

Trendanalyse

Unsere Gesellschaft befindet sich ständig im Wandel. Neue Herausforderungen und Bedürfnisse entstehen und verändern unsere Märkte. Diese Entwicklungen haben wir immer im Blick. Gemeinsam mit unseren Kunden leiten wir davon ab, welche Produkte gebraucht werden, um sichere und umweltfreundliche Lösungen anzubieten, die im Markt erfolgreich sind.

Definition

Anschließend legen wir die Anforderungen fest, die ein neues Produkt erfüllen muss. Dabei ist entscheidend, in welchem System unser Kunde einen Chip von Infineon einsetzt. In einem Auto beispielsweise sind andere Eigenschaften gefragt als in einem Smartphone. Unsere Konzeptingenieure übersetzen diese Anforderungen dann in eine theoretische Chip-Konstruktion. Die spätere Fertigungstechnik wird in diesem Schritt bereits berücksichtigt.



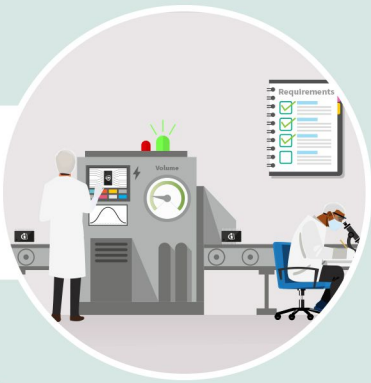


Implementierung

Nun werden entscheidende Fragen für die Umsetzung beantwortet: Welche Technologie ist am besten geeignet? Wie garantieren wir die nötige Zuverlässigkeit des Produkts? Welche unserer Standorte bieten sich für die Produktion an? Am Ende dieser Phase haben wir aus dem theoretischen Konzept einen ersten Chip-Prototyp entwickelt und Muster in geringen Mengen gefertigt.

Verifikation und Validierung

In einem nächsten Schritt prüfen wir, ob das Produkt alle definierten Anforderungen erfüllt. Unserem Kunden stellen wir Muster zur Verfügung, sodass er es in der vorgesehenen Anwendung testen kann. Parallel wird die Fertigungstechnologie verfeinert und ein Fertigungsplan ausgearbeitet, um das Produkt anschließend in größerem Volumen herzustellen.





Ramp-Up & Volumenfertigung

Die Stückzahl des neuen Produkts wird jetzt kontinuierlich gesteigert. Dafür haben wir die gesamte Wertschöpfungskette, vom Zulieferer bis zum Kunden im Blick. Stabile Prozesse sind entscheidend, um das Produkt reibungslos in die laufende Fertigung zu integrieren. Mit optischen, elektrischen und statistischen Testverfahren garantieren wir fortlaufend die erforderliche Produktqualität.

Ramp-Down

Wenn ein Produkt sein „End-of-Life“ erreicht, nehmen wir es in einem langfristig geplanten Prozess aus der Produktion. Wir informieren unsere Kunden mit ausreichend Vorlaufzeit darüber und liefern weiterhin in der vereinbarten Qualität. Häufig haben wir dann bereits ein funktional verbessertes Nachfolgeprodukt entwickelt.

Wir erfüllen alle unsere Zusagen – vom ersten bis zum letzten Chip.

