

SIEMENS

Ingenuity for life



Siemens PLM Software

TEAMCENTER:
PLM umfassend,
einfach, schnell

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

Komplexität beherrschen mit Teamcenter

Bevor ein großartiges Produkt entsteht, müssen Tausende – vielleicht gar Millionen – von Entscheidungen getroffen werden. Nicht nur die wichtigen Entscheidungen, die Projektabschnitte markieren, sondern auch all die vielen kleinen. Jeder im gesamten erweiterten Unternehmen kann jederzeit eine Entscheidung treffen, die über den Erfolg oder Misserfolg eines Produkts mitbestimmt.

Dazu kommt, dass Produkte zunehmend komplexer werden. Mechanik, Software und Elektronik müssen optimal zusammenspielen. Allzu oft werden jedoch die Schnittstellen zwischen den Komponenten und Systemen bis in die späte Phase des Entwicklungsprozesses vernachlässigt.

Außerdem müssen Sie bei der Einführung eines neuen Produkts am Markt Rechtsvorschriften, Umweltaspekte, und natürlich Kosten und die „richtige“ Qualität berücksichtigen – ganz gleich, in welcher Branche Sie tätig sind.

Product Lifecycle Management (PLM) kann alle benötigten Produktinformationen und Prozesse in einem zentralisierten System zusammenführen. Mit einem systemgetriebenen Ansatz zur Produktentwicklung können Sie Ihren Produktlebenszyklus vereinheitlichen. Mit PLM gelingt es Ihnen, sämtliche Prozessschritte durch einen digitalen roten Faden zu verbinden – von der Ideenfindung über die Umsetzung bis hin zur Verwendung.

Teamcenter® von Siemens PLM Software bietet ein umfassendes, einfaches und schnelles PLM.

Komplexe Produkte effizient und optimiert
entwickeln und ausliefern.

Steigerung der PLM-Effizienz mit Teamcenter

Wir bieten ein flexibles Portfolio spezifischer Anwendungen, mit denen Sie den PLM-Einsatzbereich strategisch auf eine für Sie sinnvolle Weise nutzen können.

Starten Sie mit PLM. Für die meisten unserer Kunden besteht der erste Schritt bei der Arbeit mit PLM darin, die Kontrolle über ihre Produktdaten und Prozesse zu erlangen. Sie können mechanische, elektronische, Software- und Simulationsdaten sowie Dokumente und Stücklisten (BOM) in einer einzigen Umgebung verwalten und gemeinsam nutzen. Standardisierte Workflows und Änderungsprozesse unterstützen Sie bei der Optimierung Ihres Unternehmens.

Erweitern: Höhere Produktivität.

Erweitern Sie im Anschluss den Anwendungsbereich von PLM auf angrenzende Bereiche und Prozesse. Verwalten Sie ihre Anforderungen. Beziehen Sie Lieferanten ein, auch die, die Teamcenter nicht einsetzen. Verbinden Sie den Bereich der Entwicklung mit der Fertigung und dem Service. Nutzen Sie die Vorteile von PLM in allen Phasen des Produktlebenszyklus.

Verbessern: Wettbewerbsvorteile vergrößern.

PLM unterstützt Sie dabei, Wettbewerbsvorteile für Ihr Unternehmen zu finden oder zu vergrößern. Überraschen Sie andere mit neuen Lösungen und Initiativen die Sie erfolgreich umsetzen. Führen Sie Ihre

Produktkosten-, Qualitäts- und Nachhaltigkeitsinitiativen zum Erfolg. Etablieren Sie einen systemgetriebenen Ansatz zur Produktentwicklung.

Setzen Sie auf eine stabile PLM-Plattform.

Die Teamcenter-Plattform ist die solide Grundlage für jede einzelne leistungsstarke Teamcenter-Anwendung. Sie können aus flexiblen Betriebsoptionen wählen (On-Premise, Cloud und Teamcenter Rapid Start) und profitieren von einer intuitiven Benutzerführung dank Active Workspace.

TEAMCENTER



Die Teamcenter-Plattform ist ein solides Fundament für jede Teamcenter-Applikation mit leistungsstarken Core-Funktionen.

Starten Sie mit PLM



Verwalten von mechanischen, elektronischen, Software- und Simulationsdaten in einer einzigen Umgebung

Kommen Ihnen diese Herausforderungen bekannt vor?

- Globale Konstruktionsteams synchronisieren
- Wechselwirkung und Zusammenspiel von mechanischer Konstruktion, Elektrik- und Softwaredesign verstehen
- Finden der gesuchten Konstruktionsdaten
- Doppelte Konstruktionen mit zu wenig Wiederverwendung
- Zusammenarbeit ermöglichen, Abhängigkeiten und Beziehungen verwalten
- Produkte und Berechnungen schnell und korrekt validieren

Teamcenter ermöglicht es Ihnen, die Kontrolle über Ihre Multi-CAD- und Multi-Domain-Konstruktionsprozesse zu erlangen, einschließlich mechanischer, elektronischer, Software- und Simulationsdaten, die Sie in einer zentralen, sicheren Quelle verwalten können. Sie haben nicht nur die Möglichkeit,

auf das wertvolle geistige Eigentum Ihres Unternehmens zuzugreifen, es zu sammeln und wiederzuverwenden, sondern können auch die Qualität und Vollständigkeit der Konstruktionsdaten vor der Freigabe für die Fertigung validieren.

Verwalten von Produktdokumentationen und technischen Publikationen

Teamcenter bietet anwenderfreundliches Dokumentenmanagement und Tools im Bereich technische Redaktion und Publikation zur Optimierung Ihrer Dokumentation. Mit den vertrauten Anwendungen der Microsoft Office Suite können Sie Dokumente in Übereinstimmung mit Ihren Produktentwicklungsprozessen erstellen und verwalten. Dies schafft eine zentrale Quelle für Produktwissen.

Zu den umfassenden Leistungen des Dokumentenmanagement gehört neben der Versions-/Änderungsstandkontrolle und dem Workflow, die Datenverbindungen zu den Produktdaten, die Drucksteuerung für Wasserzeichen und Stempel sowie das Änderungsmanagement.

