

EXPRESSO DEUTSCHLAND KONSTRUKTIONEN SAUBER DOKUMENTIERT: SONDERMASCHINENBAUER SETZT AUF DIE 3DEXPERIENCE PLATTFORM

Referenzbericht



Lösungen zum Transportieren, Heben und Handhaben stehen seit über 70 Jahren im Fokus der EXPRESSO Deutschland GmbH & Co. KG. Ein Großteil der angefertigten Geräte sind individuelle Lösungen, die exakt auf die Anforderungen der jeweiligen Kunden abgestimmt sind. Um die entstehende Menge an Konstruktionsdaten zuverlässig und strukturiert zu verwalten, entschied sich das Unternehmen für den Einsatz der 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes. So gelingt die Digitalisierung ohne Qualitätseinbußen.

Herausforderung:

Innerhalb des Unternehmens existierte keine zentrale Datenablage. Bis zu 400 neue Konstruktionen pro Jahr aus dem Sondermaschinenbau wurden stattdessen auf lokalen Rechnern des Konstruktions-Teams gespeichert, inklusive individueller Bibliotheken für Norm- und Werksteile. Die Folge: Keine unternehmensweite Datenbank, keine standardisierten CAD-Zeichnungen, keine fertigen Konstruktionen als Vorlage bzw. Blaupause.

Lösung:

Einsatz der 3DEXPERIENCE Plattform in der Cloud, um Konstruktionsdaten zentral abzuspeichern. Somit werden diese für alle Prozessbeteiligten zugänglich gemacht und ein einheitlicher Konstruktionsstandard etabliert.

Ergebnisse:

- Deutliche Qualitätssteigerung
- Vereinheitlichung der Konstruktionszeichnungen
- Verbesserte Zusammenarbeit im Unternehmen
- Zukunftssicheres Datenmanagement

Das Traditionsunternehmen EXPRESSO aus Kassel stellt seit über 70 Jahren Lösungen zum Transportieren, Heben und Handhaben schwerer Güter her. Die ergonomischen Geräte schließen die Handhabungslücke zwischen dem manuellen Transport und dem Bewegen durch Gabelstapler. Sie haben ihren Platz überall dort, wo Individualgüter, Pakete und Kisten gehoben und transportiert werden müssen. Zu den Produkten zählen unter anderem Sackkarren, angetriebene Hebelifte, Gepäckwagen, smarte Einkaufswagen und LKW-Sicherungssysteme. Mit dem Innovationsgeist eines Branchenpionieres ist EXPRESSO bestrebt, interne Prozesse kontinuierlich zu optimieren, um so dem eigenen Qualitätsanspruch gerecht zu werden.

Diesem Motto treu, setzte EXPRESSO 2021 einen Schlussstrich unter die über Jahre angewachsenen Datensilos. Bislang hatte jeder Konstrukteur seine lokale Desktop-Oberfläche individuell gestaltet. Dies führte dazu, dass Konstruktionsdaten zwar grundsätzlich vorhanden waren, allerdings nicht jeder stets darauf zugreifen konnte. Bestehende Projekte wurden nicht weiterverwendet, teilweise konnten sie nicht mehr geöffnet werden. Freigabeprozesse waren sehr zeitintensiv und wurden deswegen häufig umgangen. Zeichnungen existierten teils ohne einheitliche Artikelnummern. Zudem drohte die Gefahr des Datenverlusts, falls Mitarbeitende das Unternehmen verlassen hätten. Kurzum: es war Zeit für eine Modernisierung.

Um den hohen Qualitätsstandard „Made in Germany“ zu halten und das Unternehmen gleichzeitig fit für zukünftige Herausforderungen zu machen, setzt der Sondermaschinenbauer auf die 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes. Der Premiumhersteller für marktführende Lösungen arbeitet in der Konstruktion bereits seit vielen Jahren mit SOLIDWORKS 3D-CAD von Dassault Systèmes – bislang jedoch ohne Cloud-Anbindung.

Über die Jahre ist somit eine Vielzahl an Konstruktionsdatensätzen entstanden. Diese wurden nun in die 3DEXPERIENCE Plattform überführt, um einen einfachen, zuverlässigen sowie langfristigen Zugriff zu ermöglichen.

