



**Wie transformieren wir
den Innovationsprozess
für den Schiffbau?**

Siemens PLM Software bietet Lösungen für das Product Lifecycle Management (PLM) an, mit denen erfolgreiche Produkte richtig gefertigt werden können.

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

SIEMENS

Herausforderungen in der Branche



Die heutigen Schiffbauer und Werften konzentrieren sich auf die Verringerung der Betriebskosten von Schiffen, indem sie die Schiffsentwicklungs- und die Produktionszykluszeit straffen. Das Product Lifecycle Management (PLM) bietet eine digitale Plattform, mit der Schiffbauunternehmen die gesamte technische Definition eines Schiffs von der Konzeptentwicklung bis hin zum Ende seiner Lebensdauer erstellen, verwalten und wirksam nutzen können. Dies ermöglicht Schiffbauern, Konstruktionen und bewährte Praktiken wiederzuverwenden, die Entwicklung neuer Schiffsklassen zu beschleunigen und bewährte Lösungen einzusetzen, mit denen sie Flotten über eine längere Lebensdauer hinweg warten und pflegen können.

Siemens PLM Software bietet einen systematischen PLM-Ansatz, um komplexen Schiffskonstruktionen und -produktionen gerecht zu werden und die Herausforderungen für große Schiffbauunternehmen zu meistern.

Herausforderungen für den Schiffbau



Werften und Schiffbauer sehen sich in der heutigen globalen Wirtschaft mit drei wesentlichen Herausforderungen konfrontiert und müssen sich so zahlreichen wichtigen Fragen stellen.

Entwicklung von Schiffen. Die Entwicklung neuer Schiffe ist komplex und kostspielig. Müssen Sie viel Zeit und Geld in jede neue Schiffsklasse investieren und länger auf den Return-on-Investment warten?

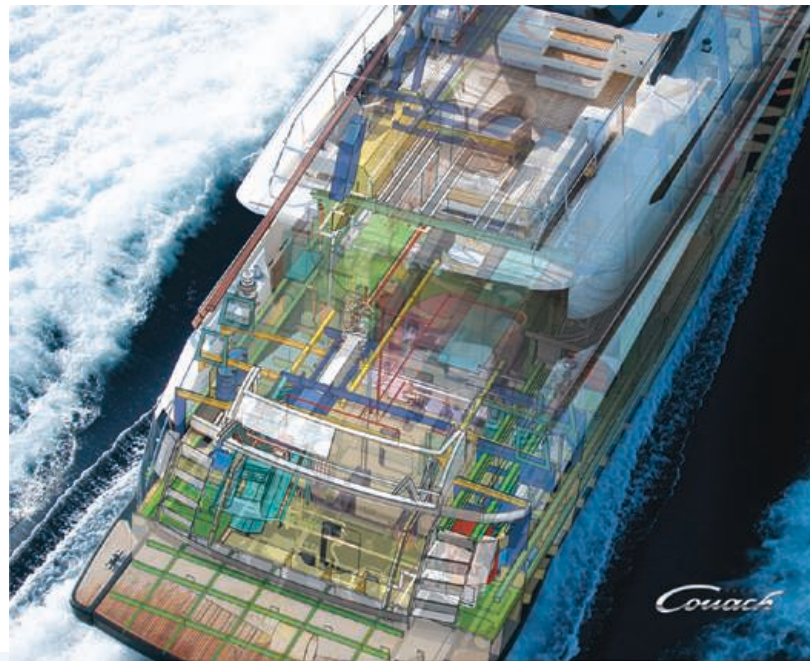
Mit Schiffkonstruktionslösungen von Siemens PLM Software können Sie Ihr erweitertes Unternehmen von der Konzeptentwicklung über die Fertigungs- und Probefahrtsphasen bis hin zum Lebenszyklus des Schiffs optimieren.

Schiffbau. Wie können Sie das Potenzial Ihrer bereits vorhandenen Anlagen voll ausschöpfen? Wie können Sie die Produktion mithilfe von modernen Tools organisieren? Wie können Sie die Produktionskosten verwalten und Ihre Produkte wettbewerbsfähiger machen?

Mit Lösungen von Siemens PLM Software können Sie Ihre Schiffbauprozesse planen und optimieren.

Service Lifecycle Management für Schiffe. Wie können Sie die Effizienz Ihres Schiffsentwicklungsprozesses erhöhen? Wie können Sie unternehmensweites Datenmanagement und die Synchronisierung der gesamten Wertschöpfungskette gewährleisten? Wie können Sie einen Lebenszyklus-Support über mehrere Jahrzehnte anbieten?

