

COIT AND HEWES, LLC

STEIGERUNG DER PRODUKTENTWICKLUNGSEFFIZIENZ MIT **3DEXPERIENCE WORKS**
LÖSUNGEN UND DATENVERLAGERUNG IN DIE CLOUD

Fallstudie



Durch die Verlagerung aller SOLIDWORKS Produkt- und Werkzeugkonstruktionsdaten von einem veralteten Produktdatenmanagement (PDM)-Server auf die **3DEXPERIENCE** Plattform wurden für Coit and Hewes cloudbasierte Produktlebenszyklusmanagement (PLM)-Funktionen verfügbar. Das ermöglicht es dem Hersteller von Ernteprodukten und-zubehör, leistungsstarke, effizientere Suchwerkzeuge einzusetzen, die Datensicherheit und den Datenzugriff zu verbessern und dabei Kosten zu sparen.

Herausforderung:

Beseitigung von Verzögerungen und Datenverlusten infolge eines veralteten, 10 Jahre alten Produktdatenmanagement (PDM)-Servers zur Steigerung der Effizienz, Verbesserung der Zusammenarbeit und Förderung des Wachstums.

Lösung:

Hinzufügen der Lösungen für Datenmanagement, Zusammenarbeit, Kommunikation und Datenmigration aus dem **3DEXPERIENCE** Works Portfolio, die auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform ausgeführt werden.

Ergebnisse:

- Beseitigung der von Serverproblemen verursachten Verzögerungen und Datenverluste
- Höhere Effizienz mit leistungsstarken Werkzeugen für die Datensuche
- Datenzugriff von überall und auf jedem Gerät
- Verbesserung von Datensicherheit und -management in der Cloud zur Wachstumsförderung

Produkte:

- SOLIDWORKS Professional
- **3DEXPERIENCE** Transition Assistant
- Collaborative Designer for SOLIDWORKS
- Collaborative Industry Innovator
- 3DSwymer
- CAMWorks

Coit and Hewes, LLC ist der führende Hersteller von Gummi- und Kunststoffverschleißteilen, die in landwirtschaftlichen Geräten für die Ernte einer Vielzahl von Feldfrüchten verwendet werden, und wurde von Garry Coit und Leroy Hewes gegründet, die über mehr als 30 Jahre Erfahrung im Bereich von Nusserteilzubehörteilen verfügen. Coit and Hewes liegt strategisch günstig in Modesto im über 600 km langen Central Valley in Kalifornien und befindet sich im Herzen der US-amerikanischen Nussbaumindustrie mit einem Netzwerk von Händlern an wichtigen Standorten.

Als Hersteller und Lieferant von Premium-Ersatzteilen für Erntemaschinen verkauft Coit and Hewes Produkte, die für die Ernte einer Vielzahl von Nussfrüchten verwendet werden, darunter Pistazien, Mandeln, Walnüsse, Pekannüsse, Haselnüsse und Macadamia. Das Unternehmen stellt auch Produkte her, die zur Ernte von Obstpflanzen, wie Oliven, Pfirsichen, Pflaumen, Feigen und Äpfeln, verwendet werden. Die Verbrauchsmaterialien für die Ernte verschleiben mit der Zeit und Coit and Hewes hat sich



„Durch diese Datenmigration auf die **3DEXPERIENCE** Plattform in der Cloud sind unsere Daten sicherer, die Ausfallzeiten aufgrund von Serverproblemen wurden beseitigt und wir sparen gleichzeitig Geld. Unsere **3DEXPERIENCE** Abonnementkosten sind niedriger als die monatlichen Gebühren, die wir für die Wartung eines PDM-Servers gezahlt haben.“

– Sam Melo, CSWP, Maschinenbauingenieur

zum Ziel gesetzt, hochwertiges Erntezubehör zu erschwinglichen Preisen bereitzustellen, um eine effizientere und produktivere Ernte zu gewährleisten. Der umfangreiche Ersatzteilbestand und der hochwertige Service bieten Kunden ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Mehr als einem Jahrzehnt lang vertraute der Hersteller von Ernteteilen auf SOLIDWORKS® Professional CAD-Produktentwicklungssoftware, um Ersatzteile und zugehörige Werkzeuge zu konstruieren; integrierte CAMWorks® CAM-Software zur Bearbeitung von Gussformen, Vorrichtungen und Werkzeugen sowie einen Remote-PDM-Server (Produktdatenmanagement) zur Verwaltung von Konstruktions- und Bearbeitungsdaten für Produkte und Werkzeuge, der von einem IT-Dienstleister betrieben wurde, so Maschinenbauingenieur und CSWP Sam Melo. Melo und die Unternehmensführung waren zwar sehr zufrieden mit ihren Konstruktions- und Bearbeitungswerkzeugen, aber Probleme im Zusammenhang mit dem veralteten PDM-Server, der von einem anderen Unternehmen extern gehostet wurde, und Bedenken hinsichtlich der Datensicherheit veranlassten Coit and Hewes, nach einer besseren, cloudbasierten Datenmanagementlösung zu suchen, um die Effizienz zu steigern und das Wachstum zu fördern.

