

Siemens PLM Software

## Schnellere, effizientere Konstruktion für Industriemaschinen

**Komplexität ist die neue Norm in der Maschinenkonstruktion.**

<p><b>45%</b></p>	<p>Bis 2020:</p> <p><b>80%</b></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><b>Intelligenteren Maschinen</b></p>	<p><b>Globalisierungsdruck</b></p>	<p><b>Zunehmende kundenspezifische Individualisierung</b></p>
<p>Von 1970–2010 ist der Softwareumfang in Maschinen um <b>45 % gestiegen</b>. (Quelle: VDMA)</p>	<p>Bis 2020 werden voraussichtlich etwa <b>80 %</b> 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"> <li>Maschinen müssen eine größere Funktionsvielfalt haben</li> <li>Hohe Leistungsfähigkeit und Serviceüberwachung erfordern Vernetzung der Maschinen</li> <li>Maschinenhersteller müssen innovativer werden</li> </ul>	
--	---	--

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

<p><b>Schnellere Markteinführung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Verbesserung von Geschwindigkeit und Effizienz der Konstruktionsprozesskette</li> <li>Sicherstellen der Reproduzierbarkeit und Effizienz von Fertigungsprozessen</li> <li>Größere Effizienz von Fertigungsprozessen</li> <li>Einhaltung regulatorischer Anforderungen mit modernstem mechatronischen Design</li> </ul>	<p>Speed-to-Market, Minimierung, Markteinführung, Reduzierung der Kosten, Gewinnchwelle, Maximierung, Peak, Umsatzsteigerung, Abkündigung, Verlängerung der Profitabilität, Steigerung der Produktivität.</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><b>34%</b></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>