Erweiterte Autoren- und Publikationsfunktionen mit XML vereinfachen das Erstellen von strukturierten Dokumenten wie Teilekatalogen und Bedienungshandbüchern in der Produktentwicklungsumgebung. Texte, Illustrationen und Übersetzungen können zur Unterstützung der Multimedia-/ Multichannel-Publikationen sowie von Dokumentvarianten mit Änderungsmanagement in der Produktentwicklung verwaltet werden.

Verwalten der Stückliste (BOM) und ihrer Konfiguration

Teamcenter bietet eindeutige und genaue Produktdefinitionen für die Arbeit mit Stücklisten. Dank einer umfassenden und stets aktuellen Datenquelle gehören verteilte und unzusammenhängende Tabellenkalkulationen und Systeme der Vergangenheit an. Diese flexible Stücklistendefinition erleichtert die Verwaltung von Konfigurationen und ermöglicht es Ihnen, Ihre Produktlinien schnell an die Kundennachfrage anzupassen.

In vielen Unternehmen wird bei der Arbeit mit Stücklisten oftmals viel Zeit mit der Durchforstung von irrelevanten Informationen verschwendet. Teamcenter bietet Anwendern sicheren Zugriff auf eine individualisierte Stücklistenansicht, die für ihre

jeweilige Funktion und ihre Aufgaben relevant ist.

Im Moment verlassen Sie sich vielleicht auf kostspielige Prototypen oder auf virtuelle Tests einiger weniger gültiger Produktkonfigurationen. Da Teamcenter virtuelle und reale Produktdefinitionen verbindet, lassen sich dadurch Produkte digital validieren. So wird gewährleistet, dass Ihre Konstruktionen auch tatsächlich realisiert werden können.

Teamcenter ermöglicht das lebenszyklusübergreifende Stücklistenmanagement. Darüber hinaus unterstützt Teamcenter die Vorplanung und die Festlegung von Master-Produktdefinitionen – bei der Produktentwicklung, der Konstruktion, in der Fertigung, im Service und anderen Lebenszyklusphasen. Sie können Stücklistendaten in andere Systeme Ihres Unternehmens integrieren. So vermeiden Sie kostspielige Fehler, die mit unverbundenen Stücklistenquellen einhergehen.

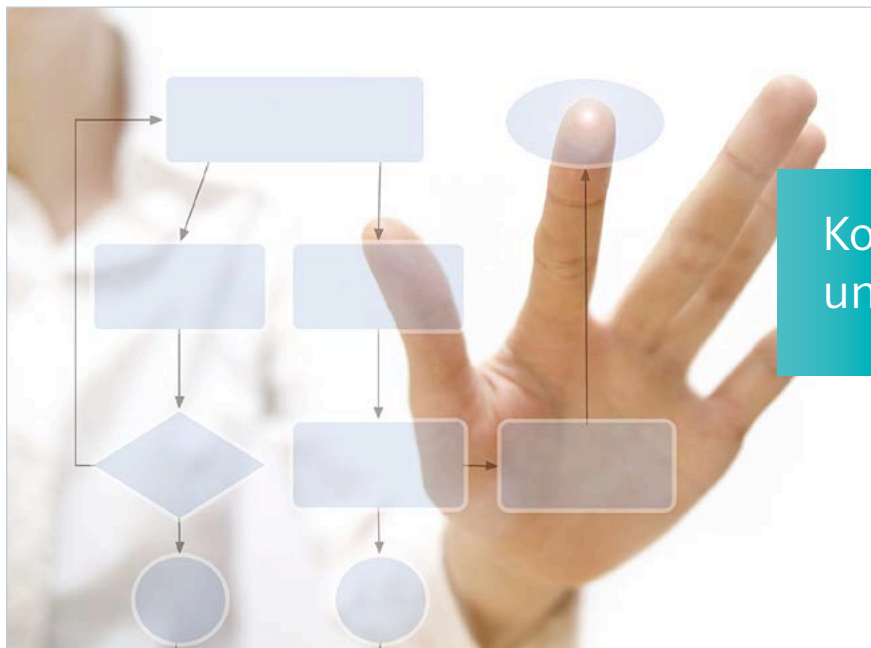
Verwalten von PLM-Prozessen

Mit Teamcenter verringern Sie den manuellen Arbeitsaufwand und die Kosten für die Verwaltung von PLM-Prozessen, unabhängig davon, wie einfach oder komplex diese Prozesse sind. Durch Integration Ihrer Geschäftslogik und Verwendung von Standardvorlagen gewährleisten Sie,

