



## PROGNOSEN MIT ECHTEN ZAHLEN ANSTATT SCHÄTZUNGEN — DANK IFS APPLICATIONS™

**Gables Engineering liefert seit mehr als 50 Jahren kundenspezifische Cockpit-Instrumente für die Flugzeug-Industrie. Gables stellt Kollisions-Vermeidungs-Systeme (TCAS), Funkbedienfelder und Lautsprechersysteme her. Neben der Entwicklung und Herstellung der elektrischen Baugruppen entwickelt und produziert Gables auch die Schalter, Gehäuse und LCD-Anzeigen. Zu den Kunden von Gables zählen Boeing und Airbus. Die komponentenbasierte Unternehmenslösung von IFS hat es Gables ermöglicht, sich zukunftsorientiert weiterzuentwickeln.**

### DIE AUSGANGSSITUATION

Als Gables eine Arbeitsgruppe mit der Überprüfung der bestehenden Geschäftsprozesse beauftragte, kam diese zu dem Schluss, dass eine neue Unternehmenssoftware benötigt wird. Zu dieser Zeit setzte Gables ein Pseudo-MRP-System ein, das auf kritischen Lagerbeständen beruhte. Das System orientierte sich sowohl an aktuellen Kundenanfragen als auch an der Bedarfshistorie. Die Einkäufer mussten dann ausknobeln, was sie wirklich beschaffen sollten. Dieser Prozess lässt sich am besten beschreiben als vorwärts gehen, während man zurück schaut.

Das Unternehmen wollte ein Produkt, das auf einer Oracle datenbank basiert, eine Windows-Oberfläche bietet und nahtlos mit Lösungen anderer Anbieter zusammenarbeitet. Eine entsprechende Anfrage wurde an zahlreiche Anbieter verschickt. Sie enthielt so spezifische Anforderungen wie mindesten 23 Zeichen lange Feldinhalte für Teilenummern und so allgemeine Vorgaben wie effiziente Materialbedarfsplanung (MRP), Bestandskontrolle und Prognosefunktionen.

### DIE LÖSUNG

Gables entschied sich für IFS. Die Unternehmenslösung von IFS umfasst eine echte MRP-Komponente, die Gables einen besseren Zugriff auf den tatsächlichen Bedarf gibt. Vor der Einführung von IFS Applications wurde der Bedarf aus den Kundenaufträgen sowie durch einen Vergleich mit dem früheren Materialbedarf ermittelt. Das führte dazu, dass Gables unnötige Teile einkaufte und herstellte. Das belastete die Fertigung mit überflüssiger Arbeit und trieb die Bestände an zugekauften Materialien in die Höhe.

### VORTEILE

Seit Gables IFS Applications einsetzt ist das Unternehmen in der Lage, den materialbedarf anhand aktueller Kundenaufträge und Prognosen zu kalkulieren. Das war mit dem früheren system nicht möglich. Jetzt schaut Gables beim Vorwärtsgen auch nach vorn — sie bestellen und fertigen die Teile mit Blick auf die Prognosen und nicht auf den vergangenen Bedarf. Das vermindert den Bestand an Halbfertigprodukten um 50 Prozent und die Lagerbestände insgesamt um 30 Prozent.

### FAKTEN ÜBER GABLES ENGINEERING

Victor P. Clarke begann 1946 in einer kleinen Werkstatt in Coral Gables, Florida mit der Herstellung von Instrumententafeln. Mit dem Ziel erstklassige Produkte anzubieten, gründete er Gables Engineering als Verbindung bester Fertigungstechnologien mit einer hervorragenden Kenntnis luftfahrttechnischer Elektronik und Konstruktion.

Durch seine genaue Kenntnis der Luftfahrt-Branche konnte Gables sich schnell einen internationalen Namen als Lieferant kundenspezifisch entwickelter Instrumententafeln, akustischer Systeme und damit verbundener Baugruppen machen. Heute ist Gables unter der Leitung von Victor E. Clarke Branchenführer für kundenspezifische Flugzeugarmaturen und vergleichbare Produkte.



