

imec.cityofthings, Smart Cities, Smart Health, imec.livinglabs

## Voorwoord februari 2017

Elke maand blikt onze CEO terug op gebeurtenissen uit zijn (professionele) leven en beschrijft enkele van de onderwerpen die die maand aan bod komen in imec magazine.

### Het nut én gevaar van apps

Spiegelglad was het. Die donderdagochtend 5 januari op weg naar de lancering van het 'City of Things' slimme stad-project in Antwerpen. En druk ook. Ook al was het kerstvakantie, de meesten zaten in hun auto in plaats van rond de kerstboom. Tijd genoeg dus om weg te dromen van ons nieuw laboratorium. Want dat gaat Antwerpen worden: een gigantische proeftuin voor slimme stadsdiensten – het grootste van Europa. We gaan er sensoren, draadloze technologie, slimme algoritmes en apps uittesten, samen met de meest innovatieve ondernemers. Nu al rijden er bpost-bestelwagens rond met sensoren om de luchtkwaliteit op hun route te meten. Zo krijg je een overzicht van de luchtkwaliteit overal in de stad. Voeg daar een app-ontwikkelaar aan toe die voor fietsers een app maakt met de 'meest gezonde' rit van A naar B, en we zijn vertrokken richting een aangenamer en gezonder leven.

Ook in dit nummer van imec magazine vind je weer verschillende voorbeelden terug van wat die slimme toekomst voor ons in petto heeft. Collega Valerio Panzica La Manna vertelt bijvoorbeeld over een radiotechnologie en software voor 'proximity services'; technologie die ontwikkeld wordt binnen imec/Holst Centre. Via een app op je smartphone weten alle slimme toestellen in je omgeving wanneer je hen nadert en proberen ze je leven makkelijker te maken. Bijvoorbeeld: de hotelbalie checkt je automatisch in, de loopband stelt de juiste snelheid en tijdspanne in, het scherm aan het bed van de patiënt opent het patiëntendossier wanneer de dokter nadert, etc.

Ook het artikel over het iFest-project toont hoe technologie op festivals, congressen, loopwedstrijden – kortom: overal waar een grote massa mensen aanwezig is – kan worden ingezet om de gebruikservaring te verbeteren. Met een sensorarmband en app kan de massa op haar wenken bediend worden (waar staat mijn favoriete eetstand, naar welke zaal moet ik, hoeveel minuten nog van de waterbevoorrading), en bovendien biedt dit organisatoren een tool om de mensenmassa in realtime te volgen en de veiligheid te garanderen. Uitdaging in dit project was om een stabiel draadloos netwerk op te zetten, wat niet eenvoudig is in een ‘chaotische’ situatie als bv. een festival waar allerlei draadloze systemen door elkaar werken.

En zoals Bart De Wever, burgemeester van Antwerpen, terecht opmerkte in zijn speech tijdens de City of Things-lancering: een slimme stad wordt niets zonder de burger. We hebben ‘de crowd’ nodig om er een succes van te maken. Net zoals Alexander en Roderick van de start-up SpotCrowd de crowd nodig hebben om van hun product een succes te maken. Ze combineerden bestaande bewakingscamera’s met slimme algoritmes en machine learning technieken en zetten een online platform op waarop je kan intekenen om realtime beelden van veiligheidscamera’s in winkels te bekijken. Bedoeling is dat je (onherkenbaar gemaakte) winkeldieven spot en dit doorgeeft via het platform zodat de winkelverantwoordelijke de dief kan vatten. Via spel-elementen worden de spotters gemotiveerd – je kan punten verdienen per dief die je aanbrengt – om regelmatig te kijken. Maar hopelijk raken de deelnemers er niet aan verslaafd.

Want dat blijkt toch een probleem te zijn; velen van ons zijn verslaafd aan het constant checken van sociale media, YouTube filmpjes en nieuwsalerts. In het artikel over de imec digimeter ontdek je een woord voor deze verslaving: digibesitas. Volgens mijn vrouw lijdt ik aan deze ziekte. Maar dat wordt mijn goed voornemen voor 2017: van mijn digibesitas af raken.

Luc Van den hove,  
Algemeen directeur en CEO imec