Mit Lösungen von Siemens PLM Software können Sie die Herausforderungen der Verwaltung eines kompletten Lebenszyklus und der zugehörigen Wertschöpfungskette umfassend meistern.



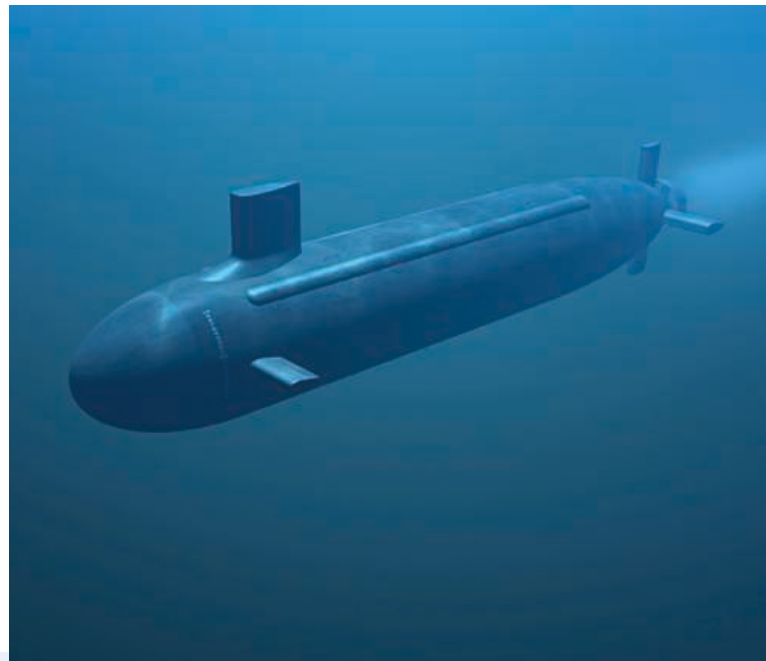
Komplexität meistern

Globalisierung

Die meisten Werften setzen auf eine weltweite Lieferkette aus Partnern und Lieferanten für den Entwurf, die Entwicklung, die Fertigung, die Produktion und den Test neuer Schiffskonstruktionen. Die Fähigkeit, eine aus mehreren Disziplinen bestehende digitale Umgebung zu koordinieren und zu synchronisieren, ist der Schlüssel für zukünftige Wettbewerbsfähigkeit und langfristigen Erfolg. Mit PLM-Software können sie eine zentrale Wissensquelle erstellen, mit der die Produktstruktur für die komplexesten Schiffe von heute umfassend definiert werden kann und die gleichzeitig jedem Mitglied Ihrer erweiterten Wertschöpfungskette ermöglicht, jederzeit im Laufe des kompletten Lebenszyklus eines Schiffs auf die Produktstruktur zuzugreifen.

Optimierung

Die Kosten und Risiken der Entwicklung und der Markteinführung neuer Schiffsklassen können enorm sein. Um die Entwicklungs- und Fertigungskosten zu begrenzen und die damit verbundenen Risiken zu minimieren, müssen Schiffbauer und Werften ihre Anlagen und Prozesse über den gesamten Lebenszyklus hinweg optimieren. Durch die digitale Simulation kompletter Schiffgruppen und ihrer zugehörigen Prozesse können Sie die Prozessabläufe bereits vor Produktionsbeginn optimieren, beim Start eines neuen Programms eine schlanke Produktion implementieren und die Kosten für den Bau teurer physischer Modelle einsparen. Durch diese Initiativen können Sie die Gesamtzyklusdauer der Entwicklung verkürzen und den Return-on-Investment deutlich verbessern.



Geschwindigkeit

Das richtige Produkt als Erster auf den Markt zu bringen, ist für Schiffbauer auf der ganzen Welt von großer Bedeutung. In vielen Fällen ist es der wichtigste zwischen wettbewerblichem Erfolg und Misserfolg entscheidende Faktor. Viele Kunden von Siemens PLM Software haben mithilfe integrierter Vorlagen Markteinführungsberichte für neue Programme eingerichtet und beschleunigen so die Auslieferung von Schiffen, steigern die Produktivität in Teams und vereinfachen die Nutzung bewährter Praktiken zur Minimierung potenzieller Risiken und zur Eliminierung von ansonsten vorhersehbaren Programmverzögerungen. Durch den Partnerschaftsansatz von Siemens PLM Software werden zusammen mit dem Kunden gemeinsame Pläne und Ziele für jede Implementierung abgesteckt. Und noch wichtiger ist, dass dieser auf Kriterien basierende Ansatz dafür sorgt, dass Ihre Programme die vorgegebenen Erwartungen erfüllen und sogar übertreffen.

