MESTREZ, SENIOR BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER BUILDING SYSTEMS BIJ SPIE

“Laat ons ook niet vergeten dat smartcityinvesteringen onze bedrijven – en dus ook de werkgelegenheid en de Belgische economie – ten goede komen!”