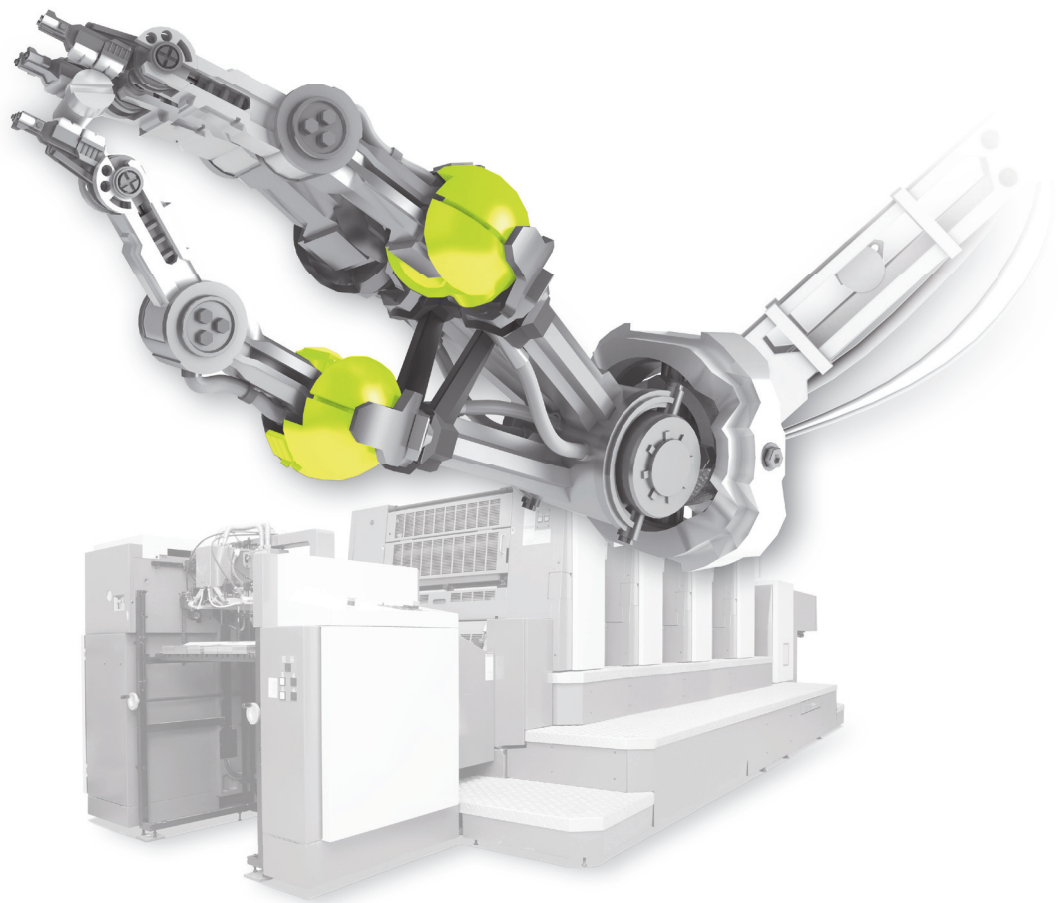


Kundenanforderungen
im Zentrum der Innovationen
Maschinen- und Anlagenbau

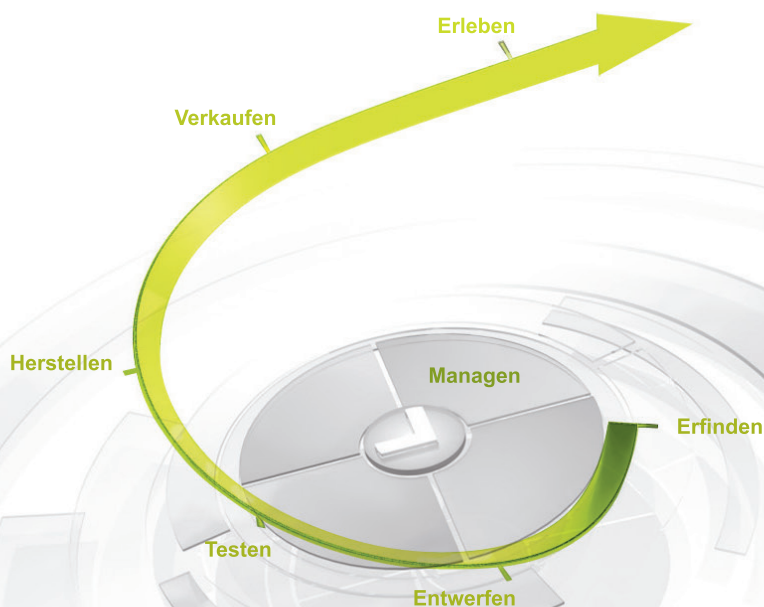


Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau

Im heutigen globalen Wettbewerb müssen Maschinen- und Anlagenbauer neue Wege beschreiten, um ihre Führungsposition zu verteidigen oder um zur Spitze aufzuschließen. In der Vergangenheit war der Erfolg im Wettbewerb die Sache jedes einzelnen Unternehmens. Heute verlangt die globalisierte Wirtschaft ein anderes Verhalten. Jetzt ist weltweite Zusammenarbeit der Schlüssel zum Erfolg. Unternehmen, die sich früher von ihren Kunden nicht in die Karten schauen ließen, arbeiten jetzt enger mit ihnen zusammen, oft sogar als strategische Partner. Mitbewerber, die früher gegeneinander arbeiteten, sind heute Verbündete.