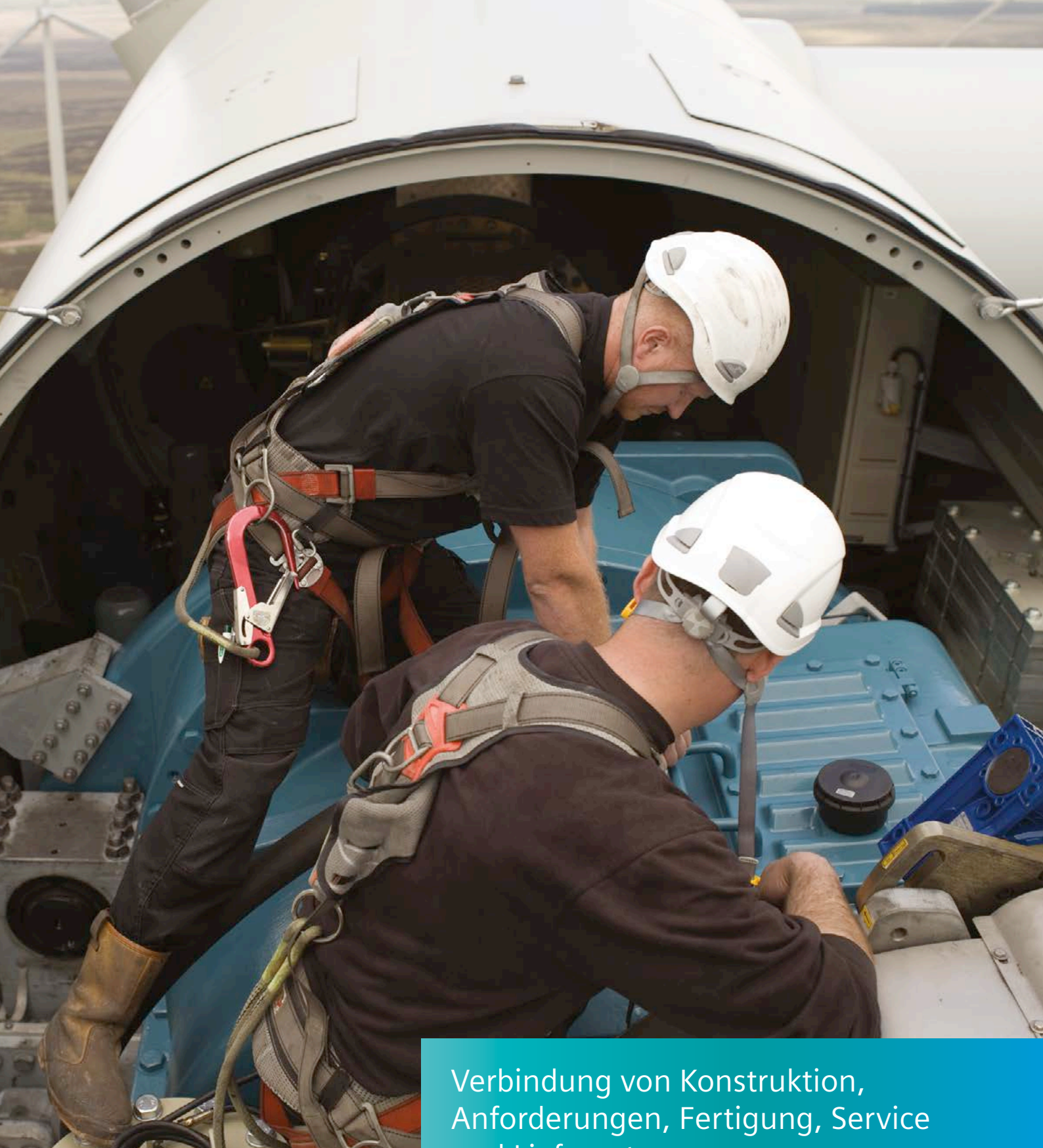
dass Ihre Mitarbeiter über genau die Informationen verfügen, die sie für die zeitgerechte Erledigung ihrer Aufgaben benötigen.

Die in Teamcenter enthaltenen Lösungen für das Programm- und Projektmanagement verbinden die Planung mit der Ausführung von Aufgaben. Zeitpläne werden automatisch aktualisiert, Ergebnisse werden verknüpft und verfolgt, und der Projektstatus ist klar ersichtlich. Durch Verbindung von Projekten mit der integrierten Portfolioplanung sorgen Sie dafür, dass Sie über die Zeit, die Mitarbeiter und das Budget verfügen, um Ihre Ziele zu erreichen.

Nutzen Sie Projektmanagement- und Workflowfunktionen für ein effektives Änderungsmanagement. Sie können Änderungsprozesse produktbereichsübergreifend synchronisieren und integrieren, um Änderungen schnell, präzise und umfassend zu implementieren.



Kontrolle über Daten
und Prozesse



Verbindung von Konstruktion,
Anforderungen, Fertigung, Service
und Lieferanten.

Erweitern Sie den Einsatzbereich von PLM

Kundenwünsche in Produkten umsetzen

Für Ihren Erfolg ist es wichtig, dass Sie die individuellen Wünsche Ihrer Kunden umsetzen und die Kundenanforderungen erfüllen können. Dieses kann jedoch zur Herausforderung werden, wenn die Kundenanforderungen in voneinander unabhängigen Dokumenten erfasst werden, die schwer nachzuverfolgen und nicht mehr auf dem aktuellen Stand sind. Die Einhaltung von Kundenanforderungen und vertraglichen Vorschriften wird möglicherweise in den Produkten, die Sie auf den Markt bringen, nicht in vollem Umfang umgesetzt.

Teamcenter bietet dahingehend folgende Vorteile:

- Weniger Zeitaufwand dank einer zentralen Quelle zur Erstellung und Verwaltung von Anforderungsdokumenten
- Verbesserung der Qualität durch Verknüpfung von Anforderungen mit der funktionalen, logischen und physischen Implementierung, so dass Sie die Einhaltung der Anforderungen überprüfen und validieren können
- Einhalten der Standards durch Definition, Verwaltung und Verfolgung von Kundenanforderungen über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg

Den Service verbessern

Das Fehlen einer gemeinsamen, korrekten Asset-/Produktwissensbasis erschwert ein effizientes Service Lifecycle Management. Dies kann dazu führen, dass aufgrund fehlender Angaben zur Asset-Konfiguration, zum Status und zur Historie die falschen Teile bestellt werden. Außerdem sinkt die sogenannte „First Time Fix Rate“ und es kommt zu redundanten Service-Leistungen.

Mit Teamcenter können Sie eine zentrale Wissensbasis zur Unterstützung von Service und Produktentwicklung aufbauen und gleichzeitig die Serviceleistung verbessern.

Diese Funktion beinhaltet die präzise Serviceplanung für Produkte und Assets, die es Ihnen ermöglicht, detaillierte Servicepläne und -unterlagen zu erstellen und zu verwalten. Darüber hinaus wird Ihnen ein schlanker Servicebetrieb ermöglicht, der es Ihnen erleichtert, Servicearbeiten zu definieren und zu planen. Sie können Serviceaufgaben mit allen erforderlichen Informationen zum Servicezeitpunkt durchführen und Ergebnisse erfassen. Auch das Erstellen von Dokumentationen wie Bedienungshandbücher und Teilekataloge ist mit Teamcenter einfach durchzuführen.

Die Konstruktion mit der Fertigung verbinden

Wechselnde Marktnachfrage, steigender Konkurrenzdruck und knapper werdende Ressourcen erfordern eine laufende Verbesserung der Fertigungsprozesse. Sie benötigen neue Strategien, die Ihnen dabei helfen, den Betrieb zu optimieren, die Produktivität zu steigern und die Qualität beizubehalten.

