



PRO.FILE
BY PROCAD



RCF: PLM sounds good

Fortgeschrittenes Produktstrukturmanagement

- Integration von MultiCAD, MCAD und ECAD
- Management und Kontrolle der Änderungsabläufe
- Strukturiertes Dokumentenmanagement (DMS^{tec})

Gegründet 1949 in der Reggio Emilia, einer der italienischen Provinzen, in denen die Maschinenbau- und Elektronikindustrie höchstes Niveau erreicht haben, wurde RCF in den letzten Jahren zu einem der Marktführer in der Welt der Planung, Produktion und Vermarktung im Bereich professioneller Audiotechnik und öffentlicher Beschallung.

Im Laufe ihrer Geschichte hat sich das Angebot von RCF erweitert und diversifiziert, um alle Anforderungen der Ton- und Musikverstärkung erfüllen zu können: von Einzelprodukten zu Komplettlösungen, von kleinen Anlagen zu groß dimensionierten, komplexen Projekten.

Im Ausland vermarktet RCF ihre Produkte über Handelsniederlassungen in England, Deutschland, Frankreich, Spanien und den USA. In den übrigen Ländern der Welt arbeitet RCF mit einem gefestigten, engmaschigen Vertriebsnetz zusammen.

Heute beschäftigt RCF über 250 Mitarbeiter und verkauft ihre Produkte in 100 Ländern weltweit.

Eine einzige Produktstruktur

Die Produkte werden komplett von RCF entworfen, geplant und gebaut. Dies bringt mit sich, dass Daten, Informationen und Dokumente aus den Bereichen Engineering (Maschinenbau, Elektronik und Elektroakustik) und aus verschiedenen Systemen, wie MCAD, ECAD, MS Office und ERP verwaltet werden müssen.

Luca Canovi, R&D Project Manager und Leiter des PRO.FILE-Projekts bei RCF, sagt: „Bei PRO.FILE wurde die Produktstruktur zum Becken, in dem alle Informationen und Dokumente zu jedem Produkt zusammenfließen, so dass immer eine abgeglichene und aktuelle Gesamtsicht garantiert ist.“

PRO.FILE hat die automatische Übertragung aller für die Produktion erforderlicher Daten garantiert, außerdem hat es diese technischen Informationen, die weiterhin dem Engineering zur Verfügung stehen und somit nur im PLM gespeichert sind, vermehrt und detailreicher gemacht.

Integration mit MultiCAD

Die Einführung eines PLM-Systems, auf das von mehreren Abteilungen zugegriffen werden kann, erfolgte unter mehreren Bedingungen, unter anderem der Optimierung des Datenflusses zwischen Engineering und Produktion, aber auch der Grundvoraussetzung, alle vorhandenen CAD-Systeme zu integrieren.

Aus dieser Sicht erwies sich PRO.FILE als ideale Wahl für RCF. Gerade weil es mit den meisten auf dem Markt befindlichen MCAD- und ECAD-Systemen integriert werden kann, können die Techniker damit die Stückliste in einer spezifischen Umgebung ausarbeiten und ändern, bevor sie ausgestellt und automatisch zum ERP übertragen wird.

Die Änderungsabläufe der

Produktänderungen verwalten

Luca Canovi ist sicher: „Eine der deutlichsten Herausforderungen war die Verbesserung der Änderungsabläufe, von der Annahme der Anfragen bis hin zur Ausgabe der technischen Information zur Produktion.“



RCF

Integrierte Produkte

Integration mit CAD-Systemen und Office-Paket:

