

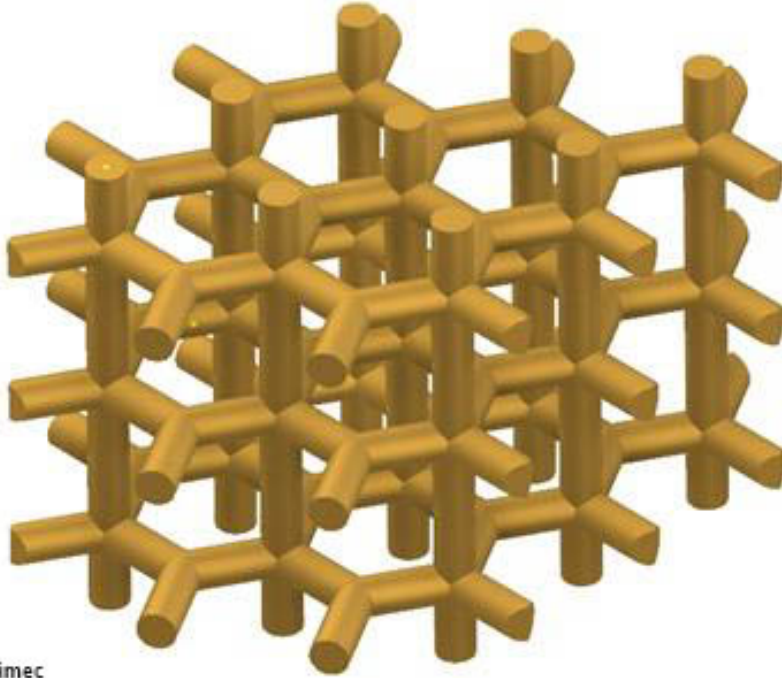
General

De 5 highlights van maart 2019

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 en KU Leuven ontwikkelen uniek nanomateriaal met brede waaier aan duurzame toepassingen

Imec heeft, samen met KU Leuven binnen de EnergyVille samenwerking, een uniek materiaal ontwikkeld wat een doorbraak kan betekenen voor een heel aantal duurzame toepassingen. In wezen is het nieuwe materiaal een microscopisch driedimensionaal kippengaas. Het bestaat uit miljoenen rechtopstaande nanodraadjes die met een uitzonderlijke regelmaat op verschillende hoogtes horizontaal met elkaar zijn verbonden. Op die manier ontstaat een materiaal dat een hoge porositeit combineert met een uitzonderlijk grote oppervlakte per volume-eenheid. Ter vergelijking: een frisdrankblikje gevuld met een oppervlakte van een voetbalveld van dit materiaal zou nog steeds voor 75% lucht bevatten. Vanwege zijn uitzonderlijke materiaaleigenschappen én de eenvoud om het te produceren verwacht imec dat het op grote schaal kan ingezet worden in de industrie. Denk aan efficiëntere batterijen, betere katalysatoren, brandstofcellen of waterstofproductie. Lees [hier](#) het persbericht.



© imec

3D-impresie van de grid-structuur van het nieuwe nanomateriaal

Opgemerkte presentatie van Pol van Dorpe op gerenommeerde AGBT conferentie voor genetica

Pol van Dorpe, principal scientist bij imec, sprak op vrijdag 1 maart op de gerenommeerde conferentie voor genetica AGBT. Zijn lezing ging over de toonaangevende imec technologie om DNA-analyse uit te voeren met behulp van geavanceerde Raman spectroscopie. De doorbraak, die toelaat om individuele DNA-moleculen in een DNA-streng eenvoudiger te identificeren, publiceerde imec in samenwerking met KU Leuven, vorig jaar in het vakblad [Nature Communications](#). De presentatie van Pol van Dorpe op AGBT ging niet onopgemerkt voorbij. [Genomeweb weidde er een uitgebreid artikel aan](#). En imec werd in de [10 highlights van Decisive Bio-Insights](#) opgemerkt als een voorbeeld van hoe het ecosysteem rond de conferentie zich uitbreidt richting de halfgeleidersector.

Registreer nu voor Future Summits 2019: drie imec conferenties met een eigen blik op onze technologische toekomst

De registraties voor Future Summits 2019 op 14 en 15 mei in Antwerpen zijn geopend. Future Summits is imec's nieuwste technologiebeleving: een reeks internationale events die imec organiseert op verschillende continenten. De editie in Antwerpen bestaat uit drie conferenties, elk met een eigen insteek voor een specifieke doelgroep. **Imec Technology Forum** (ITF2019) geeft op 14 mei een inzicht in baanbrekende ontwikkelingen in nano- en digitale technologie. De ruim duizend aanwezigen van toonaangevende en innovatieve technologiebedrijven komen van over de hele wereld naar ITF voor de 13 inspirerende lezingen en 55 live demo's. En natuurlijk ook om te netwerken.

Op 15 mei vindt **Forward Dive** plaats. Een visionaire conferentie in het teken van imec's 35 jarig bestaan, waarin 8 toptechnologen, topondernemers en topcreatieven hun visie delen over hoe technologie onze wereld ingrijpend kan verbeteren. Met onder meer de wereldbekende Nederlandse creatieve uitvinder **Daan Roosegaarde** de 15-jarige Canadese TED spreker en IBM adviseur **Tanmay Bakshi** in de line-up.

Op diezelfde dag staat ook **AI Flanders** op het programma: een event volledig in het teken van de mogelijkheden van artificiële intelligentie (AI) voor industriële toepassingen. Specifiek gericht op Vlaamse bedrijven en beleidsmakers, maar ook toegankelijk en relevant voor internationale spelers met interesse in AI.

Alle informatie en registraties op www.futuresummits.com
<https://vimeo.com/321985242>

Award voor beste proces voor 3D-chips van het jaar

Het team van Eric Beyne, imec fellow en programmadirecteur 3D systeemintegratie, ontving de 2019 3D InCites Award voor beste proces van het jaar. 3D InCites is een toonaangevend online magazine voor 3D- en heterogene integratie. Het imec team van Eric Beyne kwam als winnaar uit de bus met hun proces voor het behandelen van verdunde 300mm silicium wafers nadat er geavanceerde 3D chips op zijn aangebracht. Waarbij imec een doorbraak realiseerde in het vermijden dat de wafers daarbij gaan vervormen of doorbuigen. Meer details over het winnende proces is te vinden in de [we tensschappelijke paper](#). De award werd uitgereikt tijdens de jaarlijkse conferentie van de International Microelectronics Assembly and Packaging Society (IMAPS) in Arizona.

Unity Technologies neemt Graphine over. En meer nieuws over imec.istart

Unity Technologies, ontwikkelaar van de wereldwijd meest bekende software voor 3D-games en andere toepassingen, nam in maart de Gentse startup Graphine over. Graphine is een spin-off van de Universiteit Gent en het imec.istart programma. Opgericht in 2013, groeide de Graphine software uit tot een wereldwijd gerenommeerde streaming- en compressietechnologie om de grafische kwaliteit van videogames en interactieve 3D-toepassingen te verbeteren. De overname door een toonaangevende branchegeenoot, zoals Unity, zal een nog algemenere toepassing van de technologie en oplossingen van Graphine mogelijk maken. Graphines R&D-afdeling in Gent gaat door met het ontwikkelen van state-of-the-art streamingtechnologie. Lees [hier](#) het persbericht. En ontdek ook de [nieuwste lichting van negen beloftevolle imec.istart bedrijven](#).