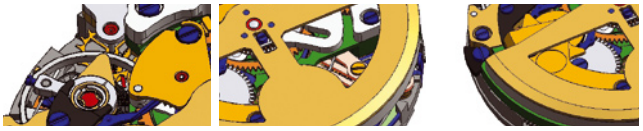
Schnellere Entwicklung neuer Produkte, wenn die Zeit nicht nur sprichwörtlich tickt

Teamcenter Express ist für Uhrenhersteller ein Schlüssel, um von einem boomenden Markt zu profitieren

IWC SCHAFFHAUSEN
(Ein Unternehmen der RICHEMONT S.A.)



- **Unternehmensinitiativen**
  - Entwicklung neuer Produkte
  - Synchronisierung der Wertschöpfungskette
  - Vereinheitlichung und Wiederverwendung
  - Schlanke Entwicklung
- **Wirtschaftliche Herausforderungen**
  - Beschleunigte Produktentwicklung, um von einem boomenden Markt zu profitieren
  - Bewahrung der Tradition, nur Produkte höchster Qualität zu liefern
- **Schlüssel zum Erfolg**
  - Integriertes CAD und PDM
  - Eine einzige Quelle für Produktdaten
  - Workflow Management
  - Klare Produktstruktur
  - Volle Unterstützung des IWC-Managements
  - Alle Entscheidungsträger im Projektteam vertreten
- **Ergebnisse**
  - Einfaches Auffinden von Informationen erleichtert Wiederverwendung
  - Korrekte Information in der Wertschöpfungskette über den ganzen Produktlebenszyklus
  - Bestehende Entwicklungskompetenzen können besser genutzt werden
  - Schnellere Produktentwicklung ohne Qualitätseinbußen

Unverwechselbare Originale



Armbanduhren von IWC Schaffhausen geben nicht nur die Zeit an. Die handgefertigten und technisch anspruchsvollen Uhren sind das beste (Schmuck)stück des Mannes und begehrte Sammlerstücke. Die bekanntesten Kollektionen des Unternehmens sind Da Vinci, Fliegeruhren, Portugieser, Ingenieur und Aquatimer Taucheruhren, ebenso wie erlesene Taschenuhren.

Das 1868 gegründete Unternehmen wurde im Jahre 2000 von Richemont S.A. übernommen und hält seine größten Marktanteile in Fernost, Italien, der Schweiz und Deutschland. Heute hat IWC mehr als 600 Mitarbeiter, etwa 1.100 Verkaufsstellen und 11 Boutiquen weltweit.

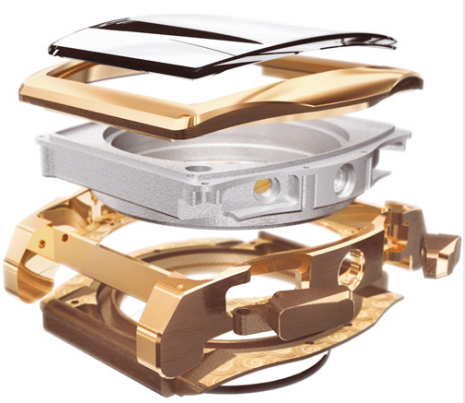
Der Markt für Luxusuhren boomt. Wie auch andere Schweizer Hersteller durchlebte IWC Schaffhausen allerdings auch magere Jahre, als in den 1970er Jahren billige Elektronikuhren auf den Markt drängten. „Uhren mit mechanischem Uhrwerk, wie wir sie herstellen, wurden beinahe überflüssig, weil sie als weniger genau und nicht mehr zeitgemäß angesehen wurden“, erläutert Beda Weibel, Projektleiter Uhrwerke bei IWC. Das änderte sich in den späten 1980ern mit der Wiederentdeckung der mechanischen Uhr als Luxusartikel und Statussymbol. Luxusuhren sind nunmehr so gefragt, dass dieser Markt konstant wächst.

IWC’s Herausforderung in dieser neuen, positiven Stimmung am Markt bestand darin, die Entwicklung neuer Produkte zu beschleunigen und gleichzeitig die große Nachfrage zu befriedigen, ohne dabei Kompromisse in der Qualität einzugehen.

SIEMENS

„Wenn Teamcenter Express erst einmal komplett implementiert ist, können wir in der Wertschöpfungskette und im Produktlebenszyklus stets auf korrekte Informationen zurückgreifen."

Beda Weibel
Projektleiter, IWC Schaffhausen





Die Vision von integriertem PLM

IWC Schaffhausen nutzt das CAD-Systeme Solid Edge® seit 1998 für die Entwicklung seiner Uhren. 2001 kaufte das Unternehmen zwar ein Modul für das Produktdatenmanagement (PDM) dazu, setzte es aber nie umfassend ein, sondern nutzte es nur als Speicher für CAD-Daten. Als man den Wert dieser Daten erkannte, besonders auch ihren Nutzen jenseits des Uhrenentwicklungsprozesses, startete das Unternehmen 2005 das strategische Projekt „Kristall". „Die Vision von Kristall ist der Aufbau eines integrierten Produktlebenszyklus-Management-Systems, kurz PLM-Systems, im gesamten Unternehmen, vom Produktdesign über das Produktmanagement, das Marketing, die Entwicklung bis hin zur Qualitätssicherung und der Wertschöpfungskette", erklärt Weibel.

