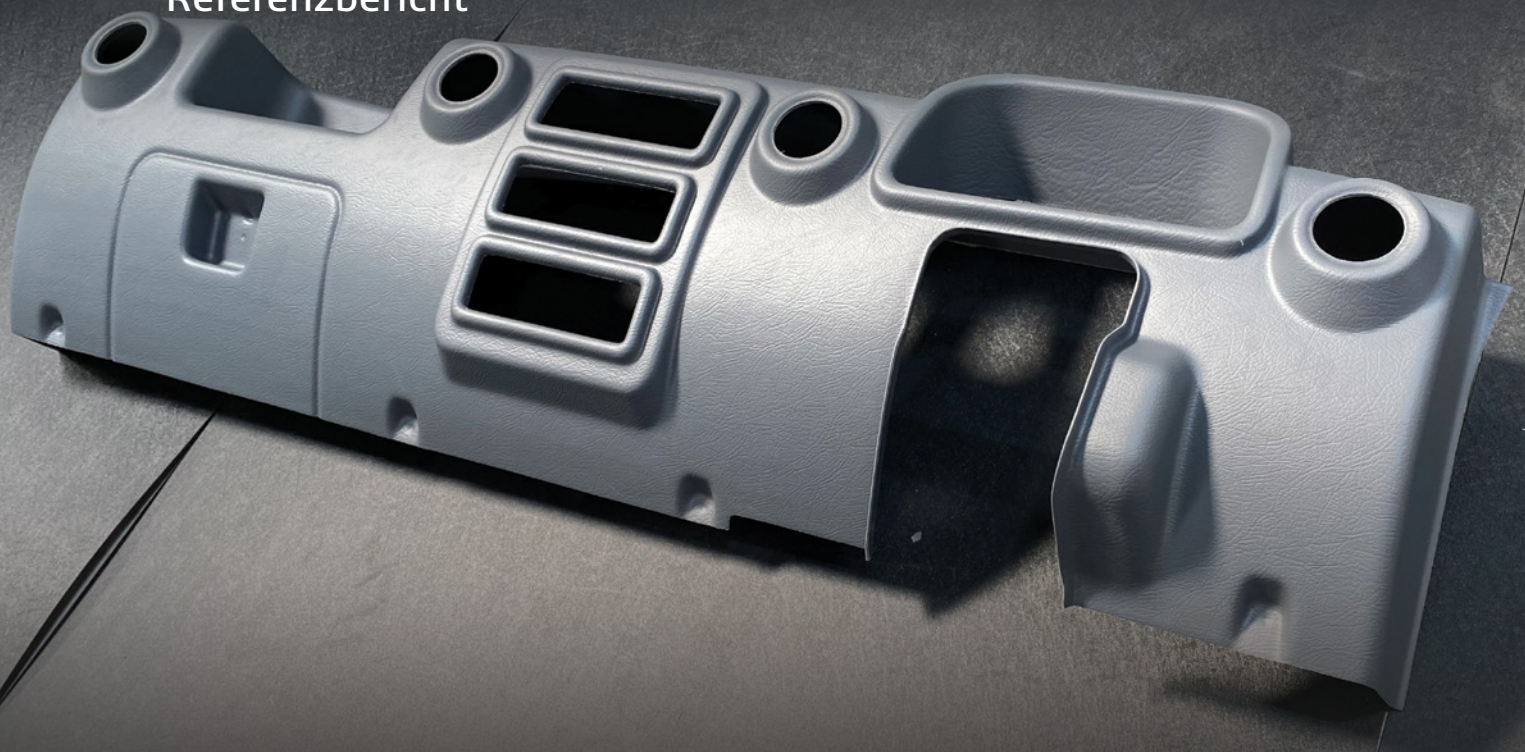


MIGMA PACKTRON VERBESSERTE ENTWICKLUNG VON ARMATURENBRETTERN UND INNENRAUM AUSSTATTUNG VON NUTZFAHRZEUGEN MIT **3DEXPERIENCE** WORKS LÖSUNGEN

Referenzbericht



Migma Packtron setzt auf SOLIDWORKS und **3DEXPERIENCE** Works Lösungen, um Konstruktionszyklen zu verkürzen, die Qualität zu verbessern und die Kosten während der Entwicklung von Komponenten für den Fahrzeuginnenraum zu senken. Diese Ziele werden erreicht, indem Mitarbeiter, Tools und Daten auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Produktentwicklungsplattform zusammengeführt werden.