Mit Teamcenter haben Sie die Möglichkeit Ihre Geschäftsprozesse von Beginn der Konstruktion bis zum Produktionsstart – und darüber hinaus – zu verwalten. Teamcenter bietet eine simultane Konstruktionsumgebung, in der Sie vorhandene Produktkonstruktionen nutzen und gleichzeitig Fertigungsergebnisse optimieren und synchronisieren können. So wird es möglich, die Lebenszykluskosten besser zu verwalten, bereichsübergreifend produktiver zu arbeiten und die Ziele in Bezug auf die Produktqualität auch weiterhin einzuhalten.

Mit Lieferanten auf der ganzen Welt zusammenarbeiten

Durch Unternehmensfusionen und Übernahmen sind globale Teams oftmals von Partnern und Lieferanten getrennt. Immer öfter sind jedoch weltweit verteilte Teams in einer globalen Lieferkette für die Entwicklung und digitale Validierung von Produkten verantwortlich. Lieferanten können in ihren Produktlebenszyklen unterschiedliche Aufgaben haben, müssen häufig mit Multi-CAD-Umgebungen und mehreren Prozessen arbeiten, die von Kunde zu Kunde variieren können.

Lieferanten benötigen eine einfach zu verwendende Lösung für die Zusammenarbeit, um an PLM-Prozessen mit mehreren Anwendungen teilnehmen zu können. OEMs hingegen benötigen eine Plattform zur sicheren und effizienten Erweiterung Ihrer PLM-Prozesse und -Daten für die richtigen Lieferanten. Teamcenter ermöglicht es Lieferanten und OEMs zusammenzuarbeiten und genaue und aktuelle Informationen zu verwenden. Das Ergebnis ist höhere Transparenz der Lieferanten-Performance bei gleichzeitiger Senkung der Kosten für administrative Tätigkeiten, die bei Problemen mit dem Datenaustausch anfallen.

Transformieren Sie Ihr Unternehmen



Optimieren der Produktqualität

PLM unterstützt Sie dabei, Ihrem Unternehmen neue Horizonte zu eröffnen. Sie können die Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit grundlegend verbessern, wenn Sie Lösungen, die auf Transformationen abzielen, erfolgreich auf den Produktlebenszyklus anwenden. PLM unterstützt Sie bei der Erfüllung der Anforderungen von Kunden und Behörden.

Qualitätsprodukte erfordern intelligente Entscheidungen. So müssen Sie zum Beispiel eine Balance zwischen Kosten, Markteinführungszeit und Konstruktionsabsichten finden. Viele der heute verfügbaren Lösungen sind isolierte Anwendungen, die zusätzliche Kosten erfordern. Dies kann die Qualität beeinträchtigen und das Risiko auftretender Probleme erhöhen.

Teamcenter erfasst Anforderungen aus allen Bereichen – vom Vertrieb und Marketing über die Konstruktion bis hin zur Produktion – und unterstützt Sie so dabei, die Qualität zu steigern. So können Sie unternehmensweit intelligentere Entscheidungen treffen.

Abstimmung des Kostenmanagements auf die Produktentwicklung

Wenn Ihnen der Überblick über die Kostentreiber fehlt, schwinden die Gewinnspannen. Teamcenter bietet einen umfassenden Satz von Tools für das Kostenmanagement während des gesamten Entwicklungs- und Fertigungsprozesses.

Diese Tools für ein umfassendes Kostenmanagement ermöglichen eine parametrische, prädiktive und detaillierte Kostenkalkulation

auf Programmbasis. Präzise und detaillierte Kostenkalkulationen basieren auf allgemeinen Informationen wie Kosten für Material, Arbeit und Fertigungsprozesse und ermöglichen einen klaren Einblick in die finanziellen Auswirkungen von Entscheidungen.

Teamcenter unterstützt Ihr Kostenmodell über alle Unternehmensbereiche hinweg. Die Konstruktionsabteilung kann dadurch die Kostenauswirkungen von Änderungen absehen. Einkauf und Vertrieb können offene Verhandlungen führen, bei denen sie sich auf klare Fakten stützen, und die zu erwartenden Kosten ermitteln können und nicht zuletzt kann die Abteilung Finanzen die Rentabilität eines Programms fundierter einschätzen.

Entwickeln nachhaltiger Produkte und Einhalten von Vorschriften

Der Umstieg auf ökologische Konzepte ist für Hersteller nicht mehr länger nur eine mögliche Alternative, sondern eine Notwendigkeit. Umweltschutz ist gesetzlich vorgeschrieben, und Anzahl sowie Komplexität der Vorschriften nehmen weiter zu. Von Herstellern wird verlangt, über die Menge und Konzentration aller in ihren Produkten verwendeten Materialien und Substanzen Nachweise zu erbringen. Die Nichteinhaltung von Vorschriften ist kostspielig und kann den Ausschluss von Märkten sowie Geldbußen zur Folge haben. Der Imageschaden in solch einem Fall kann für Ihr Unternehmen verheerend sein.

Teamcenter ermöglicht Ihnen die Implementierung von zukunftsweisenden Strategien wie „Design for the Environment“. So können Sie frühzeitig die Folgen der Materialauswahl für nachfolgende Prozesse abschätzen. Fehler und Nacharbeit können Sie minimieren, indem Sie den Material- und Stoffdeklarationsprozess automatisieren. Dank Konformitätsbewertungen und Konformitätsberichten wird das Risiko von Verstößen gegen die Vorschriften eliminiert.

Gewährleisten der Produktperformance durch Systems Engineering

Teamcenter unterstützt Sie bei der Verringerung von unvorhergesehenen



Steuerung von Produktkosten, Qualität, Nachhaltigkeit und Systems Engineering.

Kosten und Fertigungsproblemen und reduziert Systemausfälle aufgrund von Problemen durch die Integration von Untersystemen oder Schnittstellen. Wenn Produktdaten nicht in ausreichendem Umfang wiederverwendet werden, oder Unternehmen die Auswirkungen von Konstruktions- oder Anforderungsänderungen nicht abschätzen können oder gezwungen sind, in den letzten Phasen des Prozesses erhebliche Kompromisse einzugehen, kann Teamcenter dabei helfen diese Probleme zu lösen.