„Wir hatten immer wieder Probleme mit dem Remote-Server, auf dem unser PDM-Tresor gehostet wurde“, erklärt Melo. „Da der Server remote war, konnten wir manchmal nicht auf Daten zugreifen. Wenn beispielsweise der IT-Dienstleister den Server zurücksetzen musste, konnten wir nicht arbeiten. Das konnte mehrere Tage dauern und kam häufiger vor, da der Server über 10 Jahre alt war, und führte zwischen 2017 und 2021 sogar zu Datenverlusten.“

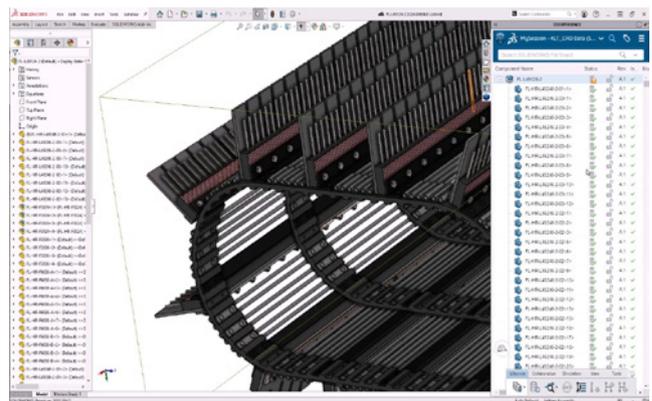
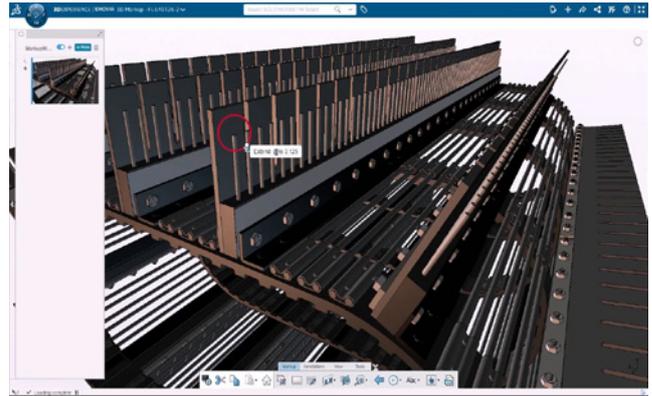
Um dieses Problem zu beheben, erwog das Management von Coit and Hewes den Kauf eines neuen Servers, als sie von unserem zertifizierten Fachhändler Hawk Ridge Systems von den Funktionen für transparentes Datenmanagement von **3DEXPERIENCE®** Works auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform erfuhr. „Unsere Eigentümer waren sehr an cloudbasierten Office-Tools interessiert, da sie der Meinung waren, dass Daten in der Cloud sowohl die Datensicherheit als auch den Zugriff auf diese Daten verbessern würden“, erzählt Melo. „Wir wollten SOLIDWORKS weiterhin verwenden und gleichzeitig unsere Datenmanagementfunktionen verbessern. Daher haben wir uns entschieden, die Rollen von **3DEXPERIENCE** Works hinzuzufügen, die wir für die Verlagerung des Datenmanagements in die Cloud benötigten, einschließlich der Verwendung des **3DEXPERIENCE** Datenmigrationstools zum Verschieben von etwa 5.000 Dateien vom alten Server auf die **3DEXPERIENCE** Plattform.“

Coit and Hewes entschied sich, Lösungen für Datenmanagement, Zusammenarbeit, Kommunikation und Datenmigration aus dem **3DEXPERIENCE** Works Portfolio hinzuzufügen, die auf der cloudbasierten **3DEXPERIENCE** Plattform und der vorhandenen SOLIDWORKS Installation ausgeführt werden, um das Datenmanagement und den Datenzugriff zu verbessern, die Effizienz zu steigern und das Unternehmenswachstum zu fördern.

MIGRATION VON PRODUKT- UND WERKZEUGALTDATEN IN DIE CLOUD

Coit and Hewes arbeitete Anfang 2024 zusammen mit Abby Barnhart, einer Service-Spezialistin von Hawk Ridge Systems, daran, sämtliche Konstruktions- und Bearbeitungsdaten für Produkte und Werkzeuge auf die **3DEXPERIENCE** Plattform zu migrieren, und nahm anschließend den veralteten Server aus dem Betrieb. Barnhart verwendete das Werkzeug „**3DEXPERIENCE** Transition Assistant“, um alle Daten vom Coit and Hewes-PDM-Server in die Cloud zu verschieben. „Der **3DEXPERIENCE** Transition Assistant bietet Zugriff auf eine Sandbox-Testplattform, mit der man verschiedene Einstellungen ausprobieren kann, um die beste Kombination von Attributen zu finden, die die Suchfunktionen nach der Migration unterstützen sollen“, erklärt Barnhart.