Herausforderung:

Verbesserte Zusammenarbeit und Datenverwaltung in der gesamten Produktentwicklungs- und Fertigungsorganisation

Lösung:

Erweitern der bestehenden SOLIDWORKS Implementierung um **3DEXPERIENCE Works** Lösungen, darunter Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Project Planner, Change Manager und Product Release Engineer

Ergebnisse:

- Um 30 % kürzere Konstruktionszyklen
- Verkürzung der Markteinführungszeit um 20 %
- Reduzierte Kosten für Infrastruktur, IT und Softwarewartung
- Zusammenführen der wichtigsten Unternehmensressourcen: Mitarbeiter, Softwaretools und Daten

Seit der Unternehmensgründung im Jahr 1988 hat sich Migma Packtron zum führenden indischen Hersteller von Armaturenbrettern und Komponenten für den Fahrzeuginnenraum für Nutzfahrzeuge entwickelt. Mit dem Ziel, ein weltweit führender Anbieter von innovativen Produkten und Lösungen für die Kfz-Innenausstattung zu werden, hat sich das Unternehmen zu einem bevorzugten Zulieferer führender Automobil-Erstausrüster (OEMs) für die Herstellung von Armaturenbrettern für Nutzfahrzeuge entwickelt. Migma Packtron hat auch Brancheninnovationen auf den Weg gebracht, wie beispielsweise das kürzlich entwickelte Snap-Fit-Konzept für Komponenten im Fahrzeuginnenraum, das wesentliche Vorteile wie eine sofortige Montage und Demontage ohne sichtbare Befestigungsteile bietet und ästhetisch ansprechender und kosteneffizienter ist.

Das Unternehmen verfügt über eine Vakuumformmaschine mit der größten Maschinenbettgröße (3300 mm x 1700 mm) in Zentralindien, mit der talentierte Konstrukteure und Ingenieure Fahrzeuginnenraumkonzepte entwickeln, die alle Anforderungen für die Produktion über das Thermoformverfahren erfüllen. Migma Packtron nutzte zwar zunächst externe Ressourcen für die Produktentwicklung, aber 2018 wurde entschieden, die Planung und Konstruktion ins eigene Haus zu bringen. Dazu evaluierte das Unternehmen die mechanischen Konstruktionslösungen Siemens Solid Edge®, PTC Creo® und SOLIDWORKS®, bevor schließlich SOLIDWORKS CAD implementiert wurde, so Geschäftsführer Nitin Haut.

„Mit der Implementierung von SOLIDWORKS im Jahr 2018 haben wir uns für die Entwicklung einer internen Funktion für Musterkonstruktion und -entwicklung entschieden“, erklärt Raut. „Dank SOLIDWORKS konnten wir unseren Entwicklungsprozess beschleunigen und Kunden schneller hochwertige Produkte bereitstellen. Für die Weiterentwicklung unserer Fertigungsprozesse bei der Konstruktion von Fahrzeugkomponenten benötigen wir eine robuste Lösung mit kurzer Lernkurve. Daher haben wir uns für SOLIDWORKS entschieden. Seit dem Umstieg auf SOLIDWORKS konnten wir die Lieferzeiten um 20 % verkürzen. Um auf diesem Erfolg aufzubauen, entschieden wir uns mit dem Erwerb von **3DEXPERIENCE®** Works

Lösungen, darunter Collaborative Industry Innovator für die Cloud-Datenverwaltung, für den Einsatz von SOLIDWORKS auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform.“

Mit dem Erwerb von Collaborative Business Innovator, Collaborative Industry Innovator, Collaborative Designer for SOLIDWORKS, Project Planner, Change Manager und Product Release Engineer setzte Migma Packtron auf den Wechsel zur **3DEXPERIENCE** Plattform, um die Entwicklungs- und Fertigungsprozesse des Unternehmens zu optimieren und die unternehmensinterne und -externe Zusammenarbeit zu erleichtern.



