

General

# De highlights van 2016

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.

Bij imec draait alles rond onderzoek en innovatie op het vlak van chiptechnologie, ICT en software. Samen met bedrijven vertalen we deze expertise in toepassingen voor een betere gezondheid, slimme steden, een slimme mobiliteit, efficiënte logistiek en fabrieken, en een duurzame energievoorziening. Deze 10 feiten onthouden we van 2016!

## Imec en iMinds worden één

In februari werd het al aangekondigd en in september 2016 was het eindelijk een feit: de fusie tussen onderzoeksinstituten imec en iMinds. Dankzij deze fusie ontstond er een uniek onderzoekscentrum dat tot de absolute wereldtop behoort op het vlak van nano-elektronica en uitblinkt door zijn kennis in software en ICT. Het verbrede innovatiecentrum – dat opereert onder de naam imec – gebruikt die kennis om disruptieve technologieën en oplossingen te ontwikkelen in toepassingsgebieden zoals gezondheidszorg, slimme steden en mobiliteit, logistiek en Industrie 4.0 en energie.

## **Onze cleanroom breidt uit**

Op 11 maart kreeg imec bezoek van Vlaams Minister-President Bourgeois, Vlaams Minister Muyters en Burgemeester Tobback om de nieuwe cleanroomruimte officieel te openen. Dit gloednieuwe hightech lab van meer dan 4000m<sup>2</sup> zal worden gebruikt voor onderzoek naar de toekomstige generaties technologieën die microchips nog krachtiger, performanter, kleiner en energiezuiniger zullen maken, en dit met de meest geavanceerde chipproductieapparatuur. De nieuwe cleanroom is een uitbreiding van de bestaande 300mm cleanroom die nu 7200m<sup>2</sup> groot is.

## **RVO-Society blaast 15 kaarsjes uit**

Vijftien jaar geleden werd RVO-Society opgericht ter nagedachtenis van Roger Van Overstraeten, de stichter en eerste algemeen directeur van imec. Het doel van RVO-Society is om jongeren, tussen 5 en 25 jaar, warm te maken voor techniek en wetenschappen. Dit doet RVO-Society door de kennis die aanwezig is bij innovatieve bedrijven en onderzoeksinstituten (zoals imec) te vertalen in leuke projecten en educatieve activiteiten voor jongeren.

Meer info op [www.rvo-society.be](http://www.rvo-society.be).

## **Nog een jarige: Holst Centre wordt tien**

In april vierde Holst Centre haar tienjarig jubileum. Het onafhankelijke onderzoekscentrum werd opgericht door imec en TNO, met steun van de lokale, regionale en nationale overheden van België en Nederland. Focus van het onderzoek ligt op draadloze autonome sensoren en flexibele elektronica. Het aantal onderzoekers steeg in de afgelopen 10 jaar van 5 naar 200, en vandaag telt het centrum 50 industriële partners.

## **Chipontwerp krijgt boost in imec Florida**

In juli werd imec Florida opgericht. Het is een chipontwerpcentrum voor fotonica en high-speed elektronica. Bij de opening werd een samenwerkingsovereenkomst ondertekend met de University of Central Florida (UCF), Osceola County en the International Consortium for Advanced Manufacturing Research (ICAMR).

## **Prestigieuze ERC-beurs voor drie van onze wetenschappers**

Kris Myny (imec), Bart Vermang (IMOMECE) en Piet Demeester (iMinds - UGent) ontvingen in 2016 de Europese ERC-onderzoeksbeurs voor jonge wetenschappers. Het gaat hier om één van de meest prestigieuze onderzoeksbeurzen voor Europese wetenschappers. Kris Myny krijgt 1,5 miljoen euro om een veelbelovend type dunnefilm-transistor te verbeteren en een nieuwe manier te ontwikkelen om circuits te ontwerpen, wat het energieverbruik aanzienlijk zou moeten terugdringen.

Bart Vermang ontvangt een beurs van 2 miljoen. Zijn ERC-project gaat over het verbeteren van CiGS(e)-zonnecellen door het toepassen van geavanceerde technieken die ook bij silicium-zonnecellen worden toegepast. Dat zou moeten leiden tot meer duurzame cellen met een hogere efficiëntie tussen de 23 en 26%.

