

THEMENBLATT

3 einfache Strategien zur Risikominderung zum Umgang mit Chipmangel

Nutzen Sie die CELUS Engineering Plattform, um die Widerstandsfähigkeit und Flexibilität Ihres Unternehmens zu verbessern

Die steigende Nachfrage nach Konsumgütern hat zu einer weltweiten Knappheit an Chips und Komponenten geführt. Die Hersteller von Produkten, von Computern über Haushaltsgeräte bis hin zu Autos, sind nicht mehr in der Lage, die elektronischen Komponenten, die sie für die Entwicklung und Fertigstellung ihrer Produkte benötigen, vollständig zu beschaffen. Analysten machen eine unerwartete und anhaltende Verbrauchernachfrage, Rohstoffknappheit, eine unzureichende Anzahl von milliarden schweren High-Tech-Gießereien zur Herstellung von Chips und logistische Engpässe für diese Probleme verantwortlich. Der Mangel hat zu Situationen geführt, in denen die Produktion stillgelegt oder gestrichen wurde oder in denen fast fertige Produkte, wie etwa neue Automobile, auf dem Parkplatz stehen und auf Chips warten.¹

Obwohl bis zum Jahresende mehr Chips verfügbar sein werden, wird der Mangel voraussichtlich bis 2023 andauern. Die Automobilindustrie wird bei weitem am stärksten betroffen sein und bis 2024 unter den Auswirkungen leiden.²

„Bekämpfen Sie Chip- und Komponentenengpässe mit drei einfachen Strategien zur Risikominimierung, die schon heute umgesetzt werden können.“

Engpässe treten immer wieder auf – es ist wichtig, sie einzuplanen

Sicher ist das Ausmaß dieser Probleme in der Lieferkette neu. Komponentenknappheit an sich ist es jedoch nicht. Die Elektronikindustrie hat schon immer unter Engpässen gelitten, weil die Komponentenhersteller die Nachfrage vorhersagen und die Produktionsläufe planen müssen. Die Analytik hilft dabei, ist aber nicht immer perfekt. Und Ereignisse wie eine weltweite Pandemie sind naturgemäß nicht vorhersehbar.

Nutzen Sie die folgenden drei Strategien zum Schutz Ihres Geschäfts bei Engpässen

Trotz dieser Probleme können Elektronikunternehmen drei Strategien anwenden, um die Auswirkungen der aktuellen Engpässe auf die Produktentwicklung und -herstellung zu minimieren. Dies sind:

1. Suche nach neuen Lösungen:

Die meisten Menschen arbeiten gerne innerhalb ihrer Komfortzone. Für Elektronikingenieure bedeutet dies, dass sie Chips und Komponenten beschaffen, die sie schon einmal verwendet haben. Die Wiederverwendung bevorzugter Komponenten erlaubt es Ingenieuren, die zeitraubenden Schritte der Suche nach neuen Chips und Komponenten zu überspringen, wenn sie sehen wollen, ob ihre Designs funktionieren.

¹ Alex Bernstein, "Latest New Car Chip Shortage Updates," CarsDirect, 9. August 2022, www.carsdirect.com/deals-articles/latest-new-car-chip-shortage-updates

² "Supply Chain Issues and Autos: When Will the Chip Shortage End?," JP Morgan, 11. August 2022, www.jpmorgan.com/insights/research/supply-chain-chip-shortage and Esther Shein, "Global chip shortage: Everything you need to know," TechRepublic, 21. November 2021, www.techrepublic.com/article/global-chip-shortage-cheat-sheet/

In dieser neuen Marktrealität sollten Ingenieure sofort mit der Suche nach Alternativen beginnen, wenn sie annehmen, dass Komponenten nicht mehr verfügbar sein werden. Sie sollen die Anzahl der Komponentenhersteller, die sie prüfen, ausbauen und eine doppelte Beschaffungsmanagementstrategie verfolgen, um Chips und Komponenten zu kaufen und die Interessen ihres Unternehmens zu schützen.

