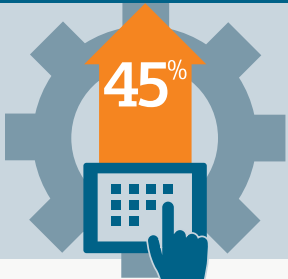


Nutzung von Potenzialen für den modernen Maschinenbau

Komplexität ist die neue Norm in der Maschinenkonstruktion.

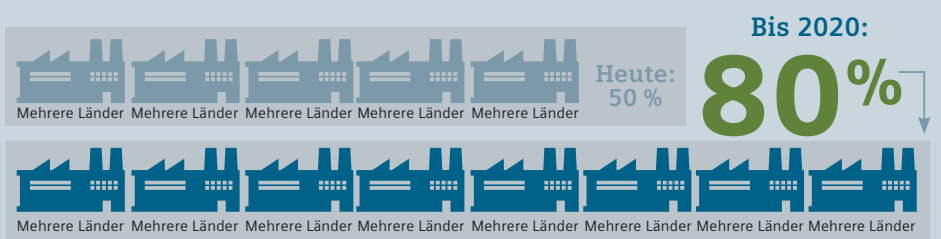
Intelligenter Maschinen



Von 1970-2010 ist der Softwareumfang in Maschinen um **45%** gestiegen.

(Quelle: VDMA)

Globalisierungsdruck



Bis 2020 werden voraussichtlich rund **80%** der Hersteller international tätig sein – zurzeit ist dies nur bei knapp über der Hälfte der Hersteller der Fall. (Quelle: CECIMO Magazine)

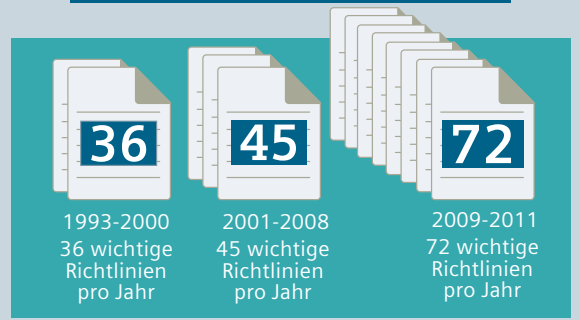
Zunehmende kundenspezifische Anpassung



Arbeitsweise und Entwicklung der Branche werden bestimmt von der Notwendigkeit kundenspezifischer Anpassungen. Globalisierte/verschiedenartige Märkte, verteilte Fertigungsanlagen und das Anwachsen eines globalisierten Mittelstands werden die Branche vor Herausforderungen stellen. Ein Ergebnis der Globalisierung sind Millionen neuer Kunden aus Regionen, die unterschiedliche Merkmale und Preise erfordern.

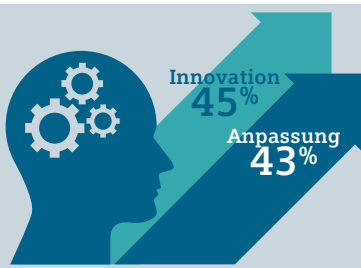
(Quelle: Joint Research Council Foresight Study, Europäische Kommission)

Regulatorischer Druck



Durchschnittliche Anzahl der pro Jahr erlassenen wichtigen Richtlinien. (Quelle: NERA Economic Consulting)

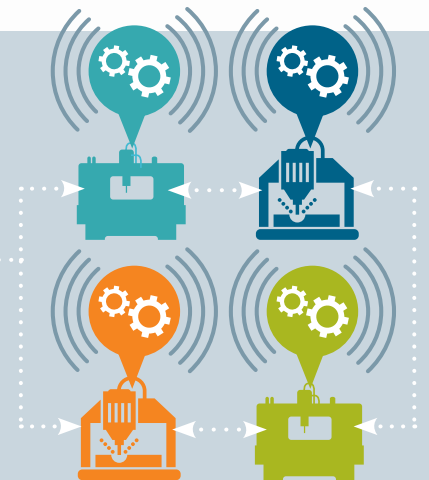
Maschinen müssen intelligenter werden.