Mit dem Teamcenter Architecture Modeler können Sie ein besseres Verständnis für das Gesamtsystem erhalten und durch eine funktionale und eine logische Definition auf Systemebene gewährleisten, dass Produkte wie beabsichtigt funktionieren. Sie können Systemperformance-Vorgaben sowie Wechselbeziehungen von Teilsystemen erfassen, modellieren, simulieren und analysieren, bevor Sie physische Prototypen erstellen.

Außerdem ist es möglich, Systems Engineering mit integrierter Produktdefinition, domänenübergreifendem Konstruktionsmanagement, Fertigungsprozessen, Montagewerken und Serviceplanungen zu kombinieren.

Eine leistungsstarke PLM-Plattform

Optimierte und intuitive Benutzerführung

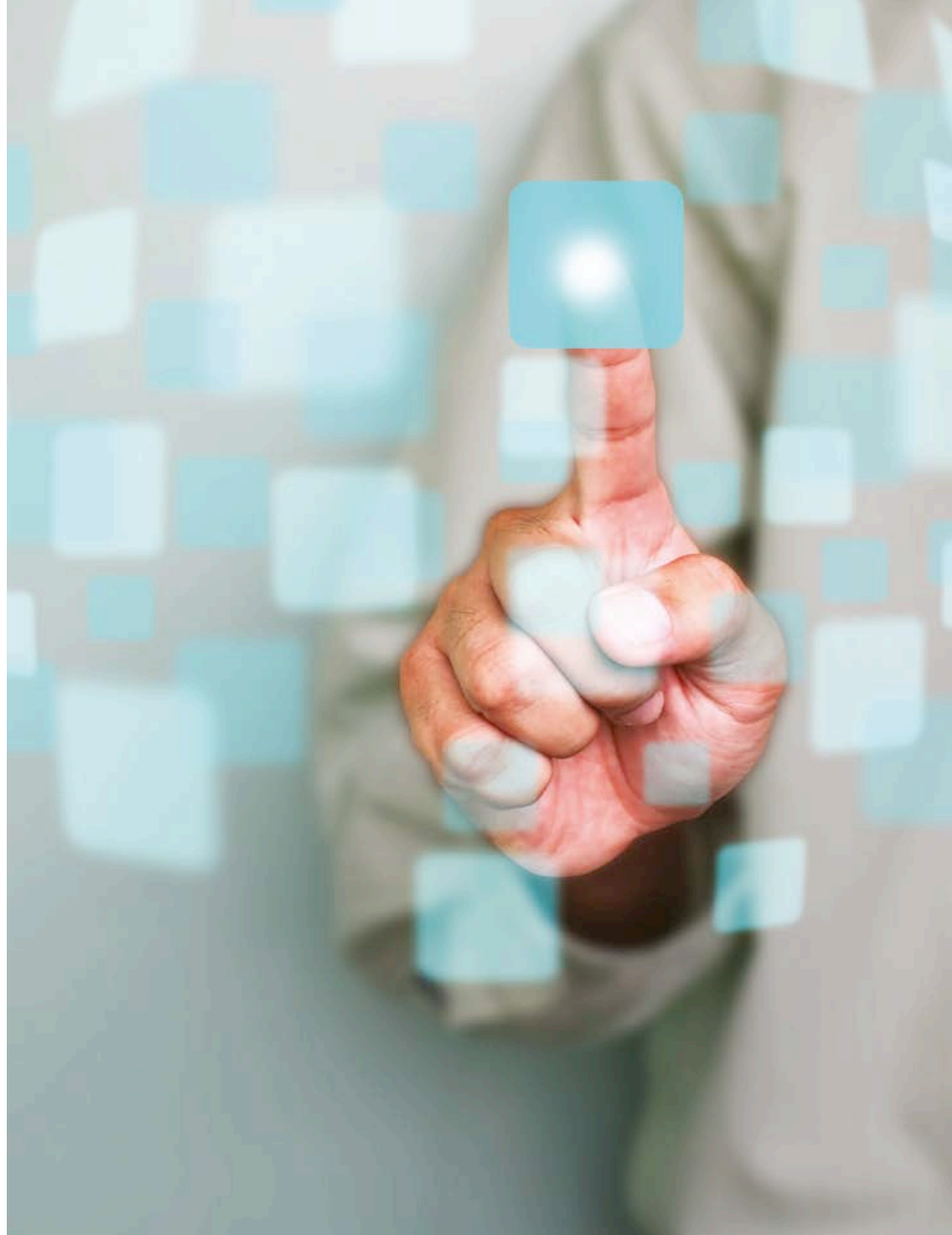
Teamcenter bietet eine optimierte und intuitive Benutzerführung und ein breites Anwenderspektrum.

Für „Power-User“ wie Ingenieure oder Konstrukteure, die Zugriff auf erweiterte PLM-Funktionen benötigen, ist Teamcenter ein leistungsstarker Client, mit dem sich komplexe und anspruchsvolle Aufgaben einfach bewältigen lassen.

Für gelegentliche Anwender im erweiterten Unternehmen wie leitende Angestellte oder Vertriebs- und Marketingmitarbeiter, die jederzeit und an jedem Ort einfachen Zugriff auf Teamcenter benötigen, ermöglicht Active Workspace den browserbasierten Zugriff über Computer oder mobile Endgeräte, ohne dass Clients oder Plugins installiert werden müssen. Active Workspace steigert Ihre Produktivität: Sie können benötigte Informationen schneller finden, die Zusammenhänge erkennen, intelligentere Entscheidungen treffen und auf PLM-Funktionen zugreifen, wann immer und wo immer es nötig ist.

Bewährte Plattformfunktionen, auf die Verlass ist

Die bewährten Plattformfunktionen von Teamcenter bilden eine zuverlässige PLM-Basis. Leistungsstarke Visualisierungsfunktionen ermöglichen die klare Kommunikation in 3D mit Hilfe des Datenformats JT™.



