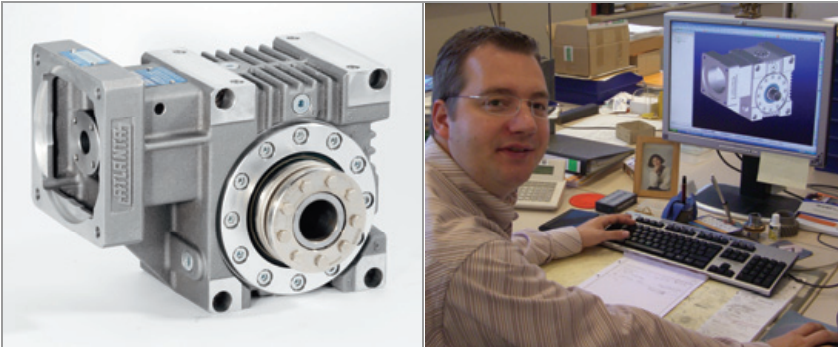


NO LIMITS: Durchgängiger 3D-Einsatz sorgt für durchgängig effiziente Produktentwicklung bei ATLANTA

Das Highlight

„Gerade in der Angebotsphase muss die Prototypenkonstruktion so effizient wie möglich umgesetzt werden. Wenn möglich, wird eine bestehende Baureihe als Modellvorlage verwendet und komplett an die Anforderungen des jeweiligen Pflichtenheftes angepasst. Das ist in OneSpace Modeling problemlos möglich, weil man sich keinerlei Gedanken über die Entstehungsgeschichte oder den Historienbaum machen muss.“

Marcus Timmermann, stellv. Konstruktionsleiter



Die Herausforderungen

- Unternehmensübergreifende Entwicklungsprozesse mit Kunden und Lieferanten
- Umsetzung kundenspezifischer Projekte unter hohem Zeitdruck
- Möglichst wirtschaftliche Entwicklung von Standardteilen für den Katalog

Die Lösung

- OneSpace Modeling
- Dynamische Modellierung für die Bearbeitung von Daten aus Fremdsystemen
- Zusatzmodule Advanced Design und Surfacing
- Durchgängige Nutzung des 3D-Modells in allen Unternehmensbereichen von Vertrieb bis Schulung

Das Ergebnis

- 25 % Produktivitätsgewinn bei der Änderungskonstruktion
- Keine Fehler aufgrund veralteter Zeichnungen bei der Getriebe-Montage
- Um 50 % reduzierte manuelle Nacharbeit bei Gussteilen
- Messaufwand in der Qualitätssicherung um 50 % reduziert
- Kostengünstige Erstellung von Schulungs- und Montageunterlagen

Das Unternehmen

ATLANTA und seine Produkte sind weltweit Inbegriff für Qualität und Präzision in der Antriebstechnik. Der Weltmarktführer in hochqualitativen Präzisions-Zahnstangen und Marktführer in Servo-Winkelgetrieben beschäftigt in



3 Fertigungswerken in Bietigheim-Bissingen über 230 Mitarbeiter. Über Tochtergesellschaften in USA und Frankreich, sowie zahlreichen Vertretungen ist ATLANTA weltweit präsent. In mehr als 5000 Unternehmen weltweit kommen Getriebe und Zahnstangen in nahezu allen Branchen zum Einsatz.

Weitere Informationen findet man unter www.atlantagmbh.de

Kundenbetreuung

ACADIS Distributions-Partner
Penschor CAD-Systeme
www.acadis.de
www.penschor.com



Das hohe Qualitätsniveau ist einer der Gründe, warum ATLANTA in Ländern wie China und Taiwan zu den Top 5-Anbietern für komplexe Servo-Schneckengetriebe zählt. Für die wirtschaftliche Produktentwicklung sorgt die CoCreate Produkt-Suite. Das Arbeiten ohne 3D-Modell kann sich heute bei ATLANTA niemand mehr vorstellen.

Ob bei den Standardprodukten oder in der Angebotslegung für Sonderprodukte – ohne 3D-Modelle täte man sich beim Vertrieb sehr viel schwerer als das heute der Fall ist. „Es wird immer mehr zum Wettbewerbsnachteil, wenn man ein Bauteil nicht als 3D-Modell zur Verfügung stellt“, sagt Timmermann. „Die simplifizierten Modelle unseres Standardsortiments werden daher schon länger im Internet kostenlos zum Download angeboten.“

Bei den Sonderprodukten sind Prototyp-Konstruktionen in 3D heute meist bereits Angebotsbestandteil – wobei sich das dynamische Modellieren von OneSpace Modeling für ATLANTA als klarer Wettbewerbsvorteil erwiesen hat.