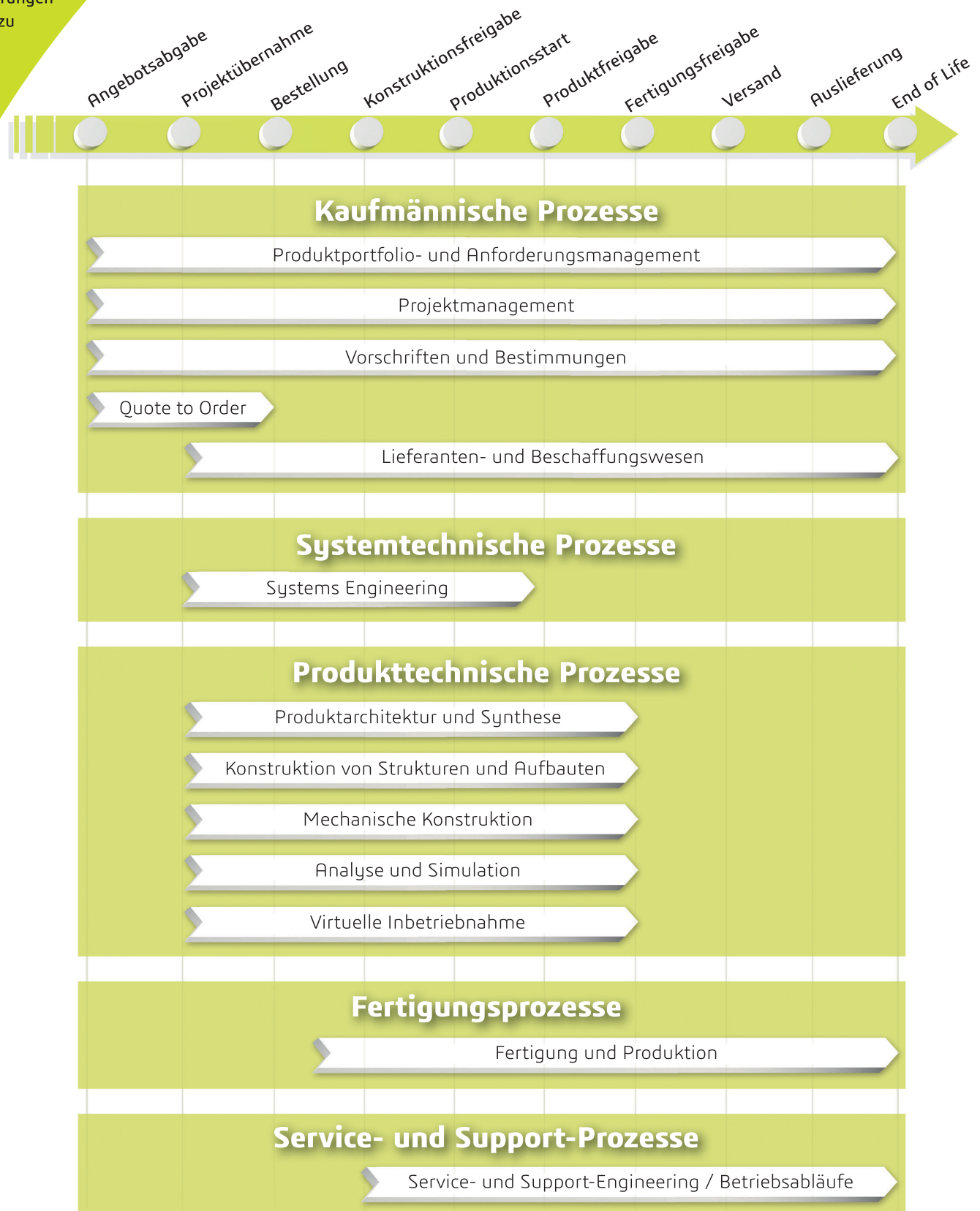
PLM-Lösungen ermöglichen die Zusammenarbeit zwischen den Ingenieursdisziplinen und unterstützen die Integration der Systeme über Unternehmensgrenzen hinaus, so dass Maschinen- und Anlagenbauer die Anforderungen ihrer Kunden effektiv erfüllen können. Die Unternehmen sind je nach Produktkomplexität und Zielmärkte gezwungen, unterschiedliche Fertigungsstrategien zu verfolgen. Wer in einem Umfeld bestehen will, in dem Konsolidierung die bevorzugte Wachstumsstrategie zu sein scheint, braucht nachhaltige Innovationen. PLM-Strategien können dazu beitragen, diese Herausforderungen zu bewältigen und wirtschaftliche Vorteile zu erzielen.