Branchenführende Sicherheitsfunktionen, darunter Unterstützung für Vorschriften zur Ausführungskontrolle wie International Traffic in Arms Regulations (ITAR), gewährleisten, dass Ihr geistiges Eigentum immer geschützt ist. Weitere wichtige Funktionen wie integrierte Materialverwaltung, Klassifizierung, Zusammenarbeit, Berichterstellung und Analytik vervollständigen die solide und zukunftsfähige Teamcenter-Lösung.

Flexible Bereitstellungsoptionen

Teamcenter kann an einem einzelnen Standort oder auf globaler Ebene bei Lieferanten und Partnern eingesetzt werden. Die offene und erweiterbare Teamcenter-Plattform wächst mit, wenn sich Ihre Bedürfnisse im Laufe der Zeit ändern.

PDM schnell bereitstellen, bei Bedarf auf PLM erweitern

Für einen schnellen Einstieg in das kosteneffektive Produktdatenmanagement (PDM) können Sie die vorkonfigurierten Funktionen von Teamcenter Rapid Start nutzen, mit denen der Bereitstellungsprozess sehr schnell gelingt. Sie profitieren ab der ersten Minute von einer PDM-Lösung mit der Sicherheit, Ihr System bei Bedarf auf ein umfassenderes PLM erweitern zu können.

Mit den Funktionen für das Management von Multi-CAD-Daten in Teamcenter Rapid Start können Sie CAD-Daten über die gesamte Konstruktions- und Lieferkette hinweg verwalten, kontrollieren und weitergeben. Egal welche MCAD- oder ECAD-Tools verwendet werden, Ihre bereichsübergreifenden Teams können Produktdaten schnell finden, gemeinsam nutzen und wiederverwenden. Mit vorkonfigurierten Workflows für Konstruktionsänderungen und Produktfreigaben können Sie täglich anfallende Aufgaben schneller erledigen.

Teamcenter in der Cloud

Da Teamcenter die Nutzung von Cloud-Funktionen unterstützt, können Sie einen Teil oder die gesamte PLM-Infrastruktur bei einem Anbieter von Cloud-Diensten auslagern. Dadurch ist eine schnelle und flexible Teamcenter-Bereitstellung möglich, ohne dass im Vorfeld hohe Hardwareinvestitionen nötig sind. Anschließend können Sie Ihre Cloud-Infrastruktur ganz nach Bedarf dynamisch skalieren.



Teamcenter kann an einem einzelnen Standort oder auf globaler Ebene bei Lieferanten und Partnern eingesetzt werden.

Branchenlösungen

Teamcenter bietet Lösungen für die unterschiedlichsten Branchen

Auf jedem Unternehmen lastet der Druck, die richtigen Produkte zu entwickeln, ein straffes Kostenmanagement zu führen und die Markteinführungszeit zu verkürzen. Die spezifischen Herausforderungen, denen Ihr Unternehmen gegenübersteht, richten sich jedoch ganz nach der Branche, in der Sie tätig sind. Teamcenter bietet Lösungen für Unternehmen der verschiedensten Branchen.

Luft- und Raumfahrt und Wehrtechnik

Die Luft- und Raumfahrtbranche steht vor schwierigen Herausforderungen. Die Nachfrage bei der Flugzeugproduktion und Aufträge für neue Flugzeuge haben Rekordwerte erreicht. Private Unternehmen schicken Raumfahrzeuge ins All. Und aufgrund sinkender Verteidigungsetats verschärft sich der Wettbewerb zwischen Unternehmen, die um immer weniger Programme konkurrieren.

Teamcenter ermöglicht es Herstellern in der Luft- und Raumfahrtindustrie, die technische Performance und die Planung erheblich zu verbessern und dabei die Kosten zu senken. Sie können Ihre Projekte nach Plan umsetzen, die technischen Anforderungen, Produktions- und Betriebsleistungen virtuell überprüfen sowie Wissen und Best Practices problemlos und sicher austauschen.

Automobil- und Transportbranche

Automobilhersteller und ihre Zulieferer erfüllen die Wünsche der Verbraucher nach verbesserter Performance, Infotainment, Komfort, Vernetzung und Sicherheit. Gleichzeitig müssen sie rechtliche Bestimmungen im Hinblick auf die Senkung des Kraftstoffverbrauchs und Nachhaltigkeit einhalten. Als global agierende Unternehmen stehen Automobilhersteller vor der Aufgabe, Fahrzeuge zu produzieren, die Verbraucher auf der ganzen Welt begeistern, dabei jedoch die lokalen Marktbedingungen berücksichtigen. All diesen oft widersprüchlichen Faktoren Rechnung zu tragen, ist eine große Herausforderung.

Teamcenter ermöglicht das Management der Fahrzeug- und Produktkomplexität mit einem PLM-Prozess, der Systems Engineering mit einer integrierten Produktdefinition kombiniert. So können Sie die richtigen Produkte für die richtigen Märkte definieren, entwickeln und liefern.





Konsumprodukte und Einzelhandel

Steigende regulatorische Anforderungen, wirtschaftliche Unsicherheit und globale Expansion stellen Hersteller und Händler von Konsumgütern vor schwierige Aufgaben. Ihr Unternehmen ist gefordert, den Markenwert zu erhalten und zu steigern und dabei gleichzeitig die Nachfrage zu befriedigen, weiter profitabel zu wachsen und Umweltschutzauflagen einzuhalten.

Teamcenter unterstützt Sie bei der Erfassung und Kontrolle von Produktanforderungen und Informationen in einer zentralisierten und sicheren Quelle. Sie verfügen über die richtigen Informationen, die Sie benötigen, um die richtigen Entscheidungen zu treffen und den Markenwert zu stärken.