„Dadurch können Anwender nach Testläufen Anpassungen vornehmen und Einstellungen ändern, um eine erfolgreiche Migration zu erreichen, ohne dabei die Daten selbst zu beeinträchtigen“, fügt



Da Konstrukteure von Coit and Hewes nun von überall aus über einen Browser auf jedem Gerät einfach auf SOLIDWORKS Produkt- und Werkzeugkonstruktionsdaten auf der **3DEXPERIENCE** Plattform zugreifen können, können sie effizienter und effektiver zusammenarbeiten. Das ermöglicht es dem Unternehmen, die für zukünftiges Wachstum erforderlichen Produktivitätssteigerungen zu realisieren.

Barnhart hinzu. „Nach einigen Testläufen und dem Einstellen von etwa einem Dutzend Attributen und Eigenschaften zur Unterstützung der **3DEXPERIENCE** Suchmaschine in der Cloud wurde der gesamte Coit and Hewes-Tresor über Nacht erfolgreich in die Cloud migriert.“

VERBESSERUNG DES DATENMANAGEMENTS BEI GLEICHZEITIGER KOSTENEINSPARUNG

Durch die Migration aller Altdaten vom PDM-Tresor auf die cloudbasierte **3DEXPERIENCE** Plattform konnte Coit and Hewes nicht nur seine Datenmanagementfunktionen verbessern – mit Dateien und Versionskontrollen, die transparent in der Cloud verwaltet werden – sondern erhielt gleichzeitig Zugriff auf cloudbasierte Funktionen für das Produktlebenszyklusmanagement (PLM), implementierte leistungsstarke, effizienzsteigernde Suchtools und verbesserte die Datensicherheit und den Datenzugriff – und das alles bei gleichzeitiger Kosteneinsparung. „Nach der Migration war klar, dass jede Datei und jedes Versionsschema sauber übertragen wurde, was uns viele Stunden Arbeit erspart hat“, bemerkt Melo.

„Durch diese Datenmigration auf die **3DEXPERIENCE** Plattform in der Cloud sind unsere Daten sicherer, die Ausfallzeiten aufgrund von Serverproblemen wurden beseitigt und wir sparen gleichzeitig Geld“, betont Melo. „Unsere **3DEXPERIENCE** Abonnementkosten sind niedriger als die monatlichen Gebühren, die wir für die Wartung eines PDM-Servers gezahlt haben.“

STEIGERUNG DER PRODUKTIVITÄT ZUR WACHSTUMSFÖRDERUNG

Der Datenzugriff wurde erheblich verbessert, sodass Anwender von überall aus über einen Browser auf die **3DEXPERIENCE** Plattform zugreifen können, und die Suchwerkzeuge für Altdaten wurden wesentlich leistungsfähiger. Coit and Hewes ist gut für weitere Produktivitätssteigerungen positioniert, die das Unternehmen für zukünftiges Wachstum benötigt. „Dank der **3DEXPERIENCE** Plattform können wir nach vielen Deskriptoren suchen, um ein Teil zu finden, ohne dessen Namen kennen zu müssen“, betont Melo. „Wir können nach einer Beschreibung, einer Teilenummer, dem Teil einer Teilenummer, Teilen, die einem bestimmten Teil ähneln, und sogar nach der Art der Maschine suchen, mit der das Teil hergestellt wurde.“

„Wir müssen keine Ordner mehr durchsuchen, um eine Teile- oder Formwerkzeugdatei zu finden“, fährt Melo fort. „Wenn ich eine Gussform für die Herstellung eines Teils benötige, kann ich nach der Teilenummer suchen und die Form wird angezeigt. Die Entscheidung, unsere Daten auf die **3DEXPERIENCE** Plattform in der Cloud zu migrieren, wurde getroffen, um das Unternehmenswachstum zu unterstützen. Mit all den Zeiteinsparungen und der Möglichkeit, unsere Laptops mit nach Hause zu nehmen und trotzdem über einen Browser auf all unsere Daten zuzugreifen, gewinnen wir die Flexibilität, Agilität und Produktivität, die wir für das weitere Wachstum unseres Unternehmens benötigen.“

Coit and Hewes, LLC
719 E. Grayson Road
Modesto, CA 95358
USA

Telefon: +1 209 531 9891

www.coitandhewes.shop

Fachhändler: Hawk Ridge Systems, San Jose, CA, USA

Die **3DEXPERIENCE**® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der **3DEXPERIENCE** Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen **finden Sie unter www.3ds.com/de**.



Europa/Naher Osten/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Frankreich

Nord-, Mittel- und Südamerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

Dassault Systèmes Deutschland GmbH
+49-(0)89-960-948-400
info.deutschland@3ds.com



3DEXPERIENCE