Piet Demeester ontvangt 2,5 miljoen euro om de volgende vijf jaar een werkend ATTO-prototype te ontwikkelen. ATTO is een draadloze technologie die kan worden gebruikt om elk individueel object in grote groepen bewegende voorwerpen te voorzien van een supersnelle mobiele verbinding van 100Gbps; een verbinding waarbij de signaalvertraging bovendien tot een minimum (minder dan 10 microseconden) wordt beperkt. Het is de basis voor een hele reeks nieuwe mobiele toepassingen die snel veel rekenkracht nodig hebben – zoals intelligente ‘zwermen’ (grote groepen, dicht op elkaar gepakte) robots.

## **imec.academy haalt topsprekers naar imec voor cursus ‘Nanotech for Health’**

Echte innovatie vind je op de grensvlakken van disciplines: iets wat ze bij imec academy zeker begrepen hebben. Daarom ook dat elk jaar een cursus ‘Nanotech For Health’ wordt georganiseerd voor ingenieurs én bio-specialisten. Ook dit jaar werd opnieuw een totaal nieuw programma opgesteld voor deze 4-daagse cursus met gerenommeerde sprekers uit de bedrijfs- en academische wereld. Naast een uniek aanbod cursussen organiseert imec.academy ook opleidingen op maat van bedrijven. Partnerbedrijven van imec en personeel kunnen ook steeds te rade gaan in de uitgebreide catalogus opnames van cursussen die in het verleden werden gegeven. Want levenslang leren is een must in deze snel veranderende wereld! Meer info: [www.imec-academy.be](http://www.imec-academy.be)

## **American Cancer Society prijst imec-team**

Imecs Levensloopteam zet elk jaar verschillende acties op touw om geld in te zamelen voor Levensloop Leuven en Stichting tegen Kanker te steunen. In 2016 ontving imec de ‘Best Relay for Life Team’ award, gekozen uit meer dan 500.000 teams die zich wereldwijd inzetten voor Levensloop (of Relay for Life). De keuze voor het imec-team kwam er niet enkel vanwege het hoge bedrag dat werd ingezameld maar ook vanwege de nadruk op sensibilisering en het promoten van een gezonde levensstijl. En niet te vergeten: vanwege de passie en het enthousiasme dat de vrijwilligers aan de dag brachten bij al hun acties!

Maar er waren ook andere solidariteitsacties in 2016: 15 teams zamelden geld in voor evenveel schoolmeisjes in Kuria (Kenia) die les volgen aan de Visa Academy, een school voor meisjes die aan genitale verminking willen ontsnappen. Imec collega's toonden zich ook solidair met de slachtoffers en families die getroffen zijn door de aardbevingen in Italië en zamelden 3280 euro in voor de heropbouw van scholen in de getroffen streken.

## **Gordon Moore wint imec lifetime of innovation award**

Noem hem gerust de grootste beroemdheid van de chipindustrie: Gordon Moore. Onze CEO, Luc Van den hove, was dan ook zeer vereerd dat hij de co-founder van Intel en de bedenker van de Wet van Moore kon gaan opzoeken in zijn prachtige huis op Hawaï om hem de Lifetime of Innovation award te overhandigen. Deze prijs wordt elk jaar uitgereikt tijdens het Imec Technology Forum (ITF) in Brussel.

In 2017 zal ITF en iMinds The Conference één geheel worden en doorgaan op 16 en 17 mei, in Antwerpen. Aan de hand van inspirerende lezingen, demo's en netwerking zal de unieke kracht van nano-elektronica en digitale technologieën getoond worden.

## **Een imec.istart-portfolio met meer dan 100 start-ups**

Naast zijn onderzoeksactiviteiten helpt imec onderzoekers, jonge ondernemers en start-ups bij het succesvol naar de markt brengen van hun idee. Eén van de instrumenten die daarvoor werden ontwikkeld, is [imec.istart](#). Wanneer start-ups voor dit programma worden geselecteerd, kunnen zij gedurende de volgende 12 tot 18 maanden een beroep doen op financiële ondersteuning, professionele coaching en allerhande faciliteiten op maat van een startende onderneming.

Sinds de start van het programma in 2011 werden al meer dan honderd ondernemerschapprojecten ondersteund, ondanks de zeer strenge selectiecriteria waardoor slechts 1 op de 5 aanvragen wordt goedgekeurd. Samen hebben deze start-ups ondertussen al geresulteerd in meer dan 450 full-time jobs en een totale omzet van meer dan 20 miljoen euro (in 2015). Ze hebben samen ook al meer dan 50 miljoen euro opvolgfinanciering opgehaald. Vorig jaar nog werd imec.istart door UBI Global verkozen tot 's werelds nummer 4 in de categorie 'Top University Business Accelerators', na een screening van meer dan 500 incubatieprogramma's uit heel de wereld.