

General

# De vijf highlights van maart 2018

Het leven is zo druk! Dus misschien heb je niet altijd de tijd om het nieuws en de doorbraken van imec op de voet te volgen. Op deze pagina vind je een kort overzicht van wat imec de voorbije maand realiseerde.

## Imec eert Qualcomm oprichter Irwin M. Jacobs met 'Lifetime of Innovation Award'

Op 14 maart kondigde imec aan dat het dit jaar zijn 'Lifetime of Innovation Award' uitreikt aan Dr. Irwin Jacobs, medeoprichter en voormalig voorzitter van de Raad van Bestuur van Qualcomm. Imecs jaarlijkse industriële onderscheiding wordt uitgereikt aan personen die een belangrijke bijdrage hebben geleverd aan het succes van de chipindustrie. De officiële uitreiking zal plaatsvinden tijdens het Imec Technology Forum (ITF Belgium 2018) op 23 mei in de Antwerpse Elisabethzaal.

De vele technologische bijdragen van Irwin Jacobs hebben de basis gelegd voor het ontstaan van de huidige mobiele communicatie-boom. Onder zijn leiderschap ontwikkelde Qualcomm de meest geavanceerde bi-directionele mobiele satellietcommunicatie- en tracking systemen ter wereld. Irwin Jacobs is ook de pionier van een aantal technologieën die uitgegroeid zijn tot standaarden voor communicatie via mobiele telefoons, zoals de spread-spectrum technologie en de systemen op basis van CDMA (code division multiple access). Deze technologieën hebben ervoor gezorgd dat mobiele communicatie een wereldwijde consumentenmarkt geworden is.

Meer weten? Lees het volledige persbericht [hier](#).

## **Communiceren we binnenkort ook probleemloos in crisissituaties?**

Communicatie is van levensbelang. Maar wat als de bestaande technologie er niet meer is, bijvoorbeeld na een aanslag? Wetenschappers van IDLab, een onderzoeksgroep van imec binnen de UGent en UAntwerpen, werken aan een innovatief systeem voor draadloze netwerken, om ook in crisissituaties vlot te kunnen communiceren. DARPA, het Amerikaanse agentschap voor geavanceerd onderzoek van het ministerie van Defensie, heeft alvast 750.000 dollar veil voor het project.

De onderzoekers zetten in op artificiële intelligentie. Wat vandaag dikwijls fout loopt is dat informatie uitgezonden door verschillende draadloze toestellen op elkaar ‘botst’ doordat de toestellen hetzelfde kanaal van het draadloze spectrum gebruiken. Door een draadloos toestel zoals een smartphone aan te leren hoe hij kan ontdekken wat een ander onbekend toestel doet en door te voorspellen wanneer en welk kanaal het zal gebruiken, kan het eerste toestel een ander, vrij kanaal kiezen en zo botsingen vermijden. Op die manier hoeven er geen a priori plannen of afspraken gemaakt worden om draadloos te kunnen communiceren, iets waarvoor trouwens geen tijd is in crisissituaties.

Wat de wetenschappers vandaag doen, is grotendeels fundamenteel onderzoek. Maar praktische toepassingen zijn zeker geen verre toekomstmuziek.

Voor meer uitleg en het volledige persbericht, kijk [hier](#).

## **“Techpeditie” toont hoe technologie ons leven vergemakkelijkt**

Begin maart ging in Gent imecs [Techpeditie](#) van start: een gratis, interactieve pop-up expo die dit jaar nog halt houdt in [13 Vlaamse centrumsteden](#). De Techpeditie is voor jong en oud, en wil door middel van nieuwe prototypes aantonen hoe technologie in de toekomst allesbepalend zal zijn voor ons dagelijkse leven.

Op de Techpeditie kan u een parcours van 16 nieuw ontwikkelde technologieën volgen, stuk voor stuk concrete toepassingen om ons dagelijks leven te vergemakkelijken. Elk kersvers idee is uitgewerkt in een prototype, waardoor u het meteen kan uitproberen. Opvallende prototypes zijn onder andere de digitale stress coach, de slimme verpakking, of de real-time fietsmonitor.

## **Imec tweede op de patenten-ranglijst van Belgische bedrijven**

Deze maand heeft het Europese patentenbureau zijn [rapport voor 2017](#) uitgebracht. De belangrijkste domeinen waarin Europese patentaanvragen werden ingediend zijn medische technologie (+6,2%), digitale communicatie (+5,7%), en computertechnologie (+4,1%), drie domeinen die ook voor imec centraal zijn. In de rangschikking van Belgische bedrijven staat imec tweede.

Met dank aan al onze uitvinders die dit mogelijk hebben gemaakt!

## **Heb je talent te over? Misschien heeft imec wel een job voor jou!**

Imec blijft groeien. Dus zijn we voortdurend op zoek naar talent, en dat in vele domeinen. Ben je een student op zoek naar een waardevol onderwerp voor PhD onderzoek of een ervaren onderzoeker? Ben je een expert in nanotechnologie, big data, of medische technologie? Of ben je specialist in recht, communicatie, of financiën? We hebben wellicht een job voor jou!

Geïntereiseerd? Kijk dan naar onze lijst met [openstaande vacatures](#). Als werkgever zetten we in op diversiteit en gelijke kansen. We hebben een open, informele en stimulerende werkomgeving waar je ruimschoots de kans zult krijgen om initiatief te nemen en verantwoordelijkheid te dragen. In ruil investeren we actief in je persoonlijk en professioneel welzijn.

Imec schrijft een geweldig verhaal. Een verhaal waarin talent de technologie van de toekomst vorm geeft, maar waar die technologie ook jouw talent laat bloeien. Jij kunt deel uitmaken van ons verhaal!