



Frühzeitige Einbeziehung von Lieferanten: VDL TBP Electronics empfiehlt DfX-Richtlinien von imec

„Seinen Kunden den wettbewerbsfähigsten Eigentumswert und die höchste Qualität zu bieten“ - dafür steht VDL TBP Electronics. Deshalb sind die „frühzeitige Einbindung von Lieferanten“ und „Ausgezeichnete Design“ (Design for eXcellence / DfX) für VDL TBP Electronics von großem Wert. Der DfX-Prozess zielt darauf ab, die Gesamtbetriebskosten - von der Entwicklung bis zum Ende der Lebensdauer - zu minimieren, indem er dazu beiträgt, so früh wie möglich im Entwicklungszyklus den optimalsten Produktentwurf zu erstellen. Ein leicht übertragbares Produkt erfordert einen DfX-Prozess, der von Geräten und EMS-Lieferanten unabhängig ist. Daher rät VDL TBP Electronics all seinen Kunden, die DfX-Richtlinien von imec bzgl. Elektronik-Konstruktion und -Fertigung (Electronic Design and Manufacturing/EDM) zu befolgen. Diese Richtlinien basieren auf der wissenschaftlichen Analyse und Modellierung von Produktions-, Qualitäts- und Zuverlässigkeitsaspekten von elektronischen Baugruppen (PCB, P(C)BA). Sie sind das Ergebnis von zehn Jahren kollektiver Forschung, die imec in Zusammenarbeit mit Industriepartnern und Mitgliedern des EDM-Netzwerks durchgeführt hat. Letzteres sichert die industrielle Lebensfähigkeit und Akzeptanz. Die Richtlinien zielen auf eine qualitativ hochwertige Konstruktion elektronischer Baugruppen ab, die in jeder hochmodernen PCBA-Produktionsanlage weltweit kostengünstig hergestellt werden können. Die Richtlinien führen Sie durch die Anforderungen der IPC-Normen und verweisen auf leicht zugängliche Informationen (Lieferanten-Websites), die durch Datenblätter von Komponenten und Materialien bereitgestellt werden, wo immer dies möglich ist. Sie werden von einer Reihe praktischer Werkzeuge unterstützt, die Sie bei der Quantifizierung der Fertigungs-, Qualitäts- und Zuverlässigkeitsrisiken Ihres elektronischen Baugruppentwurfs vor der eigentlichen Produktion unterstützen¹. Daher können sie als wichtige und kostensparende DfX-Tools bereits in einem frühen Stadium des Entwurfsprozesses - d.h. vor dem Bau von Prototypen - eingesetzt werden.

Entwürfe elektronischer Baugruppen, die den EDM DfX-Richtlinien folgen, werden den DfX-Evaluierungsprozess zügig durchlaufen und lassen sich z.B. leicht auf eine große/größere Montageoperation übertragen - eine Win-Win-Situation für alle Beteiligten.

2020 werden die EDM-Aktivitäten von imec unter dem Namen EDM-Forum weitergeführt. Alle Mitglieder dieses Forums erhalten über die Forumswebseite www.edmforum.eu freien Zugang zu allen Richtlinien, Werkzeugen und vielen Hintergrundinformationen. Die Mitgliedschaft steht allen Interessierten offen. Als Frühanwender von DfX-Methoden ist VDL TBP Electronics seit über zehn Jahren Partner und aktiver Teilnehmer des EDM-Netzwerks. VDL TBP Electronics ist auch das erste Unternehmen, das dem neuen EDM-Forum beigetreten ist. Weitere Informationen zu diesem Angebot finden Sie auf der Website des EDM-Forums. Sie können auch wie folgt Kontakt aufnehmen:

Geert Willems
EDM Forum-Management und -Beratung

+32 16 288962
imec

/ +32 498 919464
Kapeldreef 75

geert.willems@imec.be
B-3001 Leuven

Belgie

¹ "Vorausschauend denken, um beim ersten Mal erfolgreich zu sein."