Digitale Plattformen können automatisierte Funktionen bereitstellen, die Ingenieure mit Millionen von Chip- und Komponentenoptionen von führenden Anbietern in Verbindung bringen. Sie müssen keine langwierigen Online-Suchen vornehmen oder Datenblätter lesen. Die Plattform nimmt die technischen Anforderungen auf und bestimmt automatisch die Passung zwischen Funktionalität und Komponenten.

2. Arbeiten dokumentieren und wiederverwenden:

Ingenieure können eine digitale Plattform nutzen, um geistiges Eigentum zu erstellen und zu speichern, um es für die Wiederverwendung vorzubereiten. Die Plattform kann geistiges Eigentum speichern und eine vollständige Designdokumentation erstellen, die die Ingenieure den Vertragsherstellern zur Verfügung stellen können.

Dank der Zeitersparnis durch die Automatisierung des Designs und der Beschaffung von Chips und Komponenten, benötigen Ingenieure nur Minuten, um alternative Designs zu erstellen und diese für bestimmte Anforderungen zu optimieren. Falls Komponenten nicht verfügbar sind, haben die Ingenieure andere Optionen, die sofort einsatzbereit sind.

3. Verwendung der CELUS Engineering Plattform:

Elektronikingenieure können CELUS verwenden, um neue Chips und Komponenten zu finden, ihre Verwendbarkeit für wichtige Anwendungen zu prüfen und Platinen zu planen und re-designen. CELUS stellt eine nahtlose Verbindung zwischen Ingenieuren und internen Partnern, wie etwa Genehmigungsbehörden und Beschaffung, mit Daten und digitalen Arbeitsabläufen her.

Ingenieure können auf ganz einfache Weise eine frühe Machbarkeitsanalyse von Entwürfen vornehmen, Komponenten beschaffen, Überprüfungen und Genehmigungen einholen und Leiterplatten entwickeln. CELUS nutzt intelligente Algorithmen, um die ideale Platzierung von Komponenten zu entwerfen und so sicherzustellen, dass die Leiterplatten die erwartete Leistung erbringen.



„Die wichtigsten Gründe, kein Redesign zu starten, sind Kosten, Zeit und Funktionssicherheit – CELUS verringert diese Hürden für Ingenieure.“

Christian Rückert, CEO, Binder Elektronik GmbH

Höhere Agilität durch automatisierte Prozesse

Angesichts der anhaltenden Knappheit von Chips und Bauteilen suchen die Teams von Elektronikunternehmen nach neuen Lösungen, um nicht durch Probleme außerhalb ihrer Kontrolle handlungsunfähig zu werden.

Elektronikentwicklungsteams können aktuell drei Strategien zur Risikominderung einsetzen. Sie können mit der CELUS Engineering Plattform neue Lösungen suchen, ihre Arbeit dokumentieren und speichern und alternative Designs entwickeln.

Elektronikingenieure profitieren davon, indem sie effizienter arbeiten und das Innovationstempo erhöhen. Unternehmen können die Marktnachfrage befriedigen und die operative Belastbarkeit erhöhen. Dadurch sind diese Unternehmen besser in der Lage, neue Produkte zu entwickeln, die Produktion auf Kurs zu halten und den Umsatz und die Rentabilität unter allen Marktbedingungen zu steigern.

Fordern Sie noch heute eine Demo der CELUS Engineering Plattform an.

»» Hier anfordern ««

CELUS GmbH

Ridlerstraße 57, 80339 München
+49 (0)89 2555 2424 · info@celus.io

celus.io

© 2022, CELUS GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Die hierin beschriebenen Informationen werden nur zu Informationszwecken bereitgestellt. Sie können sich ohne vorherige Ankündigung ändern und sind nicht als Garantie, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot von CELUS zu verstehen. CELUS, das CELUS-Logo und alle anderen Produktnamen und Logos von CELUS, einschließlich des Namens Cubo, sind Marken oder eingetragene Marken von CELUS und/oder seinen Tochtergesellschaften in Deutschland und anderen Ländern.