

Siemens PLM Software

Schnellere, effizientere Konstruktion für Industriemaschinen

Komplexität ist die neue Norm in der Maschinenkonstruktion.

<p>45%</p>	<p>Bis 2020:</p> <p>80%</p> <p>Internationalisierung</p>	<p>Arbeitsweise und Entwicklung der Branche werden von kundenspezifischer Individualisierung bestimmt. Globalisierte/spezifische Märkte, verteilte Fertigung und das Anwachsen einer globalen Mittelschicht werden die Branche vor Herausforderungen stellen.</p>
<p>Intelligenteren Maschinen</p>	<p>Globalisierungsdruck</p>	<p>Zunehmende kundenspezifische Individualisierung</p>
<p>Von 1970–2010 ist der Softwareumfang in Maschinen um 45 % gestiegen. (Quelle: VDMA)</p>	<p>Bis 2020 werden voraussichtlich etwa 80 % der Hersteller international tätig sein – zurzeit ist dies nur bei knapp über der Hälfte der Hersteller der Fall.</p> <p>(Quelle: CECIMO Magazine)</p>	<p>Ein Ergebnis der Globalisierung sind Millionen neuer Kunden aus Regionen, die unterschiedliche Features und Preise erfordern.</p> <p>(Quelle: Joint Research Council Foresight Study, Europäische Kommission)</p>

Maschinen müssen intelligenter werden.

	<ul style="list-style-type: none"> Maschinen müssen eine größere Funktionsvielfalt haben Hohe Leistungsfähigkeit und Serviceüberwachung erfordern Vernetzung der Maschinen Maschinenhersteller müssen innovativer werden 	
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Die „virtuelle Maschine“ ermöglicht Design und Konstruktion hoch entwickelter, intelligenter Maschinen.

<p>Schnellere Markteinführung</p> <ul style="list-style-type: none"> Verbesserung von Geschwindigkeit und Effizienz der Konstruktionsprozesskette Sicherstellen der Reproduzierbarkeit und Effizienz von Fertigungsprozessen Größere Effizienz von Fertigungsprozessen Einhaltung regulatorischer Anforderungen mit modernstem mechatrischen Design 	<p>Speed-to-Market, Minimierung, Markteinführung, Reduzierung der Kosten, Gewinnchwelle, Maximierung, Peak, Umsatzsteigerung, Abkündigung, Verlängerung der Profitabilität</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Angesichts der Komplexität der Aufgaben sind Konstruktion, Entwicklung und Inbetriebnahme virtueller Maschinen entscheidend.

<p>PLM erleichtert Unternehmen die Unterstützung und Orchestrierung komplexer Konstruktionsprozesse und der großen Zahl erstellter Konstruktionen für den Bau komplexer Produkte.</p> <p>(Quelle: Tech Clarity, Best Practices for Developing Industrial Equipment)</p>	<p>Branchenführer setzen PLM</p> <p>34%</p> <p>häufiger ein als Firmen im Branchenmittel*</p> <p>* Branchenführer im Vgl. zu Firmen im Branchenmittel: 22% Umsatzwachstum im Vgl. zu 10 % 17% Gewinnspanne im Vgl. zu 7 %</p>
<p>Erweiterte PLM-Plattform</p>	<p>System-Technik</p> <p>Konzept-Design</p> <p>MCAD</p> <p>ECAD/Fluid</p> <p>Automatisierung</p> <p>Erste virtuelle Inbetriebnahme</p>