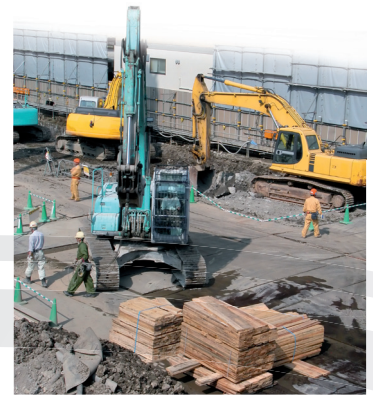
Montage
Baugruppen
Produktivität
Einzelfertigung
Industriemaschinen
Mechanik
Management
PLM
Engineering
Werkzeug- Wertschöpf-
maschinen ungs-kette
Zusammen-
arbeit
Innovation
Landwirtschaftliche
Maschinen
Simulation
Maschinen-
und Anlagenbau
Fertigung
Automatisierung
Produkte
Elektronik
Zusammenarbeit
Service



Lösungen von Dassault Systèmes für den **Maschinen- und Anlagenbau**

Um auch in Zukunft dem Wettbewerb voraus zu sein, müssen Maschinen- und Anlagenbauer die richtige Strategie zur Transformierung ihrer Geschäftsprozesse implementieren, um die entscheidenden Herausforderungen bewältigen zu können.





Bau- und Landmaschinen



Installierte Anlagen



Mit freundl.
Genehmigung
von BOC Edwards

Industrierausrüstung



Mit freundl.
Genehmigung von
SOKARIS INGENIERIE

Metallerzeugnisse

Wichtige Themen im Maschinen- und Anlagenbau:

Globalisierung: Um im globalen Wettbewerb vorne zu bleiben, müssen sich Maschinen- und Anlagenbauer auf ihre Stärken konzentrieren: Engineering, Qualität und Service. Hierzu ist es notwendig, das intellektuelle Kapital eines Unternehmens effektiv zu koordinieren und zugänglich zu machen.

Zusammenarbeit: Angesichts zunehmenden Outsourcings und komplexer werdender globaler Logistikketten erfordern die effiziente Zusammenarbeit und sichere Datenverwaltung eine einheitliche PLM-Plattform mit entsprechenden Technologien zur Koordination des intellektuellen Kapitals. Maschinen- und Anlagenbauer erwarten von ihren Zulieferern eine aktive Rolle im Produktentwicklungsprozess. Um ein Höchstmaß an Kundenzufriedenheit zu erzielen, müssen alle Beteiligten gemeinsam die Kundenanforderungen schnell und passend in Produktmerkmale umsetzen.

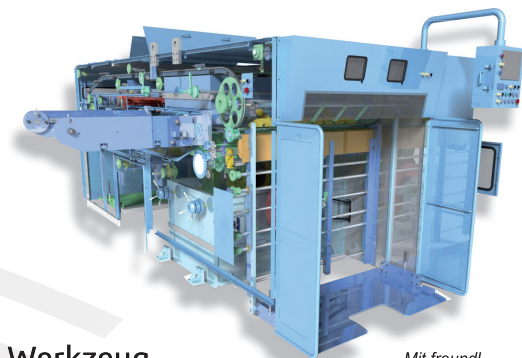
Angebotswesen: Der RFP/RFQ (Ausschreibungs)-Prozess ist erfolgsentscheidend. Es kommt darauf an, die wahren Kosten zu erkennen, Projektrisiken einzugrenzen und das intellektuelle Kapital schnell, gezielt und wiederholt zur Reaktion auf Kundenanforderungen einsetzen zu können.