Nachhaltigkeit

Die Notwendigkeit einer vollständigen Nachhaltigkeit hat alle Branchen verändert, auch die Schiffbauindustrie, deren Produktlebenszyklen bis zu 100 Jahre lang sein können. Mit PLM-Software können diese Nachhaltigkeitsanforderungen verwaltet und Leistungskriterien für die stetige Optimierung in den Bereichen Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Reduzierung von Überholungszyklen verbessert werden. PLM-Lösungen ermöglichen Werften die nahtlose Nachverfolgung der „DNA“ eines Schiffs von der Konzeptentwicklung über die Produktion bis hin zum vollständigen Betriebszyklus des Schiffs. Durch den Einsatz eines Konfigurationsmanagements und eines betrieblichen Feedbacks in Echtzeit erleichtern PLM-Lösungen die schnelle und effiziente Implementierung von Konstruktionsoptimierungen. Auf ähnliche Weise können Sie mit PLM den Lieferkettenbetrieb synchronisieren und somit sicherstellen, dass die richtigen Bauteile im richtigen Moment an der richtigen Stelle zur Verfügung stehen.

Product Lifecycle Management für die Schiffbauindustrie

Neue Schiffe werden immer komplexer, was sich direkt auf die Kosten für die Entwicklung und den Bau jeder neuen Schiffsklasse auswirken kann. Demzufolge lässt Ihr Return-on-Investment oft bei jeder neuen Schiffsklasse länger auf sich warten, es sei denn, Sie strukturieren Ihren Innovationsprozess um. Wenn Sie jedoch eine PLM-Plattform einsetzen, die den Aufbau und die Wiederverwendung von

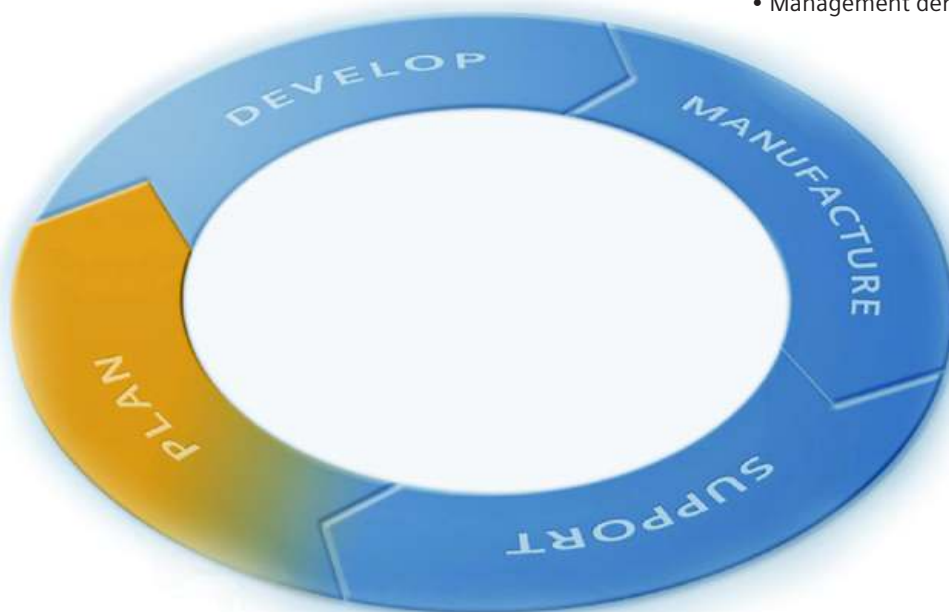
Wissen synchronisiert, können Sie Ihr erweitertes Unternehmen von der Konzeptentwicklung über die detaillierte Konstruktion bis hin zur Produktion und den Probefahrten des Schiffs optimieren – was schlussendlich zu niedrigeren Betriebskosten für die Schiffsflotte führt. Nicht weniger von Bedeutung ist, dass PLM die Gesamtproduktivität und -rentabilität des Unternehmens deutlich verbessern kann.