Eine wichtige Anforderung bei der Wahl des PLM-Systems war die Möglichkeit des firmenübergreifenden Einsatzes desselben. Teamcenter® Express von Siemens PLM Software gewährleistet das. Teamcenter Express ist die kollaborative Produktdatenmanagementkomponente (cPDM) des UGS Velocity Series™ Portfolios mit Solid Edge. „Solid Edge ist vollständig in Teamcenter Express eingebunden", erklärt Weibel. „Die Schnittstelle zu Teamcenter Express ist in Solid Edge integriert, so dass für uns CAD und Datenmanagement nicht mehr zwei getrennte Tools sind. Sie sind eine Einheit."

BCT Technology AG (Willstätt, Deutschland), ein Siemens Solution Partner PLM, implementierte Teamcenter Express bei IWC. „Sie kennen nicht nur PLM in- und auswendig," sagt Weibel. „Sie arbeiten auch professionell und reagieren schnell auf unsere Bedürfnisse. Mit BCT Technology zusammen zu arbeiten ist sehr fruchtbar." Das IWC-Management steht voll hinter dem Kristall-Programm. Damit es auch ein Erfolg wird, hat das Unternehmen einen Beraterausschuss bestehend aus dem eigenem Management und Vertretern der Unternehmensberatung Intelliact AG (Zürich, Schweiz), Siemens PLM Software und BCT Technology ins Leben gerufen. Das war überhaupt einer der Kernpunkte für die erfolgreiche Umsetzung der PLM-Philosophie im Unternehmen.

Exakte, einfach zugängliche Produktdaten

IWC Schaffhausen hat Teamcenter Express in die Entwicklungsabteilung implementiert, wo es Produktdaten und Produktstruktur sowie bestimmte Workflows, wie die Freigabe für Zeichnungen, verwaltet. Eine Schnittstelle zum ERP-System B2 garantiert den essentiellen Datentransfer.

Auch wenn die unternehmensübergreifende Implementierung der Software noch aussteht, hat sich bereits ein Teil der Vision erfüllt, dass alle Beteiligten in einem konsistenten Arbeitsprozess mit einer einzigen, allgemein zugänglichen Produktdatenquelle arbeiten.



Lösungen / Dienstleistungen

Solid Edge
www.siemens.com/solidedge

Teamcenter Express
www.siemens.com/plm/teamcenterexpress

Hauptgeschäft des Kunden

IWC Schaffhausen fertigt seit 1868 technisch anspruchsvolle Armbanduhren für Männer mit intelligentem Design und in einem zeitlosen, klassischen Stil.
www.iwc.com

Kundenstandort

Schaffhausen
Schweiz

„Ein modernes und profitables Unternehmen, das die nächsten 5 bis 10 Jahre Spitze sein will, braucht Werkzeuge (hier: Software) auf dem neuesten Stand der Technik – wie Teamcenter Express."

Beda Weibel
Projektleiter, IWC Schaffhausen





„Die Datenqualität war bei unserem alten System nicht besonders gut", erläutert Weibel. „Ein Riesenvorteil der neuen Herangehensweise ist die Garantie, dass die Informationen in unserem System logisch korrekt sind. Wenn Teamcenter Express erst einmal komplett implementiert ist, können wir in der Wertschöpfungskette und im Produktlebenszyklus stets auf korrekte Informationen zurückgreifen." Ein weiterer Vorteil ist, dass mit dem 3D-Viewer von Teamcenter Express auch diejenigen, die keine CAD-Software einsetzen, digitale 3D-Modelle ansehen und direkt kommentieren können.

Dank Teamcenter Express ist es jetzt deutlich einfacher, bestehende Produktdaten zu finden. „Eine komplexe Suche erfolgt sehr schnell, so dass die Leute diese Funktion wirklich nutzen", fügt Weibel hinzu. „Damit wird es unwahrscheinlicher, dass sie existierende Informationen erneut erstellen." Ein weiterer wichtiger Vorteil von Teamcenter Express besteht darin, dass IWC die jahrelange Entwicklungserfahrung in Sachen Uhren für die Entwicklung neuer Produkte besser nutzen kann. So sind zum Beispiel bereits früher definierte Werte mit Elementen der Produktstruktur so verknüpft, dass den Entwicklern gewisse wiederkehrende Entscheidungen abgenommen werden. Mit einer derartigen Wissensdatenbank kann das Unternehmen die Qualität auch in der aktuellen Wachstumsphase sicherstellen.

Mit Teamcenter Express kann IWC Schaffhausen die Uhren schneller entwickeln, ohne bei der Qualität Zugeständnisse machen zu müssen. Weibel fasst es so zusammen: „Ein modernes und profitables Unternehmen, das die nächsten 5 bis 10 Jahre Spitze sein will, braucht Werkzeuge (hier: Software) auf dem neuesten Stand der Technik – wie Teamcenter Express."

Deutschland
Siemens Product Lifecycle Management Software (DE) GmbH
Hohenstaufenring 48-54
50674 Köln
Telefon +49 221 20802-0
Telefax +49 221 248928
www.siemens.com/plm

Schweiz
Siemens Product Lifecycle Management Software (CH) AG
Grossmattstrasse 9
CH-8902 Urdorf
Telefon +41 44 7557272
Telefax +41 44 7557270
www.ugs.ch

Österreich
Siemens Product Lifecycle Management Software (AT) GmbH
Franzosenhausweg 53
A - 4030 Linz
Tel. +43 732 377550-35
Fax +43 732 377550-50
www.ugs.at

SIEMENS

© Copyright 2008 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens und das Siemens-Logo sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG. Tecnomatix, Teamcenter und NX sind Warenzeichen der Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Alle anderen Warenzeichen oder eingetragenen Warenzeichen sind im Besitz ihrer jeweiligen Eigentümer. Alle Rechte vorbehalten. (1_08)