Komplexität: Je komplexer und spezifischer die Systeme innerhalb eines Produktportfolios werden, umso wichtiger ist die effektive Integration verschiedener Bereiche, wie Elektronik, Software und Hardware. Mechatronik und Systems-Engineering gewinnen bei wachsender Komplexität und dem Einbau dieser dynamischen Systeme in Anlagen und Maschinen zunehmend an Bedeutung.

Compliance: Die Vorschriften und Bestimmungen, die ein Unternehmen zu erfüllen hat, werden immer strenger. Weil Produkte heute international eingesetzt werden, müssen Konstruktion und Fertigung den internationalen und lokalen Standards entsprechen. Die einschlägigen Vorschriften zu Materialverwendung und Produktentsorgung verlangen von Unternehmen, die Produkte und Prozesse nachvollziehbar zu machen.

Service: Aufbau und Pflege langfristiger Kundenbeziehungen setzen einen effektiven und reaktionsschnellen Service voraus, der wiederum von der genauen Kenntnis der Produktdaten abhängt. Servicemitarbeiter müssen die Kundenkonfiguration kennen, müssen wissen, welche Teile benötigt werden, welche Serviceverfahren einzusetzen sind und wie sie die Ergebnisse überprüfen können.

Weitere Informationen:



Werkzeug- maschinen

Mit freundl.
Genehmigung der
WOOK IL Machinery Co., Ltd.

Lösungen für Maschinen- und Anlagenbauer

Wer als Maschinen- und Anlagenbauer im Markt bestehen will, muss seine Leistung durch Entwicklung innovativer Produkte und Services verbessern. Den nächsten Schritt in der PLM-Entwicklung markiert PLM 2.0 mit dem Konzept „PLM Online für alle“ und die V6-Lösungen folgen diesem Konzept. Die V6-PLM-Plattform überzeugt mit einer einheitlichen, offenen und skalierbaren serviceorientierten Architektur (SOA), die das gesamte Unternehmen umfasst. Sie stellt Anwendungen für Engineering, Fertigung und Simulation bereit. Anwender sind damit in der Lage, ihre Ideen individuell umzusetzen und online zusammen zuarbeiten.

Collaborative Multi-Discipline Engineering

- Die Funktionalität von CATIA, ENOVIA und DELMIA versetzt Techniker und Nicht-Techniker aus allen Bereichen in die Lage, in Echtzeit zusammenzuarbeiten und dabei schlanke Prozesse für Produktentwicklung und Fertigung zu nutzen. Die Lösung bietet zudem ein robustes Datenmodell, das auch für die Zusammenarbeit mit mehreren CAD-Systemen optimiert ist.

Digital Manufacturing

- Die digitale Fertigungslösung gewährleistet Planung und Validierung der Montageprozesse und Arbeitsanweisungen in 3D.
- Durch virtuelle Definition, Planung, Erstellung, Überwachung und Kontrolle der Produktionsprozesse wird eine Umgebung für schlanke Fertigungsprozesse bereitgestellt, noch bevor Kunden teure Implementierungen in Auftrag geben.

V6 for Industrial Machinery

- Die Lösung bietet auf den Maschinenbau zugeschnittene Geschäftsprozesse zur Steigerung der betrieblichen Agilität, zum Schutz von Investitionen und zur Beschleunigung von Entscheidungsprozessen.
- Mit dem „Online-Zugang“ zu 3D sparen Maschinen- und Anlagenbauer viel Zeit, nutzen ihr intellektuelles Kapital besser, erhöhen die Wiederverwendungsquote und profitieren von einer engen Zusammenarbeit im Team.
- Mit den Technologien von DS kann jeder Beteiligte auf das 3D-Modell zugreifen, auch wenn es sich um große und komplexe Baugruppen handelt. Je komplexer Produkte werden, umso mehr gewinnt diese Funktion an Bedeutung.
- Mit DS PLM entscheiden Hersteller mehr Angebote für sich und können sicher sein, die Kundenerwartungen zu erfüllen und Projekte profitabel abzuschließen.

3DVIA Composer

- 3DVIA ist die unkomplizierte und flexible Lösung, 3D-Daten für Präsentations- und Gesprächszwecke bereitzustellen.
- Das Leistungsspektrum von 3DVIA Composer reicht von einfachen Werkzeugen für die Visualisierung bis hin zu professionellen Dokumentationspaketen, mit denen Hersteller Produktion, Aktualisierung und Vertrieb ihrer Produkte begleiten.
- 3DVIA Composer unterstützt eine Vielzahl von Datenimporten, beispielsweise aus CATIA, Pro/E, IGES, STEP sowie neutrale Datenformate, wie 3DXML und JT.