Die **Nr. 1** und **Nr. 2** der wichtigsten Geschäftsstrategien von Maschinenherstellern sind ausgerichtet auf die Entwicklung intelligenterer Maschinen – durch **Innovation** und **Anpassung**.

(Quelle: Tech Clarity, Best Practices for Developing Industrial Equipment)

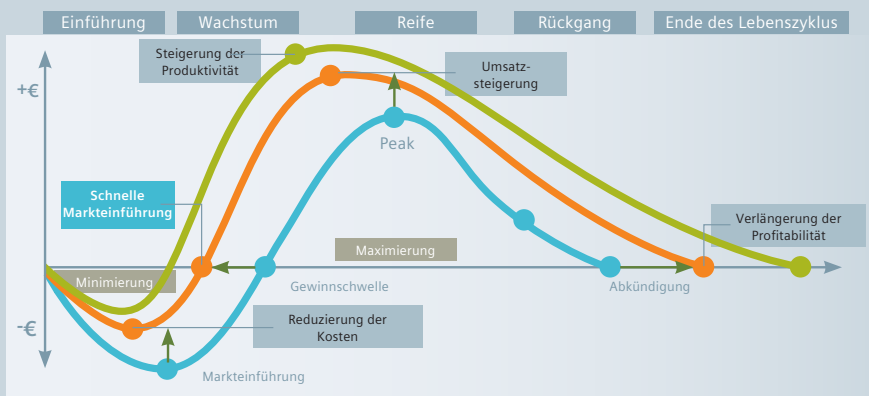
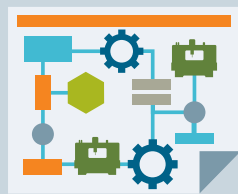
- ✓ Maschinen müssen eine größere Funktionsvielfalt haben
- ✓ Hohe Leistungsfähigkeit und Serviceüberwachung erfordern Verbindung der Maschinen
- ✓ Maschinenhersteller müssen innovativer werden



Die „virtuelle Maschine“ ermöglicht die Konstruktion hochentwickelter, intelligenter Maschinen.

Schnellere Markteinführung

- **Geschwindigkeit** und Effizienz der Konstruktionsprozesskette steigern
- **Reproduzierbarkeit** und Effizienz von Fertigungsprozessen sicherstellen
- **Effizientere** Fertigungsprozesse erstellen
- **Regulatorische Anforderungen** durch modernste mechatronische Konstruktion erfüllen



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

PLM erleichtert Unternehmen die Unterstützung und Orchestrierung komplexer Konstruktionsprozesse und der großen Zahl erstellter Konstruktionen für den Bau komplexer Produkte.

(Quelle: Tech Clarity, Best Practices for Developing Industrial Equipment)

Branchenführer setzen PLM mit einer

34%

höheren Wahrscheinlichkeit ein als Firmen im Branchenmittel*

*Branchenführer im Vgl. zu Firmen im Branchenmittel:
22 % Umsatzwachstum im Vgl. zu 10 %
17 % Marge im Vgl. zu 7 %

Erweiterte PLM-Plattform

Systems engineering

Konzeptentwicklung

MCAD
ECAD/Fluid
Automatisierung

Erste virtuelle Inbetriebnahme

Marktführerschaft im Bereich Industriemaschinen und -anlagen

44 Jahre

Siemens Digital Industries Software ist seit 44 Jahren führend im Maschinenbau.

Erfahrung

Die weltweit besten Hersteller von Industriemaschinen entscheiden sich für Siemens Digital Industries Software aufgrund der umfangreichen Expertise, Führungserfahrung und unvergleichlichen Dynamik im Bereich Industriemaschinen und -anlagen weltweit.