Auf die 3DEXPERIENCE Plattform von Dassault Systèmes zu setzen, zeichnete sich frühzeitig ab. Sowohl die Unternehmensführung als auch das Konstruktionsteam war seit vielen Jahren sehr zufrieden mit SOLIDWORKS. Gute, standardisierte Schnittstellen, eine hohe Kompatibilität, ein ganzheitliches Ökosystem sowie stetige Updates waren die entscheidenden Pluspunkte der 3DEXPERIENCE Plattform. Ein weiterer Faktor: Ein Partner für alles. Der autorisierte Vertriebspartner von Dassault Systèmes realisierte den Umstieg auf die Plattform. So hat EXPRESSO nur wenige ausgewählte Ansprechpartner, die bei der Implementierung unterstützten und auch künftig für Fragen zur Verfügung stehen.



„Gerade bei großen Auftragsvolumen ist Zeit unsere wertvollste Ressource. Alles rund um unsere Konstruktionssoftware aus einer Hand zu bekommen, sprich eine geringe Anzahl an Ansprechpartnern zu haben und im Fall von Problemen einen zuverlässigen Partner an seiner Seite zu wissen, ist für uns Gold wert.“

– Benjamin Leder, Konstruktionsleiter bei
EXPRESSO Deutschland GmbH & Co. KG

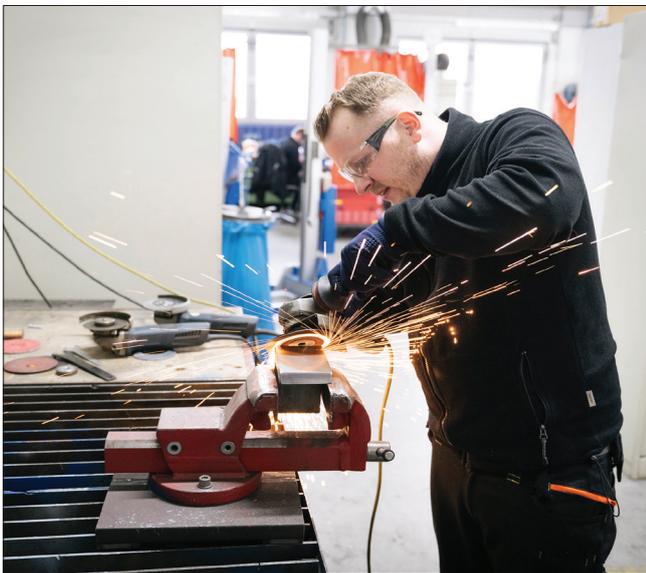
Einheitliche Konstruktionen im Corporate Design

Die insgesamt 120 Mitarbeitenden am Hauptstandort in Kassel realisieren jährlich 300 bis 400 neue Projekte. Die Konstruktionen der angetriebenen Handhabungs- und Transportsysteme entstehen in einem siebenköpfigen Team. Durch die Einführung der 3DEXPERIENCE Plattform als einheitliche Datenbasis konnten Vorgänge im Konstruktionsprozess standardisiert werden. So greifen beispielsweise alle Beteiligten auf eine gemeinsame Bibliothek zu. In dieser werden Normteile und firmeneigene Standards verwaltet. Zudem können Funktionen wie die Modellierung, Datenverwaltung und im kleinen Rahmen auch die Simulation direkt auf der 3DEXPERIENCE Plattform in der Cloud genutzt werden.

Ein weiterer großer Vorteil ist, dass die **3DEXPERIENCE** Plattform mobil geräteunabhängig nutzbar ist. Somit kann auch Mitarbeitenden anderer Abteilungen oder Partnern an unterschiedlichen Orten Zugang gewährt werden. „Wir als Konstruierende haben eine viel größere Flexibilität was die Arbeitsplatzgestaltung angeht. Aber dennoch sind Prozesse standardisiert und das auf einem hohen Industrieniveau“, so Benjamin Leder, Konstruktionsleiter bei EXPRESSO Deutschland GmbH & Co. KG. Nach einer anfänglichen Eingewöhnungsphase ist die Akzeptanz und Zufriedenheit des Teams sehr hoch.

