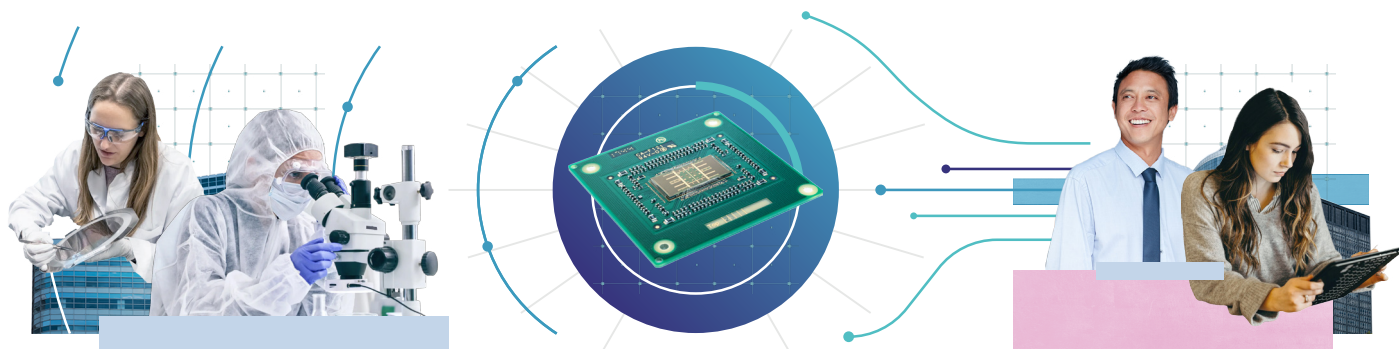




IMEC.PROSPECT

Onderzoeksinitiatieven die strategisch belangrijk zijn voor Vlaanderen en internationaal toonaangevend zijn.

Met imec.prospect heeft imec een strategisch, interdisciplinair onderzoeksinitiatief voor de lange termijn met als doel maatschappelijke impact te creëren via baanbrekende technologische innovaties.

Waarom doet imec dit? We hebben een unieke positie om onze technologische expertise te gebruiken om – vanuit Vlaanderen – baanbrekende toepassingen te ontwikkelen die internationaal toonaangevend kunnen zijn. Daarbij gebruiken we de specifieke domeinkennis die aanwezig is in de regio om internationaal de frontrunner te zijn in de aanpak van verschillende maatschappelijke uitdagingen. En dat op lange termijn.

Binnen imec.prospect zijn er verschillende onderzoeksdomeinen, die elk voldoen aan volgende criteria:

- Gestuurd vanuit een actuele **maatschappelijke uitdaging**.
- Met een duidelijke **meerwaarde van imec-technologie en knowhow**.
- In nauwe **samenwerking met de lokale industrie** voor maximale impact.

ONDERZOEKSDOMEINEN

- De ontdekking en ontwikkeling van nieuwe geneesmiddelen versnellen én verbeteren
- Werknemers voorbereiden op jobs van de toekomst
- Kritieke infrastructuur weerbaar maken
- Innovatie in robotica als antwoord op productiviteitsdruk en arbeidskrapte

OPPORTUNITEITEN VOOR BEDRIJVEN

De technologische innovatie binnen elk onderzoeksdomein wordt gerealiseerd via verschillende onderzoeksprojecten met een beoogde markintroductie binnen 7 tot 12 jaar. De projecten hebben een looptijd van 2 tot maximum 4 jaar en **worden uitgevoerd door een consortium van onderzoekers, regionale en internationale industrie, Vlaamse overheden en andere belanghebbenden**.

“Met imec.prospect hebben bedrijven de kans om mee te werken aan een onderzoeksinitiatief dat hen een strategisch concurrentievoordeel kan opleveren op de lange termijn.”

Steven Van Assche,
programmadirecteur van
imec.prospect



Benieuwd wat de opportuniteiten zijn voor jou? Heb je een voorstel voor een project dat past binnen een van de onderzoeksdomeinen? Kom dan in contact met ons: imec.prospect@imec.be

KRITIEKE INFRASTRUCTUREN: RUGGENGRAAT VAN ONZE SAMENLEVING

Sectoren zoals energie, water, transport en communicatie vormen mee de basis van onze economie en maatschappij. Hun continuïteit staat echter onder druk door geopolitieke spanningen en klimaatverandering.

Dat maakt **beveiliging, robuustheid én veerkracht** cruciaal:

- **Robuustheid** zorgt ervoor dat systemen bestand zijn tegen aanvallen en storingen.
- **Veerkracht** betekent dat ze snel kunnen herstellen na een incident.

Het verhogen van deze weerbaarheid vraagt om innovatie op beide fronten. **Technologie speelt hierin een steeds prominenter rol** – van sensoren en data-analyse tot AI en slimme communicatiesystemen.

HOE MAKEN WE KRITIEKE INFRASTRUCTUUR VEERKRACHTIG?

Imec heeft decennialange expertise in sensoren, data- en communicatietechnologie, computing en AI. Deze generieke technologieën – aangepast aan veiligheidsnoden – helpen kritieke infrastructuren te beschermen. Ook bestaande oplossingen kunnen met nieuwe innovaties worden versterkt.

Samen met eindgebruikers zoals politie, douane en defensie zoeken we uitdagingen waar technologie het verschil maakt. We combineren de kennis van veiligheidsbedrijven met imec-technologie om intelligente infrastructuren te bouwen die:

- een complexe omgeving **continu en efficiënt monitoren**
- proactief **risico's detecteren**
- **informatie delen en actie ondernemen** om hun functie te waarborgen

Concrete onderzoeksprojecten richten zich op o.a. nieuwe scan- en detectieapparatuur, betere risico-inschatting en robuustere communicatietechnologie. Niet alleen de industrie, maar ook andere actoren en eindgebruikers kunnen deelnemen aan deze samenwerkingen.



“Imec.prospect zet zich in om technologiegrenzen te verleggen voor een betere levenskwaliteit. Geopolitieke spanningen vergroten de focus op nationale veiligheid. Daarom breiden we ons onderzoeksportfolio uit met initiatieven rond veiligheid en veerkracht.”

Tom De Schepper,
prospect-manager bij imec.prospect

OPPORTUNITEITEN VOOR BEDRIJVEN

Overheden investeren steeds meer in veiligheid. Vlaanderen beschikt over een groeiend ecosysteem van bedrijven in het veiligheids- en defensiedomein, van gevestigde namen tot start-ups. Imec.prospect wil samenwerkingen opzetten of uitbreiden, steeds in lijn met het defensie- en ethiekbeleid van imec en het beleid van de Vlaamse overheid.