Entwickeln

- Programm-Management
- Änderungsmanagement (eBOM)
- Konfigurationsmanagement
- Produktivität im Konstruktionsbereich
- Optimierung der Einzelheiten
- Digitale Prozesssimulation

Fertigen

- Programm-Management
- Änderungsmanagement (mBOM)
- Konfigurationsmanagement
- Optimierung der Prozessabläufe
- Integration und Synchronisierung der Lieferkette
- Konstruktionsautomatisierung
- Management der Probefahrten des Schiffs

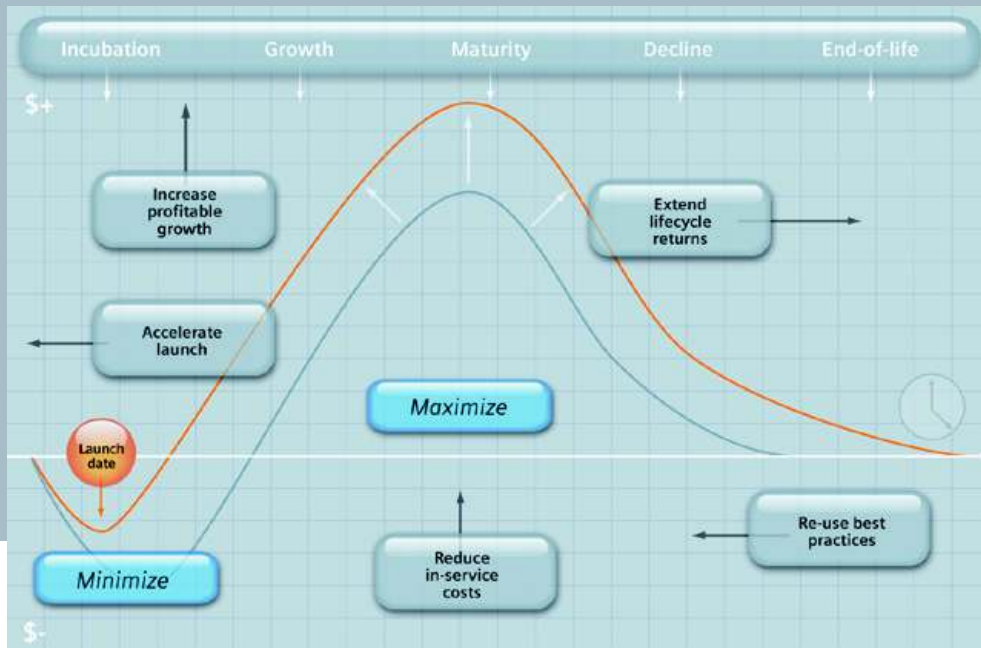


Planen

- Portfolio-Management
- Effizienter Programmstart
- Nutzungsoptimierung
- Optimierung erster Entwürfe
- Optimierung der Anordnung
- Wiederverwendung von Wissen und Best Practices

Unterstützen

- Programm-Management,
- Änderungsmanagement (eBOM/mBOM)
- Konfigurationsmanagement
- Management der Planung von Überholungsarbeiten
- Optimierung der Prozessabläufe
- Integration und Synchronisierung der Lieferkette
- Upgrades und Modernisierung des Entwicklungsmanagements



Vorteile von PLM für den Schiffbau

Beschleunigung der Markteinführung

Die Integration aller Betriebsabläufe in ein nahtloses und zusammenhängendes Unternehmen optimiert die Gesamtproduktivität und optimiert die Leistung des erweiterten Unternehmens.

Einer unserer Werftkunden konnte seinen iterativen Konstruktionsprozess deutlich verbessern und seine anfänglichen Anlaufkosten durch eine fertige Konstruktion mit weniger Prototypen senken.

Steigerung des profitablen Wachstums

Eine reduzierte Entwicklungszyklusdauer und niedrigere Konstruktionskosten bieten Werften und Schiffbauern ein kostengünstigeres Endprodukt und eine verbesserte langfristige Rentabilität.

Einer unserer Kunden konnte seinen Produktionsprozess an neun Standorten und in sechs Geschäftsbereichen optimieren.

Wiederverwendung bewährter Praktiken

Mit PLM können Sie die Entwicklung neuer Schiffsklassen beschleunigen, Workflows optimieren und Unternehmensrisiken verringern.

Einer unserer Kunden konnte die Produktivität seiner Schiffbauplanung von 75 auf 83 Prozent erhöhen.