„Durch die Kombination aus **SOLIDWORKS** Konstruktionssoftware und der **3DEXPERIENCE** Plattform können unsere Teams

den Projektstatus in Echtzeit planen, ausführen und überwachen. Die Plattform ermöglicht ihnen, auf einfache Weise gemeinsam an Aufgaben zu arbeiten und Ergebnisse, Abhängigkeiten und wichtige Meilensteine zu definieren. Revisionskontrollen sorgen für weniger Fehler und IT-Kosten, Infrastruktur, Softwarewartung und zukünftige Hardwareinvestitionskosten werden reduziert.“

– Nitin Raut, Geschäftsführer

BESCHLEUNIGTE ENTWICKLUNG DURCH FORMALISIERUNG VON WORKFLOWS

Seit der Umstellung auf die **3DEXPERIENCE** Plattform hat Migma Packtron seine Workflows formalisiert, was eine Reduzierung der Konstruktionszyklen um 30 % und schnellere Markteinführungszeiten zur Folge hatte. Nach Erhalt detaillierter Anforderungen und Spezifikationen für ein Armaturenbrett oder eine Innenausstattung von einem Kunden prüfen die Ingenieure von Migma Packtron vor der Angebotserstellung, ob es Probleme mit der Konstruktion für die Fertigung (Design for Manufacturing, DFM) gibt. Nach der Annahme des Angebots durch den Kunden durchläuft das Projekt die verschiedenen Phasen: Musterentwicklung, Bearbeitung, Vakuumformen, Trimmen und Endbearbeitung.

„Gleich bei Eingang einer Kundenanfrage wird ein Projekt auf der **3DEXPERIENCE** Plattform eingerichtet, was bedeutet, dass sämtliche Aufgaben allen Prozessbeteiligten über die Plattform zugewiesen werden“, betont Raut. „Die Bewertung von DFM und die Beantwortung einer Kundenanfrage (Request for Quote, RFQ) werden von unserem Konstruktions- und Entwicklungsteam mithilfe von SOLIDWORKS und der **3DEXPERIENCE** Plattform bearbeitet, wo alle Konstruktionsdaten für die RFQ weitergegeben werden. Nach Annahme durch den Kunden wird die Musterentwicklung durch das Konstruktionsteam mit SOLIDWORKS abgeschlossen und die Musterkonstruktion kann zur Bearbeitung in der Produktion über die Plattform

aufgerufen werden. Durch die Kombination aus SOLIDWORKS und der **3DEXPERIENCE** Plattform haben wir eine effiziente interne Entwicklungs- und Fertigungsumgebung schaffen können, um unser Wachstum effizienter zu fördern.“

BÜNDELN VON RESSOURCEN IN DER CLOUD

Durch Erweiterung der SOLIDWORKS Implementierung um die **3DEXPERIENCE** Plattform hat Migma Packtron ein cloudbasiertes System für Datenverwaltung und Produktlebenszyklusmanagement (PLM) realisiert, das nicht nur Versionskontrollen, Datensicherheit und Datenzugriff verbessert, sondern auch die Bereiche Änderungsmanagement, Freigabeprozesse und Standardisierung im gesamten Unternehmen vereinfacht. „Die von uns erworbenen **3DEXPERIENCE** Works Rollen waren von entscheidender Bedeutung, da sie uns sofort eine kostengünstige, cloudbasierte Lösung für leistungstarkes, kollaboratives PLM ermöglichten“, bekräftigt Raut.