ATLANTA versteht sich nicht nur als Produzent und Lieferant. Bereits in der Planungsphase aufseiten des Kunden bringt sich das Unternehmen aktiv mit ein. Bei Kundenanfragen wird häufig das 3D-Modell des Bau-raums mitgeliefert wird. Es kann vorkommen, dass ATLANTA konkrete Optimierungen am Bauraum vornimmt.

„Unsere größten Kunden setzen ebenfalls OneSpace ein, die Mehrzahl arbeitet allerdings mit Fremdsystemen“, erzählt Timmermann. „Aber auch dann sind dank dynamischer Modellierung Übernahme und Weiterbearbeitung der Fremddaten in Modeling problemlos möglich, was in historienbasierten Systemen großen Aufwand bedeutet.“

Dabei werden die Zeiträume zwischen Anfrage, Angebot, Bestellung und Lieferung immer knapper. Nicht selten beginnen Detailkonstruktion und sogar Fertigung beim Vorliegen einer Kaufabsicht.

So auch bei einem aktuellen Projekt in Taiwan. Im Januar 2007 war das Interesse an jährlich rund 100 Servo-Schneckengetrieben mit einem speziellen Achsabstand bekundet worden. Um die gewünschte Auslieferung Mitte Mai gewährleisten zu können, begann Mitte Feb-

ruar die Konstruktion und Anfang März der Fertigungsprozess.

„Da mit dem Kunden abgestimmt wurde, dieses Getriebe zukünftig in unseren Standardkatalog zu übernehmen, war das Risiko überschaubar“, erzählt Timmermann. „Und dank der effizienten Änderungskonstruktion mit OneSpace Modeling konnten wir die Termine problemlos halten.“

Timmermann schätzt, dass man durch das dynamische Modellieren speziell bei der Änderungskonstruktion einen Produktivitätsgewinn von 25 % erreicht hat. Änderungen an einer Baugruppe schlagen sich bis zu jedem Einzelteil durch – automatisch bis in die abgeleiteten Zeichnungen. Stundenlanges Überarbeiten von Zeichnungen entfällt. Die Vorteile werden jetzt auch in der Fertigung sichtbar.

Sowohl Modellbau als auch Alu-Guss werden nicht von ATLANTA selbst, sondern von Zulieferern gefertigt. Auch hier profitiert das Unternehmen davon, dass es das 3D-Modell an den Zulieferer weitergeben kann. Timmermann schätzt, dass die manuelle Nachbearbeitung seit Einsatz von OneSpace Modeling um 50 % gesenkt werden konnte.

Aber auch nach der Fertigung ist die Nutzung der 3D-Daten noch nicht beendet. Bei komplexen Gehäusen mit geringen Toleranzen setzt ATLANTA eine Zeiss-Messmaschine ein, um die geforderte Präzision der Produkte auch sicherzustellen. „Seit wir das 3D-Modell des Getriebes als SAT-Datei in die Zeiss-Messmaschine übernehmen, hat sich der Aufwand beim Messen ebenfalls um mindestens 50 % reduziert“, sagt Timmermann.

Bei den Schulungsunterlagen geht ATLANTA mit OneSpace neue Wege. Heute wird Advanced Design eingesetzt, um beispielsweise die Montage von Ritzelzahnstangen anschaulich zu demonstrieren.

Der durchgängige 3D-Einsatz ermöglicht es dem Unternehmen, in jeder Phase des Entwicklungsprozesses flexibel aber auch kostengünstig zu agieren. Das historienfreie 3D-Modell hat sich bei ATLANTA daher als die entscheidende Grundlage zur Umsetzung effizienter Prozesse von Vertrieb bis Schulung etabliert.

Für weitere Informationen
kontaktieren Sie uns bitte direkt
oder besuchen Sie unsere
Webpage: www.cocreate.de

Co|Create

Europa
Telefon: (49) 7031-951-2222

Japan
Telefon: (81) 42-352-5200

USA
Telefon: (1) 970-267-8000

Taiwan
Telefon: (886) 227-783255

Alle Rechte an dieser Dokumentation vorbehalten. Hierzu zählt insbesondere das Recht auf Vervielfältigung und Übersetzung. Technische Änderungen vorbehalten.

© CoCreate Software GmbH
(05/07)