

De 5 highlights van april

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.

Meer dan 50 demo's geselecteerd voor ITF Belgium

Uit een honderdtal inzendingen heeft imec de voorbije maand meer dan 50 demo's en prototypes geselecteerd die getoond zullen worden tijdens de jaarlijkse ITF Belgium-conferentie op 16 en 17 mei. Deze demo's hebben imec technologie 'inside' en tonen de laatste ontwikkelingen in diverse toepassingsdomeinen, waaronder slimme steden, duurzame energie, slimme gezondheidszorg, industrie 4.0, slimme mobiliteit en media. ITF-deelnemers zullen in discussie kunnen gaan met de onderzoekers achter de demo's, die momenteel de laatste hand leggen aan de voorbereidingen. Een voorsmaakje van de geselecteerde demo's vind je op de website van ITF Belgium. Nog niet ingeschreven voor ITF? Boek dan snel je ticket op www.itf2017.be/belgium.

Nieuwe record-efficiënties voor imecs perovskiet en bifaciale n-PERT zonnecellen

Imec heeft mooie resultaten neergezet voor twee types zonnecellen. Enerzijds behaalde imec, partner van EnergyVille, een record 'front-side' efficiëntie van 22,8% op bifaciale n-PERT zonnecellen. Dat zijn zonnecellen die zonlicht aan beide zijden van de cel kunnen 'oogsten'. De technologie die imec hiervoor gebruikt, belooft ook een goedkopere productie van dit type zonnepanelen. Anderzijds zette imec, partner van Solliance, een efficiëntie van 12,4% neer voor een 4x4cm² perovskietmodule, een dunne-film zonnecel die bijv. in bouwmaterialen gebruikt zou kunnen worden. En imec kon hiervoor niet alleen een zeer goede performantie tonen, ook de stabiliteit van de nieuwe module was uitzonderlijk goed. Meer details vind je op [imecs website](#).

Slim shirt van imec en Holst Centre meet ademhaling, hartactiviteit en beweging

Je hartslag meten met een borstband of Holter-monitor? Het kan ook op een meer comfortabele manier... Zo toonden imec en Holst Centre tijdens de MedTech Europe-beurs van 4-6 april in Stuttgart (Duitsland) een prototype van een slim T-shirt waarin gevoelige sensoren geïntegreerd zijn die ademhaling en beweging meten, en een kwalitatief medische meting van de hartactiviteit mogelijk maken. De sensoren en elektronica zijn op het textiel geprint in laagjes van slechts 60 micrometer. Bovendien zijn ze 100% rekbaar. Het shirt zelf is volledig wasbaar. Lees meer in het [pers bericht](#).

Imec ontvangt zijn core partners

Tweemaal per jaar nodigt imec zijn core partners uit voor een update van zijn onderzoeksresultaten. De laatste week van april verwelkomde imec ongeveer 500 geïnteresseerden die presentaties bijwoonden van imec wetenschappers en residenten. Het programma was rijk gevuld met bijdragen over, onder andere, de nieuwste geheugenchips en transistorarchitecturen, de status van lithografie, 3D-integratietechnieken, interconnect-technologieën, Si-fotonica en een update van imecs GaN-programma. De volgende PTW (Program Technical Week) gaat door in oktober 2017.

Eric Beyne wint Europese SEMI Award van 2016

Eric Beyne, Fellow en Programmadirecteur 3D System Integration bij imec, is één van de drie winnaars van de European SEMI Award van 2016. Eric Beyne ontving de award voor zijn buitengewone bijdragen op het gebied van 3D-integratie. Eric Beyne werkt sinds 1986 op imec, waar hij zich vooral richt op de ontwikkeling van geavanceerde verpakkings- en interconnect-technologieën. Ook Rolf Aschenbrenner van Fraunhofer, Duitsland en Gilles Poupon van CEA-Leti, Frankrijk vielen in de prijzen. Meer info over de award en de winnaars vind je [hier](#).