



Early Supplier Involvement: VDL TBP Electronics adviseert DfX-richtlijnen van imec

'Levering van optimale marktwaarde en de hoogste kwaliteit aan klanten' is waar VDL TBP Electronics naar streeft. Dat maakt 'early supplier involvement' en 'Design for eXcellence' (DfX) van grote waarde voor het bedrijf. Het DfX-proces streeft naar minimalisering van de totale eigendomskosten - van ontwikkeling tot einde levensduur - door zo vroeg mogelijk in de ontwikkelingscyclus het meest optimale productontwerp te creëren. Een makkelijk overdraagbaar product vereist een DfX-proces dat onafhankelijk is van apparatuur en de EMS-leverancier. Daarom adviseert VDL TBP Electronics al haar klanten om de DfX-richtlijnen van imec voor Electronic Design & Manufacturing (EDM) te volgen. Deze richtlijnen baseren zich op wetenschappelijke analyses en de modellering van de productiemethoden, kwaliteit en betrouwbaarheid van geassembleerde pcba's (printed circuit board assemblies). Ze zijn het resultaat van tien jaar gemeenschappelijk onderzoek door imec in samenwerking met branchegenoten en het EDM-netwerk. Dit garandeert brede acceptatie in het vakgebied. De richtlijnen bevorderen het creëren van hoogwaardige elektronica-ontwerpen die tegen lage kosten zijn te produceren in elke moderne pcba-productiefaciliteit ter wereld. De richtlijnen volgen de IPC-standaardisatienormen en verwijzen zo veel mogelijk naar beschikbare informatie (websites van leveranciers) in de vorm van datasheets voor componenten en materialen. Ze omvatten praktische hulpmiddelen die de risico's op het gebied van de productie, de kwaliteit en de betrouwbaarheid van het elektronica-ontwerp vroegtijdig helpen kwantificeren¹. Dat maakt de richtlijnen geschikt om ze al vóór de prototypefase te gebruiken als kostenbesparende DfX-tools in het ontwerpproces. Pcba's die volgens de DfX-richtlijnen voor EDM zijn ontworpen, doorlopen snel het DfX-evaluatieproces van VDL TBP Electronics en zijn gemakkelijk in grote(re) volumes te produceren; een win-winsituatie voor alle betrokken partijen.

In 2020 gaan de EDM-activiteiten van imec verder onder de naam EDM Forum. Alle leden van dit forum krijgen gratis toegang tot veel achtergrondinformatie en alle richtlijnen en tools via de website van het forum www.edmforum.eu. Het lidmaatschap staat open voor alle geïnteresseerden. Als vroege gebruiker van de DfX-methode is VDL TBP Electronics al meer dan tien jaar een actieve partner van, én deelnemer in het EDM-netwerk; VDL TBP Electronics is het eerste bedrijf dat lid is geworden van het nieuwe EDM Forum. Ga voor meer informatie over het lidmaatschap naar de website van EDM Forum. Of neem contact op via:

Geert Willems

EDM Forum management & consultancy

+32 16 288962

/ +32 498 919464

geert.willems@imec.be

imec

Kapeldreef 75

B-3001 Leuven

België

¹ "Denk vooruit om Right First Time te realiseren"