

Hochmotiviert von 2D nach 3D: CATIA V5 und SMARTEAM bei Mägerle AG

■ Branche

Die Mägerle AG mit Sitz in Fehraltorf/Schweiz ist anerkannter Technologieführer bei Schleifsystemen für hochproduktive Spezialanwendungen in der Turbinen-, Automobil- und Hydraulikindustrie sowie im elektronischen und medizinischen Bereich.

■ Herausforderung

Für die bislang verwendete Helix-2D-Anwendung wurde der Support eingestellt. Mit dem Wechsel zu einer 3D-Anwendung sollte die Produktqualität mit Hilfe von neuen Simulations-Tools (z. B. Konflikterkennung, Simulation des Zusammenbaus) erhöht werden. Für die Mitarbeiter, die bisher mit einer 2D-Anwendung vertraut waren, sollte eine besonders benutzerfreundliche Anwendung ausgewählt werden.

■ Lösung

Mägerle entschied sich für CATIA V5 und SMARTEAM. Benchmark-Tests ergaben, dass CATIA Helix-Daten am effizientesten einlesen konnte. Im Vergleich zu anderen 3D-Lösungen erforderte CATIA den geringsten Schulungsaufwand. Die entworfenen Module werden mit SMARTEAM freigegeben und können von allen Konstrukteuren verwendet werden, um neue Maschinen zu entwerfen. Mägerle setzt 19 CATIA V5-Arbeitsplätze auf NT-Basis ein.

■ Vorteile für den Kunden

Die Produktqualität wurde durch die neuen Simulations-Tools zur Konflikterkennung und Zusammenbausimulation weiter verbessert. Sobald eine vollständige Maschine in der 3D-Umgebung konzipiert ist, erfolgen Konflikthanalysen und Qualitätsprüfungen. Der Zeitaufwand für die Produktentwicklung wurde gesenkt. Designbezogene Probleme können schon in einem frühen Entwicklungsstadium erkannt und beseitigt werden. Der gesamte Entwicklungszyklus wird verkürzt, weil weniger Überarbeitungen erforderlich sind. Marketing und Vertrieb verwenden CATIA 3D-Modelle in Kundengesprächen. Der Datenaustausch mit Zulieferern wurde vereinfacht. Das Datenverwaltungssystem ist leistungsstark und komfortabel. Die Attraktivität für Bewerber in der Konstruktion wurde erhöht. Die benutzerfreundliche Lösung gewährt schnelle Lern-erfolge. Der Support durch IBM und Dassault Systemes ist kompetent.