



**SIEMENS**  
*Ingenuity for life*

Siemens Digital Industries Software

# Visionen für die Zukunft intelligenter Elektronik

Werden Sie zu einem digitalen  
Unternehmen und steigern Sie  
Produktivität und Innovation durch Smart  
Manufacturing für die Elektronikbranche.

[siemens.com/SME](https://www.siemens.com/SME)



Trend Nr. 1

## Mut zur Innovation mit intelligenten vernetzten Produkten im IoT-Zeitalter



Trend Nr. 2

## Geschäftserfolg durch Anpassung und Personalisierung



Trend Nr. 3

## Einhaltung von Vorschriften ist kostenrelevant



Trend Nr. 4

## Globalisierung in der Fertigung erhöht die Komplexität



Trend Nr. 5

## Wissen ist Macht: Verstehen Sie Ihre Daten



Im Zeitalter der digitalen Transformation mit seinen ständig wechselnden Herausforderungen ist das Internet der Dinge (IoT) der Schlüssel, um an der Spitze zu bleiben. Die Optimierung von Fertigungsprozessen und Leistung zur Erfüllung der Marktanforderungen erfordert intelligente Technologien. Heute ist es möglich, Informationen auf breiter Basis verfügbar zu machen, auf physische Prototypen zu verzichten und alle papierbasierten Arbeitsanweisungen zu ersetzen.

Dadurch wird ein kontinuierlicher, integrierter Fluss von der Konstruktion über die Planung und Produktion ermöglicht und darüber hinaus effizientere Fertigungsprozesse an Einzelstandorten und weltweiten Unternehmungen.

Die Nachfrage nach Individualisierung und Personalisierung ist eine Chance, sich von den Wettbewerbern abzuheben. Unternehmen müssen sich von der traditionellen Produktentwicklung lösen und den digitalen Ansatz verfolgen, um individuelle Kundenbedürfnisse zu erfüllen.

Effizientes Planen bedeutet auch, regulatorische Anforderungen zu berücksichtigen: Die Einhaltung von Vorschriften bedeutet, vermeidbare Kosten zu senken. Und der zunehmende regulatorische Druck erfordert ein robustes Compliance-Programm.

In einer globalisierten Welt machen Fertigungsprozesse an verschiedenen Standorten eine effektive und effiziente Zusammenarbeit unabdingbar. Dies bietet große Chancen, erhöht aber auch die Komplexität, so dass eine effizientere Planung und Verwaltung erforderlich ist.

Schließlich ist die Datenanalyse der Schlüssel für jedes Unternehmen, um in dieser Branche erfolgreich zu sein. Die Analyse großer Datenmengen ist keine leichte Aufgabe, aber sie ermöglicht es Ihnen, Probleme zu erkennen, vorherzusagen und Qualitätsprobleme zu lösen.

Die intelligenten Fertigungslösungen von Siemens adressieren spezifische Fertigungsherausforderungen für Unternehmen aus der Elektronikbranche. Mit ganzheitlichen Lösungen können Sie heute die reale und digitale Welt der Fertigung verbinden. Sind Sie bereit, Innovationen zu nutzen und Ihre Zykluszeiten und Kosten für die Einführung neuer Produkte (NPI) drastisch zu verbessern?



# Smart Manufacturing für die Elektronik

## Innovation durch ein nahtloses, integriertes digitales System



**Siemens bietet ein ganzheitliches Framework, das Ihnen hilft, die Herausforderungen bei Elektronikonstruktion und -fertigung zu meistern.**

## Innovation, die die reale mit der digitalen Welt verschmelzen lässt

Smart Manufacturing für die Elektronik (SME) ist ein wesentlicher Bestandteil eines ganzheitlichen digitalen Ansatzes für die Fertigung in Form des digitalen Unternehmens. Es wird eine integrierte Plattform geboten, die Engineering-/Fertigungsvorgänge und Systeme verbindet. Die Ergebnisse führen zu deutlichen Wettbewerbsvorteilen im Vergleich mit traditionellen Ansätzen. Dies wird durch Verknüpfung wertvoller Daten erreicht, die bisher in isolierten Systemen eingeschlossen waren. Diese Daten sind dann für alle Beteiligten im Kontext sichtbar. Dadurch entsteht eine zentrale Informationsquelle bzw. ein digitaler roter Faden.