Senkung der Kosten

Eine nahtlose Kontrolle der kompletten technischen Definition eines Schiffs kann den Planungsaufwand für Wartungs- und Überholungsarbeiten verringern und die damit verbundenen Kosten und Risiken senken. Zudem kann der Einsatz von wiederholbaren, integrierten digitalen Validierungswerkzeugen und -methoden die frühzeitige Überprüfung Ihrer Kosten für Wartungs-, Reparatur- und Überholungsarbeiten erleichtern.

Durch die Verwendung des Konfigurationsmanagements von PLM konnte einer unserer Kunden die allgemeine Sicherheit und die Qualität seiner Flotte verbessern.



Erfolgreiche Produkte richtig fertigen

Alle Schiffe müssen für ihre jeweiligen Aufgaben optimiert werden. Da sich ihr Entwurf danach richtet, jedem neuen Kunden Wettbewerbsvorteile zu sichern, ist die Wiederverwendung früherer Informationen nur begrenzt möglich und die Prozessstandardisierung schwierig. Der Schiffbau erfordert eine rasche Innovationsfolge. Er erfordert aber auch perfekt abgestimmte Prozesse und umfassendes Informationsmanagement. Auch die internationale Zusammenarbeit gewinnt immer mehr an Bedeutung, da der Entwurf oftmals an einem Standort erfolgt und die detaillierte Konstruktion und Produktion üblicherweise im Ausland stattfindet.

Ein Projektmanager eines unserer Kunden fasst die Anforderungen von heute zusammen: „Die von uns gebauten Schiffe haben einen Lebenszyklus von mehreren Jahrzehnten und müssen regelmäßig gewartet und überholt werden, um stets den aktuellsten Anforderungen zu genügen. Diese Serviceleistungen sind ein wichtiger Bestandteil des Mehrwerts, den wir unseren Kunden bieten. Unsere Kunden fordern jedoch auch perfekt abgestimmte Prozesse und umfassendes Informationsmanagement.“

Um diese Herausforderung zu meistern, wandte sich der Kunde an Siemens PLM Software. „Ihre Software ermöglicht uns die Verknüpfung der Produktinformationen mit den Konstruktionsdaten. Dieser Schritt musste vorher immer in mühevoller Handarbeit durchgeführt werden und war zeitaufwändig und fehleranfällig.“

Dank unserer Verknüpfung zwischen den Produktinformationen des Kunden und seinen Konstruktionen kann die Produktionsplanung des Kunden Änderungen schneller bearbeiten. Zuvor mussten diese Änderungen manuell überprüft werden. Laut Aussage des Projektmanagers macht sich die Implementierung von Siemens PLM Software allein schon durch das Auffinden und die Weitergabe von Informationen bezahlt: „Unsere Einsparungen waren... beachtlich.“



Transformation Ihres Innovationsprozesses

Ein großes Schiffbauunternehmen implementierte eine Fertigungs- und Konstruktionslösung von Siemens PLM Software zur Verbesserung der Produktionsplanung und zur Integration seiner Produktionssysteme, damit das gesamte Unternehmen als eine einheitliche Werft funktionieren würde. Der Kunde wollte zudem seine strategischen Ziele in umsetzbare Aktionen umwandeln. Diese Initiativen wurden umgesetzt, um dem Schiffbauer höchste Qualität zu niedrigen Preisen und im Rahmen seiner Lieferzeiten zu gewährleisten.

Die PLM-Lösungen des Unternehmens revolutionierten die Produktplanung von der Produktionstechnik bis hin zu den Arbeitsvorgängen in der Fertigung. Dank der PLM-Technologie konnte die Firma die Planungszeit für die Konstruktion von Schiffskörpern erheblich verkürzen. Sie ermöglichte dem Unternehmen außerdem die Ermittlung neuer Prozess- und Planungsalternativen sowie die Simulation und Analyse der Produktionskapazitäten seiner einzelnen Werften zur Bestimmung der richtigen Anlage für das jeweilige Projekt.

Die Produktsimulation des PLM-Systems ermöglichte den Produktionsingenieuren, mehrere Produktionsstrategien in Bezug auf die Einschränkungen verschiedener Werkstätten bei Ausrüstung und Arbeit zu analysieren. Dank dieser Analysen können der Durchsatz jeder Werft optimiert und die Materialbereitstellung und -verfügbarkeit für viele Anlagen besser abgestimmt werden.