Positives Feedback im gesamten Unternehmen

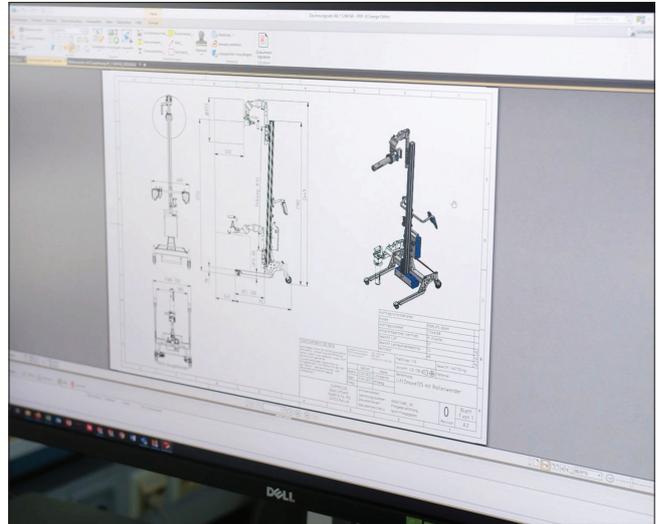
Für EXPRESSO ist klar: Die Digitalisierung ist ein langfristiger Prozess. Mit der Einführung der **3DEXPERIENCE** Plattform als zentrale Datengrundlage und Single-source-of-Truth für die Konstruktion wurde hierfür die richtige Basis geschaffen. „Damit ist das ursprüngliche Projektziel zu etwa 80 Prozent abgeschlossen, es geht aber noch weiter“, so Benjamin Leder, „Besonders positiv fällt auf, dass auf der **3DEXPERIENCE** Plattform deutlich mehr Funktionen für die Konstruktion zur Verfügung stehen als zuvor mit lokalen SOLIDWORKS Lizenzen, das aber bei nahezu gleichbleibenden Kosten. Bemerkenswert ist auch die Zeitersparnis bei der Erstellung der Zeichnungen und bei internen Reklamationen. Zudem konnte ein zuverlässiges, aber effizientes Vier-Augen-Prinzip zur Zeichnungsprüfung eingeführt werden, was zu Qualitätssteigerungen führt.“



Seit über 70 Jahren produziert EXPRESSO in Deutschland und ist nach DIN EN ISO 9001:2015 und DIN EN ISO 14001 zertifiziert.

Zwar steht ein abschließendes Fazit aufgrund der andauernden Laufzeit des Projektes noch aus, doch konnte bereits jetzt ein positives Feedback aus dem Einkauf verzeichnet werden: Die gesteigerte Qualität der Daten und Zeichnungen aus der Konstruktion erleichtern die Arbeit des Einkaufs, zum Beispiel bei der Beschaffung von Teilen, schon heute. Auch die interne Reklamationsquote aus der Fertigung konnte durch die optimierten Basisdaten um über 30% gesenkt werden.

Die Orientierung am Industriestandard, der durch die **3DEXPERIENCE** Plattform gewährleistet wird, ist unterm Strich für alle Abteilungen aus dem Unternehmen ein Vorteil. Bis 2025 sollen daher sämtliche PLM- sowie ERP-Funktionen auf der Plattform laufen. Ziel ist es, alle Abteilungen in die Cloud zu integrieren, um das Datenmanagement des Unternehmens zu vereinheitlichen. Für EXPRESSO ein weiterer wichtiger Schritt für eine Zukunft „Made in Germany“.



Konstruktionsdaten vom Entwurf bis zur Fertigungszeichnung für die mobile Hebehilfe lift2move speichert das Konstruktions-Team der Firma EXPRESSO auf der **3DEXPERIENCE** Plattform von Dassault Systèmes zentral ab.



Sebastian Friedrich, Lead Engineer



EXPRESSO Deutschland Firmenstammsitz Kassel

Im Fokus:

EXPRESSO Deutschland GmbH & Co. KG
 Antonius-Raab-Straße 19
 34123 Kassel
 info@expresso.de

Weitere Informationen:

www.expresso.de

Bildmaterial © von EXPRESSO Deutschland GmbH & Co. KG

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

Dassault Systèmes ist ein Katalysator für den menschlichen Fortschritt. Durch virtuelle Umgebungen zur Zusammenarbeit ermöglichen wir Unternehmen und Menschen, nachhaltige Innovationen zu realisieren. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und fortschrittlichen Lösungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillingabbilder der realen Welt. So können sie Prozesse für die Entwicklung, die Produktion und das Lebenszyklusmanagement ihrer Angebote neu definieren und einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt leisten. Das Besondere an der Experience Economy ist, dass sie den Menschen in den Mittelpunkt stellt. Davon profitieren alle – Konsumenten, Patienten und Bürger. Dassault Systèmes schafft Mehrwert für mehr als 350.000 Kunden aller Größenordnungen in sämtlichen Branchen in mehr als 150 Ländern. Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.3ds.com/de.