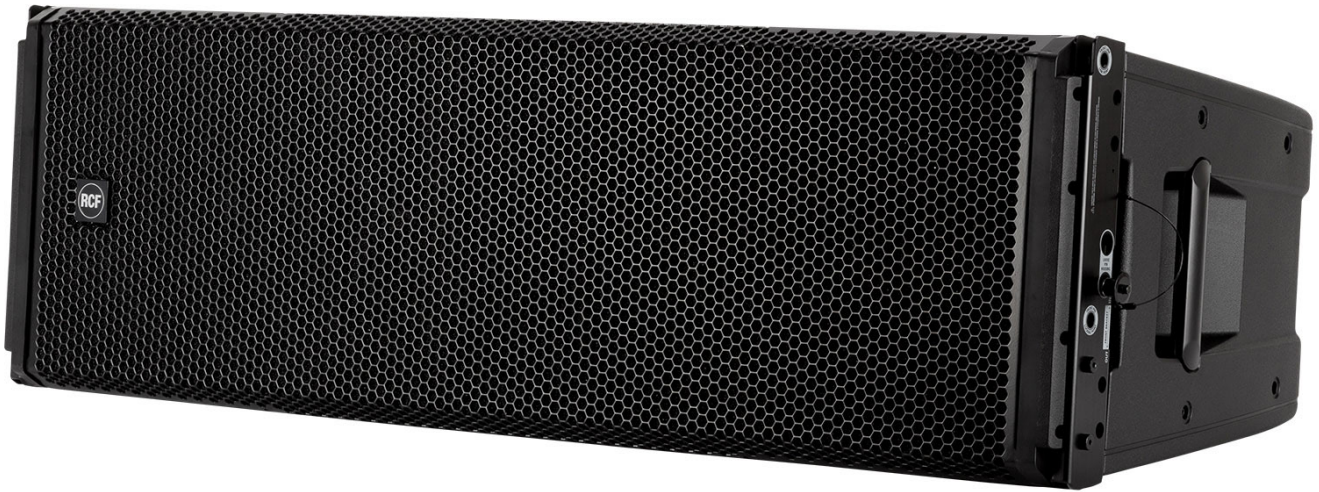
- Creo
- Inventor Autodesk
- AutoCAD Autodesk
- Altium Designer
- Microsoft Office

Integration mit ERP:

- Galileo (demnächst SAP)

Der Ablauf der Änderungen, der eine breite Palette von Produkten betrifft, ist sehr komplex und erfordert absolute Präzision. Daher ist es wichtig, eine PLM-Lösung zu haben, welche die manuelle Komponente der Tasks auf ein Minimum reduziert und die Übertragung von Daten und Informationen automatisiert und effizienter macht.

„Die betroffenen Techniker haben sofort den Mehrwert durch die Einführung von PRO.FILE geschätzt, denn bei RCF gibt es sehr heterogene Daten, die nun in einem strukturierten fundamentalen System verwaltet werden.“



Als nächste Ziele im Zusammenhang mit dem PLM hat sich RCF die Erhöhung des Datenflusses in Richtung Produktionstechnik und den Anschluss abgelegener Standorte in Italien gesetzt. Außerdem implementiert die Firma gerade SAP als neues ERP-System und wird die Integration neuer PLM-ERP-Informationsflüsse untersuchen.

Die Wahl des PLM

RCF bietet seit Jahren ein breites Produktprogramm an und plant großdimensionierte Anlagen nach Kundenvorgaben. Der Fokus der Firma liegt auf dem Produkt und dem Management aller Änderungen, Versionen, der Kompatibilität mit anderen Produkten, die ständig eine große und komplexe Datenmasse erzeugen, die zu managen ist.

Abgesehen von den strukturbedingten Grenzen war es bei der Archivierung auf Filesystem nicht möglich, in einer einzigen Umgebung zu

arbeiten, da die große Gefahr bestand, dass es insbesondere beim Übergang zwischen Engineering und der operativen Abteilung zu nicht abgeglichenen Daten und Ineffizienzen kommt.

Im Jahr 2014 identifizierte die Firma das PLM als ideale Lösung und legte zwei Grundvoraussetzungen für die Auswahl des Systems fest: das Management in einer einzigen Produktstruktur und die Integrierbarkeit in alle im Betrieb vorhandenen CAD-Systeme.

Und so entschied sich RCF nach der Bewertung mehrerer Marktplayer für PRO.FILE und Softrunners Technologies (www.softrunners.it) als Fachzentrum.

Heute besitzt RCF PRO.FILE-Lizenzen für ca. 50 Arbeitsplätze unter Einbeziehung verschiedener Abteilungen, wie R&D, Einkauf, Systemplanung, Spezialanlagen, Qualitätskontrolle, Marketing.



Luca Canovi,
R&D Project Manager

„Mit der steigenden Zahl der Produkte wurde das auf Filesystem basierende Management immer weniger effizient. Immer dringender wurde die Einführung einer Lösung, um die Dokumente und die damit verbundenen Artikel zu verwalten. Und diese Lösung musste gut in unsere Systeme wie MCAD, ECAD und ERP integriert werden können.“



Sitz RCF, Reggio Emilia - Italien

Zusammenfassung

Ein fortgeschrittenes Produktmanagement zeichnet sich durch die strukturierte Aggregation der Informationen und Dokumente aus, die das Produkt kennzeichnen. Mit PRO.FILE kann RCF alle Daten in einer eindeutigen, zugänglichen und gleichzeitig sicheren Struktur konzentrieren. Bei der Integration in die Betriebssysteme wird das PLM zum Verbindungselement zwischen Engineering und Produktion und verwaltet einen einzigen bidirektionalen Informationsfluss für CAD, Office und ERP.