Energie- und Versorgungsindustrie

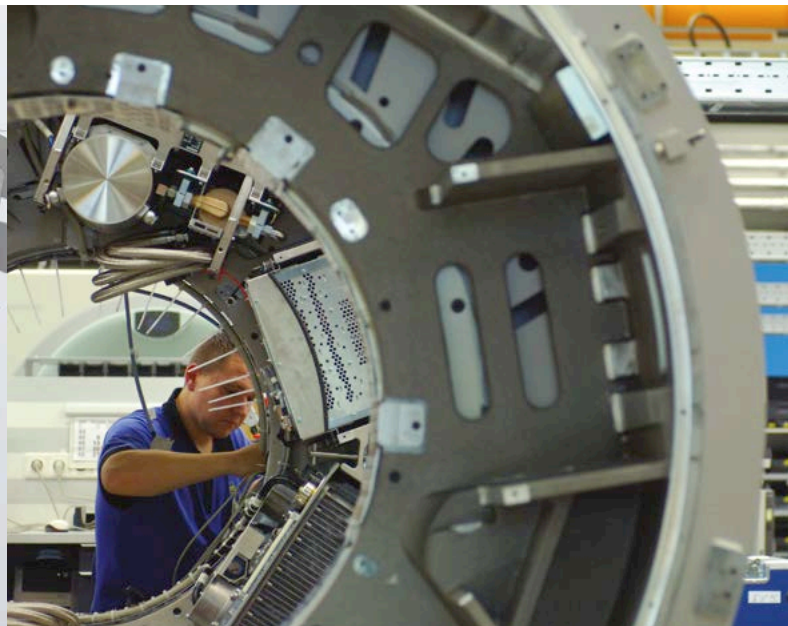
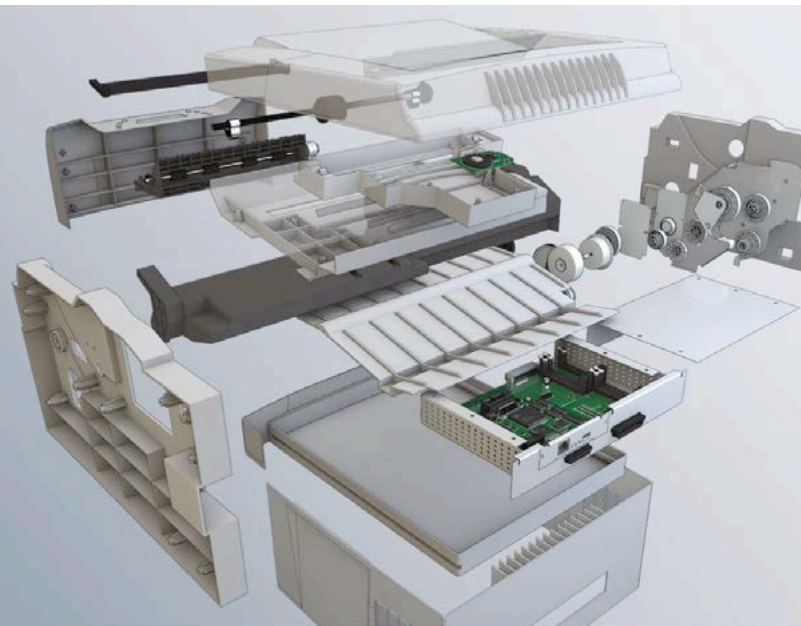
Um das Niveau des Energieverbrauchs pro Kopf halten und Schwellenmärkte unterstützen zu können, muss die Branche neue Wege finden, Energie sicherer und wirtschaftlicher zu erzeugen. Gleichzeitig ist es erforderlich, die Energieverschwendung zu reduzieren und ein zuverlässigeres Stromnetz zu schaffen.

Teamcenter hilft Ihnen bei der Einrichtung einer Informationsmanagement-Plattform, die zur Optimierung von Initiativen für die Erweiterung bestehender Anlagen oder für neue Anlagen genutzt werden kann. Zudem können die Anlagenprojektierung und die Verwaltung der Lieferketten hiermit durchgeführt werden. Darüber hinaus unterstützt Sie Teamcenter bei der Einhaltung von Rechts- und Zulassungsvorschriften sowie vertraglichen Anforderungen, der Inbetriebnahme und Wartung von Anlagen und bei der Stilllegung am Ende der Betriebszeit.

Öl, Gas und Raffinerien

Die Öl- und Gasindustrie erschließt neue Energiequellen wie Tiefenwasser, bituminösem Sand und Schiefergasfelder. Die in einem extrem reglementierten Umfeld agierende Branche steht vor der Aufgabe, die Umweltverschmutzung zu verringern und sauberere Energie zu erzeugen.

Teamcenter erleichtert die Verwaltung von Asset-Lifecycle-Informationen mit Lösungen für die Projektdurchführung einschließlich der Verwaltung von Konstruktionsmodellen und Prüfungsunterlagen. Die Verwaltung und Nachverfolgung von Verläufen von Konstruktions- und Projektänderungen wird mit digitalen Signaturen unterstützt und die umfangreichen Spezifikationen, Anforderungen sowie Berichte zur Anlagenwartung und Beschaffung dokumentiert.



Elektronik- und Halbleiterbranche

Immer kürzer werdende Produktlebenszyklen und geringere Margen sind einige der Herausforderungen, vor denen die Elektronik- und Halbleiterbranche steht. Angesichts schnellerer Veralterung, zunehmenden Konkurrenzdruck und wachsender Produktkomplexität sind Elektronikunternehmen zur Einführung immer wieder neuer Produkte gezwungen. Hersteller von Halbleiterkomponenten entwickeln SoC-Bausteine (System-on-Chip) und integrierte Schaltkreise in einem Marktumfeld, das höheren Funktionsinhalt und reduzierte Preise fordert.

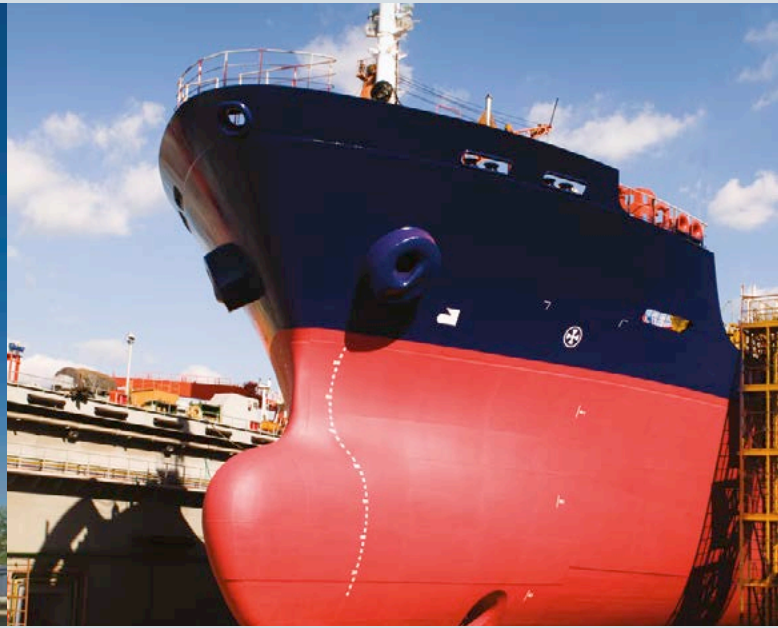
Teamcenter unterstützt Sie bei der Optimierung der Innovationsprozesse im gesamten Produktlebenszyklus und hilft Ihnen dabei, die Wiederverwendung Ihres geistigen Eigentums für Produkt- und Gerätekonstruktionen zu maximieren. Darüber hinaus ermöglicht Teamcenter den Aufbau einer sicheren und skalierbaren Plattform für die Zusammenarbeit.