Darüber hinaus konnte das Unternehmen seine Entwicklungskosten senken und die Risiken reduzieren, die sich aus der Nichteinhaltung von Lieferterminen ergeben. Vor allem jedoch ermöglichte die PLM-Lösung des Unternehmens eine enorme Zeit- und Kostenersparnis durch die Verbesserung der Qualität seiner Planungsprozesse.



Lösungen für den Schiffbau

Entwicklung von Schiffen

PLM ermöglicht Unternehmen die nahtlose und sichere Nutzung von Kenntnissen über den Schiffbau im erweiterten Unternehmen und erleichtert größtmögliche kurzfristige Verbesserungen bei der Gesamtproduktivität. Über eine gemeinsame Plattform werden Partner, Lieferanten und ihre Standorte miteinander verbunden. Diese Plattform ermöglicht allen beteiligten Mitarbeitern außerdem den Zugriff auf umfassende technische Definitionen komplexer Produktstrukturen wie Flugzeugträger, Kreuzer, Zerstörer, Fregatten und U-Boote. Diese technischen Definitionen sind von besonderem Wert, da sie digitale 3D-Bilder der kompletten Struktur, der Anordnungen, der Subsysteme sowie von Baugruppen und Teilen eines Schiffs umfassen können. Konstrukteure, Ingenieure, Produktionsspezialisten und Logistiker können parallel mit diesen Definitionen arbeiten, um die Schiffsleistung zu optimieren, innovative Funktionen zu entwickeln, schlanke Produktionsprozesse zu implementieren und für mehr Benutzer- und Wartungsfreundlichkeit zu sorgen.

Eine PLM-gestützte erweiterte Unternehmensplattform ermöglicht die Erstellung und Verwaltung einer zentralen Master-Datei mit der gesamten technischen Definition für eine neue Schiffsklasse. Diese Master-Dateien enthalten üblicherweise wichtige Metadaten sowie zurückverfolgbare Informationen über alle zugehörigen Konstruktionsentscheidungen. PLM-gestützte, erweiterte Unternehmensplattformen eignen sich besonders gut zur Synchronisierung der Zusammenarbeit zwischen internen Teams und den Teams der Lieferanten. Des Weiteren bieten sie eine bisher unerreichte Ergebnisgenauigkeit zwischen allen am Schiffbau beteiligten Disziplinen, wodurch sich Produktivität, Rentabilität und Wettbewerbsfähigkeit insgesamt erheblich steigern lassen.

Vom Systems Engineering und Anforderungsmanagement über CAD (Computer-Aided Design) und CAE (Computer-Aided Engineering) bis hin zur Elektronik und zum eingebetteten Software-Management bietet unser PLM-Portfolio integrative Lösungen, mit deren Hilfe Ihre Entwicklungsteams fundierte Entscheidungen zur Optimierung der Gesamtleistung auf Programmebene treffen können.

Die integrierte Schiffsentwicklung ermöglichte unseren Kunden eine Verkürzung der Zykluszeit von Konstruktionsänderungen und somit Einsparungen in Höhe von hunderten Millionen Dollar an Entwicklungskosten. Besonders wichtig ist die digitale Schiffsentwicklung auf PLM-Basis dann, wenn es darum geht, komplexe Produkte pünktlich und kosteneffizient zu liefern.





Lösungen für den Schiffbau

Schiffbau

Der Schiffbau und die entsprechenden Arbeiten sind durch fortschrittliche Bearbeitungstechnologien, die zunehmende Verwendung von Schichtverbundwerkstoffen, globale Lieferketten und durch die Praxis, Montage und Tests auf verschiedene Standorte und Einrichtungen zu verteilen, immer komplexer geworden. Die Integration all dieser Funktionen in ein zusammenhängendes virtuelles Unternehmen ist unerlässlich für die Synchronisierung der Produktion, die Senkung sowohl der fixen als auch der variablen Gesamtkosten und die gleich anfänglich richtige Fertigung des Produkts. Ebenso wichtig für Unternehmen ist die Optimierung der Produktion durch die Vorabplanung ihrer Anlagen und Prozesse sowie die Implementierung schlanker Fertigungsprinzipien und der richtigen Ziele. Ein frühzeitiger Beginn der Produktionsplanung ermöglicht die Minimierung des zeitlichen und finanziellen Aufwands für kostenintensive physische Mockups und ineffizientes Anlagenlayout.

