**“Draadloze communicatie verkennen, toepassen en onderhouden”**

**Mede door een toenemend aantal geconnecteerde producten die onze digitale samenleving ondersteunen, zoeken talloze ondernemingen naar de juiste draadloze technologie (4G, 5G, LoRa, SigFox, Wi-FI, Bluetooth, ZigBee, ..) voor hun toepassing. In de praktijk is het dikwijls moeilijk om door de bomen het bos nog te zien. Welke technologie is het meest geschikt, welke standaarden bestaan er en wat is de toekomstvastheid van de beschikbare technologieën?**

Imec kent verschillende onderzoeksgroepen die actief zijn op het gebied van draadloze technologie en exploiteert specifieke testinfrastructuur voor draadloze technologie, zoals: het HomeLab, OfficeLab, Wireless Lab, City of Things en de Smart Highway. De onderzoeksgroep imec-IDLab (<https://idlab.technology/>) aan de Universiteit Gent en Antwerpen telt daarnaast maar liefst 75 onderzoekers die actief zijn in Vlaamse en Europese onderzoeksprojecten op het gebied van draadloze technologie. Verder onderhoudt imec via de Wireless Community (WiCo) al meer dan 10 jaar een actieve ledenorganisatie waarin experten uit industrie en academia elkaar regelmatig treffen.

Imec stelt met de COOCK “Draadloze communicatie verkennen, toepassen en onderhouden” een COOCK-project voor die de Vlaamse industrie in staat stelt om betere keuzes te maken op het gebied van draadloze technologie voor allerlei toepassingen en de gekozen technologie vervolgens beter te gebruiken en te onderhouden. Een COOCK project richt zich op het valoriseren van (basis)onderzoeksresultaten door het versnellen van de introductie van technologie en/of kennis door vertaalonderzoek en kennisdisseminatie. Zie ook: <https://www.vlaio.be/nl/andere-doelgroepen/coock-collectief-oo-encollectieve-kennisverspreiding>.

De voorgestelde COOCK richt zich op:

* de integrator, die al dan niet gespecialiseerd is in draadloze communicatie en draadloze technologie wenst te integreren in eigen toepassingen, of toepassingen van klanten;
* gespecialiseerde ontwerp & productiebedrijven (ODM);
* de gebruiker van draadloze technologie en/of de verantwoordelijke voor onderhoud ervan.

De COOCK “Draadloze communicatie verkennen, toepassen en onderhouden” bouwt voort op de kennis en ervaring uit divers academisch onderzoek. In het COOCK-project zullen methoden, richtlijnen en tools worden ontwikkeld, zoals:

1. Tools voor het selecteren van de correcte draadloze technologie voor uw product en/of toepassingsgebied, zowel op puur technisch als op techno-economisch vlak.
2. Richtlijnen voor het ontwerpen van snelle prototypes door het samenvoegen van Off-The-Shelf (OTS) hardware en het valideren van de prototypes in één van bovengenoemde testbeds, teneinde het risico op verrassingen te beperken in de productiefase.
3. Tools en richtlijnen voor het opstellen en uitvoeren van testen in al dan niet gecontroleerde omgevingen en het bekomen van vergelijkbare resultaten.
4. Tools en richtlijnen voor het analyseren van problemen met draadloze producten, om zo het exacte probleem te kunnen vaststellen en te communiceren naar de juiste partij.

***Imec vermoedt dat dit COOCK-project relevant is voor uw organisatie en wij nodigen u daarom graag uit om deel te nemen aan de begeleidingsgroep van deze COOCK. Door deel te nemen aan deze begeleidingsgroep van integratoren, gespecialiseerde ontwerp & productiebedrijven en gebruikers bent u in staat om rechtstreeks sturing te geven aan de projectresultaten, in functie van uw noden. Er zijn geen kosten verbonden aan de deelname aan de begeleidingsgroep. De begeleidingsgroep komt 2 à 3 keer per jaar voor een halve dag samen.***

*De deadline van deze call is 16 juni 2020, waardoor wij u willen vragen zo snel mogelijk en zeker voor 8 juni ons uw antwoord te bezorgen.*

**Intentieverklaring Vlaio COOCK call 2020**

Ondergetekende verklaart kennis te hebben genomen van de projectaanvraag: “Draadloze communicatie verkennen, toepassen en onderhouden” ingediend in het kader van de oproep COOCK 2020 bij VLAIO door imec.

Bij goedkeuring van het project is mijn organisatie bereid tot:

* **deelname aan de begeleidingsgroep omwille van volgende motivatie:**

....................................................................................................................................................... ....................................................................................................................................................... .......................................................................................................................................................

*Leden van de begeleidingsgroep worden aangemoedigd, maar zijn niet verplicht, om een eigen implementatieproject te initiëren. Er zijn geen kosten verbonden aan de deelname aan de begeleidingsgroep noch ontleent u rechten uit het project door deelname.*

* **om een implementatieproject uit te voeren aansluitend bij de COOCK-projectresultaten.**

*Subsidiëring van een COOCK-project is voor een deel afhankelijk van bedrijfsspecifieke implementatieprojecten op basis van de in het project behaalde resultaten. De daarvoor noodzakelijke rapportage van budgettaire en menskrachtinspanning door betrokken ondernemingen wordt ten aller tijden confidentieel behandeld door Vlaio en imec.*

Naam : .....................................................................

Functie : .....................................................................

Telefoonnr. : .....................................................................

E-mailadres : .....................................................................

Onderneming : .....................................................................

Vlaamse KMO? : Ja / Nee (indien nee, aard organisatie toevoegen)

.....................................................................

Handtekening : .....................................................................