Die Software erleichtert auch von der APICS (Association for Operations Management) geforderte Funktionalitäten wie Bestandsführung und Kontrolle der Vormontage. Gewöhnlich dauerte es 2 Tage von der eingehenden Bestellung bis zur Auslieferung eines Ersatzteils. Mit IFS ist der Versand am gleichen Tag möglich.

Die durchgängige Integration von IFS Applications ist sehr hilfreich. Jonathan Wasicsko, Direktor für Qualitätssicherung bei Gables, erläutert: "Wir verfügen jetzt über eine einheitliche Datenbank mit allen unseren Reparaturdaten – Reparaturen, die wir im Haus ausführen, Garantieleistungen bei unseren Kunden und Wartungsarbeiten durch zertifizierte Unternehmen." Für die Verfolgbarkeit der Teile verbindet die Software jede Veränderung an einem Produkt mit der jeweiligen Seriennummer.

Wasicsko erklärt: "Alles was in die Herstellung eines Teils einfließt – einschließlich der Einzelteile aus dem Bestand, die für die Fertigung benötigt werden – all diese Informationen bleiben jetzt für uns erhalten. Sie sind immer verfügbar, wenn wir eine schlechte Charge eines Teils zurückverfolgen müssen."

Kürzlich überprüfte ein Kunde von Gable ein Bauteil. Ein Prüfer wählte ein bereits ausgeliefertes Teil aus, um es durch den Produktionsprozess bei Gable zurückzuverfolgen. Gables wurde aufgefordert, eine Komponente zurückzuverfolgen, die bei der Vorfertigung des geprüften bauteils verwendet worden war. Das wäre vor der Einführung von IFS Applications nie möglich gewesen.

Die Instandhaltung-Komponenten der Lösung werden auch dazu genutzt, den Status der Anlagen zu überwachen. "IFS Applications verfügt über hübsche grafische Baumstrukturen, an denen man ablesen kann, welche Anlagen wo im Einsatz sind. Das wird anhand der Inventurnummer bis auf die Ebene des Arbeitsplatzes aufgeschlüsselt," bemerkt Wasicsko. "Man kann den Status abrufen und IFS Applications liefert einen Kalender mit den jeweiligen Wartungs-Fälligkeiten der Maschinen. Diese Funktion hat ein anderes System ersetzt, für dessen Wartung wir eine Menge Geld ausgegeben haben." Das spart Gables jetzt Wartungskosten in Höhe von 2000 US\$ im Jahr.

Die Software hat das Geschäft von Gables auch in anderen Bereichen verändert. Mit Hilfe von IFS Applications konnte Gables die Zeit für die Zusammenstellung der Bauelemente auf weniger als einen Monat vor der Montage verkürzen. Da sie jetzt auf ihre Daten vertrauen können, stellen sie nahezu 99 Prozent des gesamten Produkts erst direkt vor der Montage zusammen. Mit Hilfe von Notebooks können die Lageristen die Entnahmelisten direkt von IFS Applications online abrufen sowie den Bestand sofort nach der Entnahme aktualisieren.

Gables ist zukunftsorientiert. Die neuen E-Business-Funktionen, die das System anbietet, werden es den Kunden in Zukunft ermöglichen, Aufträge online zu platzieren und Informationen abzurufen.

---

## VORTEILE

- Verminderung des Bestands an Halbfertigprodukten um 50 %
- Lagerbestände insgesamt um 30 % reduziert
- Exaktere Prognosen
- Kürzere Lieferzeiten
- Gesenkte Wartungskosten
- Verkürzte Zeit für die Zusammenstellung der Bauelemente

---

## SOFTWARE

IFS Applications

**“IFS Applications verfügt über hübsche grafische Baumstrukturen, an denen man ablesen kann, welche Anlagen wo im Einsatz sind.**

**Das wird anhand der Inventurnummer bis auf die Ebene des Arbeitsplatzes aufgeschlüsselt”**

Jonathan Wasicsko, Direktor für Qualitätssicherung bei Gables