Die digitale Fertigung und Produktion auf PLM-Basis ermöglichen die Simulation und digitale Mockups Ihres Anlagenlayouts und der Prozessabläufe. Diese Technologie ist besonders nützlich, da sie von Anfang an die Optimierung der Produktionsleistung ermöglicht. Die digitalen Fertigungslösungen von Siemens PLM Software verknüpfen wichtige Produktionseinrichtungen (inklusive aller Fertigungs-, Lieferanten-, Endmontage- und Teststandorte) mit der Master-Produktstruktur und dem Master-Prozess der Konstruktion. Eine integrierte digitale Umgebung sorgt dafür, dass das richtige Produkt mit der richtigen Stückliste, den passenden Qualitätsstandards und den geeigneten Leistungsanforderungen auf Systemebene gefertigt wird. Schiffbauunternehmen verwenden unsere hochmoderne PLM-Plattform bereits, um die Synchronisierung der standort- und schiffsklassenübergreifenden Methoden der Produktionsteams umzustellen.



Service Lifecycle Management für Schiffe

Die Bedeutung einer PLM-gestützten erweiterten Unternehmensplattform für die Service-/Support-Phase des modernen Produktlebenszyklus wird nirgends deutlicher als in der Schiffbaubranche. Sowohl für die kommerzielle als auch die militärische Schifffahrt ermöglicht PLM die Automatisierung des Konfigurationsmanagements und der Qualitätskontrolle für die gesamte Lebensdauer eines Schiffes. Ähnlich schafft PLM im Verteidigungssegment eine Plattform, mit der OEMs und Dienstleistungsunternehmen für die Schifffahrt ihre leistungsorientierten Ziele inklusive der fordernden Kombination aus Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit, geringem Wartungsaufwand und Kostenzielen erreichen können.

Die digitalen Service- und Supportmöglichkeiten einer PLM-gestützten erweiterten Unternehmensplattform schaffen eine Verbindung zwischen OEMs sowie Dienstleistungsanbietern für Schiffsflotten und den operativen Betreibern wie dem US-Verteidigungsministerium und Regulierungsstellen wie dem American Bureau of Shipping und Lloyd's. Außerdem können Sie Ihr globales Service- und Supportnetzwerk über eine erweiterte Unternehmensplattform mit den Ingenieuren von Schiffswerften verbinden und auf diese Weise die zeitnahe Erkennung, Korrektur und Implementierung von Schiffsumbauten und -verbesserungen beschleunigen. Das Lösungs-Portfolio von Siemens PLM Software verfügt über die erforderlichen Standardfunktionen und die bewährte Skalierbarkeit, die Sie zur Integration, Synchronisierung und Verwaltung moderner, hoch dynamischer, globaler Service- und Supportnetzwerke für Schiffsflotten benötigen.

Branchenvorteile durch Siemens PLM Software

Skalierbar

Flexibilität, Anpassungsfähigkeit, Breite und Tiefe unseres Portfolios ermöglichen den Beginn der Implementierung in jeder Phase des Lebenszyklus und somit umgehend erhebliche Produktivitätssteigerungen. Mit wachsenden Ansprüchen können Sie Ihrer PLM-Plattform je nach Bedarf weitere Lösungen hinzufügen. Ebenso können Sie für die Entwicklung neuer Schiffsklassen die aus früheren Programmen in Ihre PLM-Plattform integrierten Best Practices für neue Projekte und Initiativen wiederverwenden.

Offen

Die Markteinführungszeit ist ein entscheidender Wettbewerbsvorteil in der Schiffbaubranche, in der die Entwicklungszyklen hochkomplexer Schiffe ein bis zehn Jahre dauern und Milliarden Dollar kosten können. Die offene Architektur von Siemens PLM Software ermöglicht den Kunden die schnelle Implementierung wichtiger Module selbst in komplexeste Infrastrukturen sowie die erfolgreiche Nutzung dieser Systeme für die Fertigung neuer Schiffe, die den Produkten der Konkurrenz überlegen sind. Zuverlässige und vorhersehbare Programmstarts für den termin- und budgetgerechten Schiffbau werden das Markenzeichen von erfolgreichen Schiffbauunternehmen im 21. Jahrhundert sein.