Medizinische Instrumente und Arzneimittel

Hersteller der Pharmaindustrie und Medizintechnik arbeiten ständig an Innovationen, um neue und bessere Produkte auf den Gesundheitsmarkt zu bringen und die Lebensqualität und -erwartung für eine immer älter werdende und wachsende Bevölkerung zu verbessern. Die Hersteller kämpfen mit gesteigerten Regulierungen, begrenzten Ressourcen, steigenden Kosten und dem globalen Wettbewerb. Alle diese Faktoren wirken sich negativ auf die Rentabilität und die Markteinführungszeit aus. Die Verwaltung der Prozesse im Produktlebenszyklus allein reicht nicht aus. Kontrolle und Vorhersagbarkeit sind Voraussetzungen für den Erfolg.

Teamcenter bietet einen besseren Überblick über die Programmausführung und unterstützt Sie so bei der Kontrolle der Produktlebenszyklus-Prozesse. Außerdem erleichtert Teamcenter die Bedarfsermittlung und das Risikomanagement. So können Sie die Ressourcennutzung verbessern, die Zusammenarbeit fördern und Zeit und Kosten für Zulassungsanträge und den Produktionsanlauf reduzieren.

Teamcenter unterstützt Sie bei der Optimierung der Innovationsprozesse im gesamten Produktlebenszyklus.



Industriemaschinen und -anlagen

Verminderte Kapitalinvestitionen führen dazu, dass viele Unternehmen den Ankauf neuer Anlagen und Ausrüstungen verschieben. Stattdessen entscheiden sie sich für die Instandsetzung und Wartung vorhandener Maschinen. Damit Hersteller von Industriemaschinen die Nachfrage decken können, müssen sie die Entwicklungs-Komplexität beherrschen und Produktkonstruktion sowie Produktionsprozesse integrieren. Gleichzeitig sind sie gefordert, bei kompletter Transparenz der Produktinformationen ein schnelles, in sich geschlossenes Service Lifecycle Management zu gewährleisten.

Teamcenter gibt Ihnen Sicherheit bei der Entwicklung neuer Maschinen, steigert die Produktivität und verkürzt die Inbetriebnahmezeiten. Sie können aktuelle Probleme lösen, indem Sie sich auf eine Innovationsplattform stützen, die Kosten senkt und Wert schafft. Dank konstanter Transparenz von Produkt- und Produktionsinformationen treffen Sie intelligentere Entscheidungen bei der Maschinenkonstruktion, der Fertigungsprozessplanung und Inbetriebnahme.

Schiffbau

Von modernen Marine- und Handelsschiffen sowie Offshore-Plattformen und Hochseeböhrinseln wird zuverlässiger Betrieb über mehrere Jahrzehnte unter zum Teil widrigsten Bedingungen gefordert. Schiffbauer sind heute Konstrukteure, Entwickler und Integratoren in großem Maßstab, die komplexe Lieferketten zur Produktion von Komponenten für ihre Produkte nutzen.

Teamcenter unterstützt Schiffbauer dabei, die Einführung neuer Programme zu beschleunigen. Hierzu dienen vor-konfigurierte Vorlagen, die die Schiffsauslieferung beschleunigen, die Teamproduktivität steigern und den Einsatz bewährter Best Practices erleichtern. So gelingt es, Programmverzögerungen zu vermeiden. Werften können die „DNA“ eines Schiffs nahtlos von der Konzeptentwicklung über die Produktion und den gesamten Betriebslebenszyklus des Schiffs hinweg verfolgen.

Über Siemens PLM Software

Siemens PLM Software ist eine Business Unit der Siemens Digital Factory Division. Der führende, weltweit agierende Anbieter von Software-Lösungen für die digitale Transformation in der Industrie bietet Herstellern neue Möglichkeiten, Innovationen umzusetzen. Siemens PLM Software mit Hauptsitz in Plano, Texas, und mehr als 140.000 Kunden in aller Welt arbeitet eng mit Unternehmen jeder Größe zusammen, um die Art und Weise zu verändern, wie Ideen realisiert, Produkte und Anlagen entwickelt und sinnvoll eingesetzt werden. Weitere Informationen über die Produkte und Leistungen von Siemens PLM Software unter www.siemens.com/plm.

Deutschland

Siemens Industry Software GmbH
Franz-Geuer-Str. 10
50823 Köln
Tel.: +49 221 20802-0
Fax +49 221 248928

Österreich

Siemens Industry Software GmbH
Wolfgang-Pauli-Str. 2
A - 4020 Linz
Tel.: +43 732 377550-0
Fax +43 732 37755-050

Schweiz

Siemens Industry Software AG
Freilagerstrasse 40
CH - 8047 Zürich
Tel.: +41 44 75572-72
Fax +41 44 75572-70

© 2017 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, das Siemens-Logo und SIMATIC IT sind eingetragene Marken der Siemens AG. Camstar, D-Cubed, Femap, Fibersim, Geolus, GO PLM, I-deas, JT, NX, Omneo, Parasolid, Solid Edge, Syncrofit, Teamcenter und Tecnomatix sind Marken oder eingetragene Marken der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Marken, eingetragenen Marken oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

27055-A38 11/17 o2e