Smart Manufacturing bietet moderne Software und digitale Lösungen zur Leistungssteigerung und Prozessoptimierung, die jeden Aspekt bei der Einführung neuer Produkte unterstützen. So kann Ihr Unternehmen Kosten und Ressourcen einsparen und gleichzeitig die Produktivität erheblich steigern, damit Sie nahezu perfekte Qualität liefern können. Sie erreichen eine höhere Qualität zu geringeren Kosten.

### Simulationstechnologie

Mit SME simulieren Sie reale Bedingungen vor der NPI mithilfe digitaler Zwillinge, die genaue virtuelle Tests und Experimente mit Produktionskonzepten ermöglichen. Dadurch besteht die Möglichkeit, ein hohes Maß an Flexibilität und Agilität in Ihre Planung zu bringen.

Durch den Verzicht auf physische Prototypen und den Einsatz von Simulation reduzieren Sie die NPI-Zykluszeiten und die Zeit bis zur Markteinführung erheblich.

### Intelligenterere Lösungen bedeuten intelligenterere Fertigung

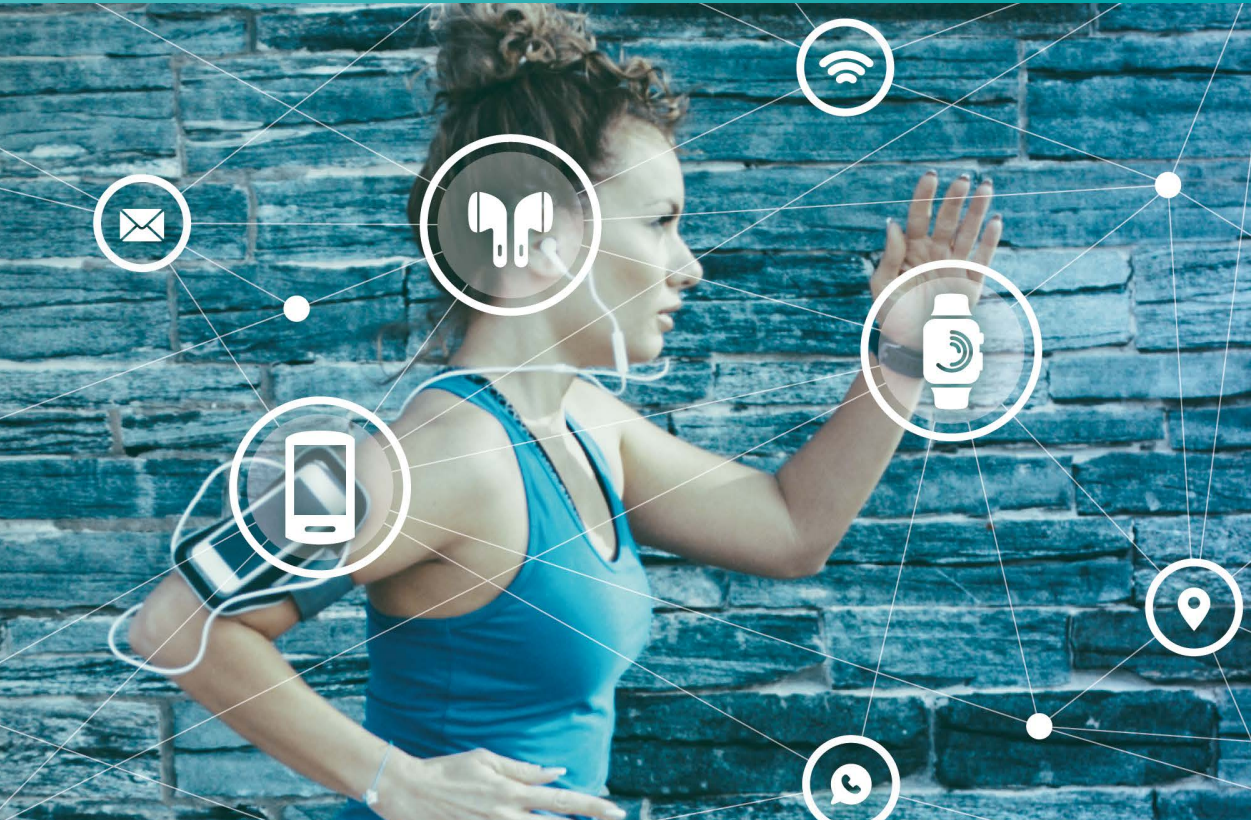
Einer der Vorteile einer integrierten digitalen Plattform ist die Fähigkeit, Daten und Analysen in größerem Maßstab zu synchronisieren. Die Diagnose von Hindernissen, die die Produktivität einschränken, ist einfacher, wenn Sie einen vollständigen Überblick über die Unternehmensleistung haben. Ein besseres Datenmanagement ermöglicht eine intelligenterere Entscheidungsfindung.