Bewährt

Das Lösungs-Portfolio von Siemens PLM Software widmet sich direkt vielen der größten Herausforderungen im Schiffbau. Unsere erweiterte Unternehmensplattform hat bereits gezeigt, dass sie komplexe Programme über alle Phasen des

Schiffbaus hinweg nahtlos verwalten kann und die Zusammenarbeit aller in die Wertschöpfungskette des Schiffbaus involvierten Standorte, Partner und Lieferanten erleichtert. Unser offenes Portfolio umfasst zahlreiche vorkonfigurierte Module zur Vereinfachung der Implementierung selbst in komplexeste Infrastrukturen, damit Sie nur diejenigen Module auswählen und nutzen können, die für Sie den größten Nutzen bringen. Des Weiteren bieten wir vorkonfigurierte Schnittstellen für verbreitete Unternehmenslösungen und neutrale Protokolle an, um auch aktuelle Multi-CAD-Umgebungen unterstützen zu können. Diese Möglichkeiten versorgen internationale Schiffswerften mit PLM-Technologie, die in den meisten Umgebungen sofort einsatzbereit ist.

Flexibel

Siemens PLM Software bietet Funktionen für den Schiffbau, die sowohl der komplexen Entwicklung neuer Produkte als auch den Herausforderungen der weiteren Stufen des Schiffbaus gewachsen sind. Unser Portfolio umfasst den gesamten Schiffbau inklusive Lösungen für das Konstruktions- und Fertigungsstücklisten-Management (eBOM bis mBOM). Des Weiteren stellen wir eine tatsächliche Lösung für das Stücklisten-Management vor, die die serielle Nachverfolgung wichtiger Bauteile erleichtert, sowie ein Service-Bulletin, das sich mit der Nachverfolgung und dem Management beschäftigt. Außer den wichtigen Modulen für jede Phase des Lebenszyklus umfassen unsere neuesten Produkte eine erweiterte Suite von Programmmanagement-Funktionen, die unsere bestehenden CDRL-/SDRL- und ITAR-Funktionen ergänzen. Viele dieser Funktionen wurden in enger Zusammenarbeit mit wichtigen Kunden weltweit entwickelt.





Antworten für Schiffbauer und Schiffswerften

Unternehmen, die in der Schiffbaubranche zu den Gewinnern gezählt werden möchten, müssen ihren Innovationsprozess transformieren und gleichzeitig weiterhin ihren Umsatz steigern. Basierend auf den Erfolgen des ersten Jahrzehnts des 21. Jahrhunderts ist es ganz klar, dass die führenden Unternehmen die Bedeutung der nahtlosen und sicheren Verwaltung ihres Produkt- und Prozesswissens im erweiterten Unternehmen verstanden haben. Durch ihren unbedingten Willen zur Transformation haben diese Unternehmen erfolgreiche Programme gefördert, die bereits eine beeindruckende Zahl an Auszeichnungen und Erfolgen eingebracht haben.

Aufgrund der Entschlossenheit von Siemens PLM Software, sich auch weiterhin den einzigartigen Herausforderungen der Schiffbaubranche zu widmen, wird diese Erfolgsliste in Zukunft noch schneller wachsen.

Siemens PLM Software

Siemens PLM Software, ein Geschäftsgebiet von Siemens Industry Automation, ist ein weltweit führender Anbieter von Software und Services für das Product Lifecycle Management (PLM) mit annähernd 6,7 Millionen Softwarelizenzen und 63.000 Kunden auf der ganzen Welt. Siemens PLM Software, ein Unternehmen mit Sitz in Plano, Texas, arbeitet mit Unternehmen zusammen, um offene Lösungen anbieten zu können, die ihnen dabei helfen, mehr Ideen in erfolgreiche Produkte umzuwandeln. Weitere Informationen zu den Produkten und Services von Siemens PLM Software erhalten Sie unter www.siemens.com/plm.

Siemens PLM Software

Deutschland

Siemens Industry Software
GmbH & Co. KG
Franz-Geuer-Str. 10
50823 Köln
+49 221 20802-0
Fax +49 221 248928

Österreich

Siemens Industry Software GmbH
Franzosenhausweg 53
A-4030 Linz
+43 732 37755-0
Fax +43 732 37755-050

Schweiz

Siemens Industry Software AG
Grossmattstrasse 9
CH-8902 Urdorf
+41 44 75572-72
Fax +41 44 75572-70

www.siemens.com/plm

© 2010. Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle Rechte vorbehalten. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG. D-Cubed, Femap, Geolus, GO PLM, I-deas, Insight, Jack, JT, NX, Parasolid, Solid Edge, Teamcenter, Tecnomatix und Velocity Series sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. oder ihrer Niederlassungen in den USA und in anderen Ländern. Alle anderen Logos, Warenzeichen, eingetragenen Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

21064-X24-DE 11/10 L