„Die **3DEXPERIENCE** Plattform führt die wichtigsten Ressourcen unseres Unternehmens zusammen: Mitarbeiter, Softwaretools und Daten“, fügt Raut hinzu. „Die Plattform bietet uns einen einheitlichen, sicheren Ort für die Zusammenarbeit an Konstruktionen und sorgt dafür, dass Projekte und Mitarbeiter auf Kurs gehalten werden.“

ZUSAMMENARBEIT, QUALITÄTSSTEIGERUNG, KOSTENSENKUNG

Durch die Erweiterung der bestehenden SOLIDWORKS Implementierung um die cloudbasierte **3DEXPERIENCE** Plattform konnte Migma Packtron die Zusammenarbeit und den Informationszugriff verbessern, was nicht nur zu einer gesteigerten Produktqualität, sondern auch zu Kostensenkungen in Bezug auf Infrastruktur, IT und Softwarewartung geführt hat. „Für die Aufrechterhaltung und den Ausbau unserer Marktposition sind hochwertige Produkte und eine rechtzeitige Lieferung erforderlich“, betont Raut.

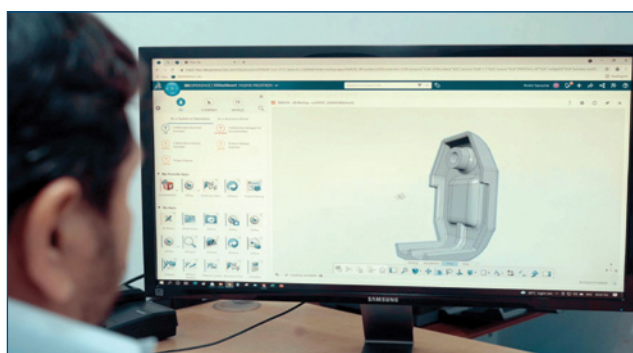
„Durch die Kombination aus SOLIDWORKS Konstruktionssoftware und der **3DEXPERIENCE** Plattform können unsere Teams den Projektstatus in Echtzeit planen, ausführen und überwachen“, fährt Raut fort. „Da die Teammitglieder von überall, zu jeder Zeit und auf jedem Gerät effizient zusammenarbeiten können, ermöglicht die Plattform ihnen, auf einfache Weise gemeinsam an Aufgaben zu arbeiten und Ergebnisse, Abhängigkeiten und wichtige Meilensteine zu definieren. Revisionskontrollen sorgen für weniger Fehler und dank der Arbeit in der Cloud werden IT-Kosten, Infrastruktur, Softwarewartung und zukünftige Hardwareinvestitionskosten reduziert.“

Im Blickpunkt: Migma Packtron

Fachhändler: Ekspe Software Services LLP, Indore, Madhya Pradesh, Indien

Hauptsitz: 12/2, Progressive Industrial Park
Tigriya Badshah Road
Sanwer Road Industrial Area
Indore, Madhya Pradesh 452015
Indien
Telefon: +91-9009986002

Weitere Informationen:
www.migmapacktron.com



Durch Einsatz von SOLIDWORKS und der **3DEXPERIENCE** Works Lösungen auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform konnte Migma Packtron Workflows formalisieren, Versionskontrollen optimieren und eine effektivere Zusammenarbeit erzielen, was kürzere Markteinführungszeiten, Qualitätssteigerungen und Kostensenkungen zur Folge hatte.

Die **3DEXPERIENCE**® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die **3DEXPERIENCE** Company, begreift sich als Katalysator für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen bereit, um gemeinsam nachhaltige Innovationen zu entwickeln. Mit Unterstützung der **3DEXPERIENCE** Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Grenzen von Innovation, Wissen und Produktion stetig zu erweitern.

Die 20.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter von Dassault Systèmes schaffen Mehrwert für mehr als 270.000 Kunden aller Größenordnungen aus sämtlichen Branchen in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.



3DEXPERIENCE