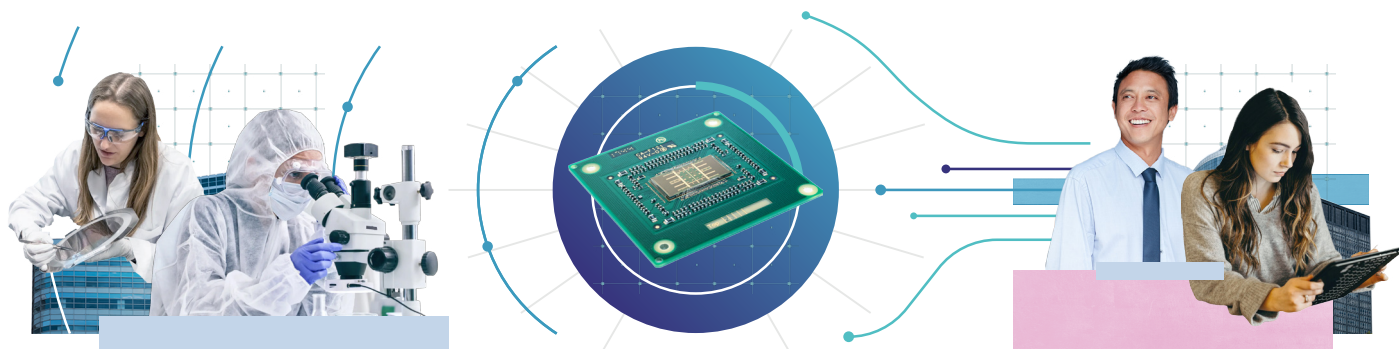




IMEC.PROSPECT

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

DE ONTDEKKING EN ONTWIKKELING VAN GENEESMIDDELEN VERSNELLEN

Hoewel er voor veel ziektes al goed werkende geneesmiddelen beschikbaar zijn, bestaan er voor andere slechts beperkte of onvoldoende effectieve medicijnen. Daardoor krijgen sommige mensen geen doeltreffende behandeling, wat zwaar is voor hen en voor de samenleving als geheel. Wetenschappers hebben nochtans enorme vooruitgang geboekt in het ontcijferen van de moleculaire en biologische mechanismen van de meest complexe menselijke ziekten.

Toch wordt maar **7,9%** van alle kandidaat-geneesmiddelen die de klinische testfase bereiken, goedgekeurd voor gebruik bij mensen.



“Met dit programma dragen we bij aan technologische innovaties die deuren openen naar een toekomst waarin patiënten sneller toegang krijgen tot de juiste behandeling, wat de levenskwaliteit van de maatschappij verbetert.”

Astrid Gadeyne,
prospect-manager bij imec.prospect

HOE KUNNEN WE DEZE SLAAGKANSEN VERGROTEN?

Vooral in de preklinische fase kan technologie een belangrijke rol spelen als katalysator voor een snellere kwalitatieve ontwikkeling van geneesmiddelen. Zo kan AI een ondersteunende rol spelen bij het voorspellen van de efficiëntie van een medicijn, kunnen geavanceerde biosensoren de produceerbaarheid van medicijnen opdrijven en kunnen modellen op een chip die de menselijke biologie nabootsen, het screenen en ontwikkelen van medicijnen drastisch versnellen.

Imec.prospect wil de verschillende mogelijkheden – met de preklinische fase als focuspunt – dan ook graag diepgaand onderzoeken. En dat samen met Vlaamse en internationale bedrijven, sectorfederaties, andere strategische onderzoekscentra en Vlaamse speerpuntclusters.

OPPORTUNITEITEN VOOR BEDRIJVEN

Voor bedrijven in de farmaceutische industrie, de biotechnologie, de productie en de diagnostiek, CRO's, CDMO's, analytische laboratoria, leveranciers van reagentia en hardwarebedrijven (zoals productontwikkelaars, systeemintegrators en ontwikkelaars van componenten) zijn er aanzienlijke kansen om deel te nemen aan dit onderzoek. Maar ook onderzoeksinstituten en universitaire groepen die actief zijn in de levenswetenschappen, relevante patiëntenorganisaties, ziekenhuizen en overheidsinstellingen worden sterk aangemoedigd om contact met ons op te nemen.