Im Zeitalter der digitalen Transformation steht die Elektronikindustrie vor großen Herausforderungen. Sie benötigt intelligenterere Softwarelösungen, um mit dem globalen Wettbewerb, den schrumpfenden Margen, der rasant zunehmenden Individualisierung und dem regulatorischen Druck fertig zu werden. Letztendlich geht es darum, die Effizienz in jedem Aspekt des Fertigungsbereichs zu erhöhen.

**50%** kürzere Zeit bis zur Markteinführung

**25%** geringere Entwicklungskosten

# Wagen Sie den Sprung und gehen Sie die Herausforderungen an Der Einstieg in die Welt der digitalen Zwillinge



## Das sagen unsere Kunden:

*„Die PLM-Systeme von Siemens haben dazu beigetragen, unsere Entwicklungszeit um 20 bis 30 Prozent zu senken.“*  
Electrolux, Schweden

*„Unsere digitale Transformation mündet in intelligentes Arbeiten und eine intelligente Fabrik: der sorgsame Umgang mit dem Material ist der Schlüssel.“*  
ROJ S.r.l, Italien

Der Markt verlangt von Elektronikunternehmen, schnell und clever zu handeln. Es ist an der Zeit, auf Innovation zu setzen.

Es ist an der Zeit, alle Vorteile zu nutzen, die SME Ihnen bietet. Leistungsstarke Informationssysteme und Technologien, die heute verfügbar sind, um die Zukunft Ihres Unternehmens zu revolutionieren, um die Produktivität zu steigern, die Kosten zu senken und alle Anforderungen von Kunden-, technischer und gesetzlicher Seite zu erfüllen.

## Der Ansatz

Verbinden Sie dezentrale Strukturen über eine integrierte digitale Plattform, um die Möglichkeiten von Einzellösungen weit zu übertreffen.

Verwenden Sie digitale Zwillinge, um Fehler zu eliminieren und gleichzeitig die Produktion zu optimieren, damit Sie eine nahezu perfekte Produktqualität zu geringeren Kosten liefern können.

Nutzen Sie die neuesten Simulationstechnologien, um der Forderung nach Individualisierung nachzukommen. Sie können bereits vor der Produkteinführung virtuelle Test unter realen Bedingungen durchführen.

Verlieren Sie keine weiteren Marktchancen und bezahlen Sie keine hohen Geldstrafen mehr. Nutzen Sie SME-Lösungen, um komplexe regulatorische Anforderungen zu erfüllen.

Meistern und verarbeiten Sie große Datenmengen, lösen Sie Qualitätsprobleme schnell und effizient und optimieren Sie Ihre Prozesse.



### Informationen zu intelligenten Fertigungslösungen von Siemens:

Auf digitalen Zwillingen basierende Technologie von Siemens hilft Elektronikunternehmen, ihre Erträge zu optimieren. Sie können Produktinformationen in der gesamten Lieferkette nutzen. Auch die interne Nutzung über mehrere Domänen und Abteilungen hinweg, z. B. Fertigung, Qualität, Kostenplanung, Compliance und Service, ist nicht zu vernachlässigen. Nahtlose Zusammenarbeit und eine zentrale Informationsquelle für alle Beteiligten führen bei der Elektronikfertigung zu vernetzten Prozessen und Datenmanagement-Ressourcen. Eine einzige Quelle zuverlässiger Informationen ermöglicht es Unternehmen, Fertigungspläne gemeinsam zu erstellen, zu validieren und zu optimieren – und zwar parallel zum Produktdesign.

Die auf digitalen Zwillingen basierende Technologie von Siemens ist besonders wertvoll auf schnelllebigem Hightech-Märkten mit neuen Technologien wie 5G-Mobilfunkanwendungen.

Weitere Informationen zu intelligenten Fertigungslösungen von Siemens für die Elektronikbranche finden Sie unter [www.siemens.com/plm/electronics](http://www.siemens.com/plm/electronics) oder folgen Sie uns auf [LinkedIn](#) und [Twitter](#).

### Siemens Digital Industries Software

Where today meets tomorrow.

Nord-, Mittel- und Südamerika: **+1 314 264 8499**  
EMEA: **+44 (0) 1276 413200**  
Asien-Pazifik: **+852 2230 3333**

© Siemens 2020. Eine Liste wichtiger Warenzeichen von Siemens findet sich [hier](#).  
Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.  
82890-C4-DE 4/21 LOC