Systems Engineering

- Die V6-Systemlösungen stellen eine einheitliche Umgebung zur Bewältigung aller Aufgaben im Hinblick auf Anforderungen, Funktion, Logistik und Herstellung zur Verfügung.
- Auf diese Weise ist die Nachvollziehbarkeit im gesamten Entwicklungszyklus und ein eindeutiges Bezugssystem für funktionale und logische Architekturen gewährleistet.
- Die virtuelle Simulation und Validierung auf jeder Systemebene und die globale Zusammenarbeit werden in Verbindung mit speziellen Werkzeugen für Modellierung und Simulation gewährleistet.

“

In der Vergangenheit konnten wir die Probleme erst erkennen, als die Maschine schon gebaut war. Mit DELMIA sind wir in der Lage, Probleme frühzeitig zu erkennen und Korrekturen vorzunehmen, sodass wir sicher sein können, dass im Betrieb keine Schwierigkeiten auftreten. Die Anlaufzeiten sind kürzer geworden.

Christian Brandt Lauritzen,
Project Manager, FORCE Technology

Die Vorteile der Lösung haben uns auf Anhieb überzeugt. 3DVIA Composer ist voll in CATIA integriert. Es ist damit wesentlich einfacher, an Prototypen zu arbeiten und gleichzeitig Änderungen im laufenden Prozess vorzunehmen. Jeder Beteiligte hat stets Zugriff auf die aktuellen Informationen.

Maria Larsson,
CAD Manager, Komatsu Forest

Für einige Teile schaffen wir jetzt zehn Konstruktionszyklen in zwei Wochen. Vorher benötigten wir für einen Zyklus drei oder vier Wochen. Jetzt sind wir in einem Tag damit durch.

Albert Meyer,
CAx Manager, ABB Turbo Systems Ltd.

V6 reduziert das Problem der Bandbreite und Wartezeit. Alle Beteiligten können sich einloggen und gleichzeitig an demselben Produkt zusammenarbeiten.

Walter Knoblauch,
PLM Manager, Schuler AG

”

DASSAULT SYSTEMES DEUTSCHLAND GMBH

Meitnerstrasse 8
D-70563 Stuttgart
Tel.: +49 (0) 711 27 300-0
E-mail: DACH.info@3ds.com
www.3ds.com/de

ÜBER DASSAULT SYSTÈMES

Als Weltmarktführer von 3D- und Product-Lifecycle-Management-Lösungen (PLM) betreut die Dassault Systèmes Gruppe mehr als 115.000 Kunden in 80 Ländern. Seit 1981 agiert Dassault Systèmes als Vorreiter im 3D-Softwaremarkt und entwickelt PLM-Anwendungen und -Services, die standortübergreifend Produktentwicklungsprozesse unterstützen. PLM-Lösungen von Dassault Systèmes bieten die dreidimensionale Betrachtung des gesamten Produktlebenszyklus, der vom ersten Konzept bis hin zum fertigen Produkt reicht. Das Portfolio von Dassault Systèmes besteht aus CATIA zum Design virtueller Produkte – SolidWorks für Mechanical 3D-Design – DELMIA für die virtuelle Produktion – SIMULIA für virtuelle Tests und ENOVIA als globale, vernetzte Lifecycle- Management-Lösung und 3DVIA für lebensechte 3D Online-Erfahrungen. Dassault Systèmes ist an der Euronext Paris (#13065, DSY.PA) notiert; die ADRs (American Depositary Receipts) von Dassault Systèmes sind im US-Freiverkehr handelbar (DASTY). Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.3ds.com>

Ein Unternehmen, 6 Marken, viele Vorteile

CATIA

Virtuelle Produktentwicklung

ENOVIA

Globale Zusammenarbeit
im Lifecycle-Management

3DVIA

Lebensechte 3D Online-Erfahrungen

DELMIA

Virtuelle Fertigung

SIMULIA

Realistische Simulation

SolidWorks

Mechanische Konstruktion
in 3D



Besuchen Sie den interaktiven Ausstellungsraum für den Maschinen- und Anlagenbau. Erleben Sie Vorführungen und Live-Anwendungen in einer realistischen 3D-Umgebung.

<http://interactiveshowroom.3ds.com/ie/>

www.3ds.com/industrial-equipment

00800 37 66 5463 Gebührenfreier Anruf aus dem europäischen Festnetz



See What You Mean