





Einzigartig konfigurieren mit den Softwarelösungen von DriveWorks

Die Herausforderung

Die Weber Maschinenbau GmbH ist ein traditionsreiches Unternehmen aus Mittelhessen, das sich auf den perfekten Aufschnitt sowie die individuelle Präsentation von Fleisch, Wurst, Käse, veganen und Convenience-Produkten spezialisiert hat. Das Unternehmen entwickelt vollautomatisierte Verarbeitungslinien von der Vorbereitung bis zur Verpackung eines Produkts und individuelle Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen. Diese Datenvielfalt gilt es zu automatisieren und nachvollziehbar zu archivieren.

Die Lösung

- SOLIDWORKS 3D CAD
- SolidWorks PDM
- DriveWorks Pro
- DriveWorks Administrator
- DriveWorks Autopilot
- DriveWorks Live



Haben Sie sich schon einmal gefragt, wie eine Wurst- oder Käsescheibe so perfekt in die Verpackung kommt? Auf das Gramm genau abgewogen und dabei ansehnlich präsentiert? Eines steht fest: Dahinter stecken jede Menge Know-how und Ingenieurskunst. Entdecken Sie in diesem Beitrag, wie die Weber Maschinenbau GmbH aus Mittelhessen mit ihren innovativen Lösungen für die Lebensmittelindustrie weltweit erfolgreich wurde.

Die Weber Maschinenbau GmbH ist in der Region Hinterland in Mittelhessen, nahe der A 45 bei Dillenburg, ein Traditionsunternehmen mit dem besonderen Verständnis für den perfekten Schnitt. Und sie ist bekannt für ihre individuelle Präsentation von Käse, Wurst und Fleisch, veganen sowie Convenience-Produkten. Dabei entwickelt das Unternehmen Strategien für vollautomatisierte Verarbeitungslinien von der Vorbereitung bis zur Verpackung eines Produkts. Mit insgesamt 1.700 Mitarbeitenden an sechs Standorten entwickelt Weber Maschinenbau seit 1981 Slicer für jegliche Kundenanforderung, von der individuellen Lösung bis zur Serienfertigung.

Mit DriveWorks CAD-Automatisierung immer einen Schritt voraus.

Ein Projekt beginnt immer mit der Kundenanforderung und diese richtet sich in der Regel nach dem zu verarbeitenden Produkt und der Präsentationsform. Soll es im Stapel, im Kreis oder in einer individuellen Form dargeboten werden? Handelt es sich um ein Fleischoder Milchprodukt, als Normkaliber oder Naturform? All dies sind Parameter, die bei der Entwicklung eines Slicers und der vor- und nachgelagerten Line berücksichtigt werden müssen. Zwar ist das Ergebnis – ein perfekt präsentiertes Endprodukt – immer das gleiche, doch der Weg dorthin gestaltet sich hoch individuell.

Damit die Weber Konstrukteur:innen diese Herausforderungen bestmöglich meistern können, werden sie von speziellen Softwarelösungen unterstützt. Dazu zählen auch die 3D-CAD-Software SOLIDWORKS, verwaltet durch die Datenverwaltungssoftware

SOLIDWORKS PDM, und das CAD-Automatisierungstool DriveWorks. Insgesamt beschäftigt Weber Maschinenbau in der Konstruktion 140 Mitarbeitende, die unterschiedlich spezialisierten Teams zugeordnet sind. Eines von ihnen betreut die Variantenkonstruktion mit DriveWorks. Ein Großteil der Weber Baugruppen ist skalierbar und kann durch kleine Konstruktionsänderungen den jeweiligen Anforderungen angepasst werden. Um sicherzustellen, dass die Baugruppen durch gezielte Parametereingabe fehlerfrei konfiguriert werden können, müssen die Konstruierenden vorausschauend modellieren, denn die Eingabe umfasst in der Regel mehr als nur Länge, Breite und Höhe und erfordert ein hohes Maß an Fachwissen.



DriveWorks hilft zu standardisieren.

Administrator Torsten Wildemann transportiert dieses Fachwissen. Schon früh hat er das Potenzial für die Variantenvielfalt erkannt und sich zur Standardisierung von Baugruppen für die Automatisierungssoftware DriveWorks entschieden. Ist eine Baugruppe erst parametrisiert modelliert, lässt sie sich mit DriveWorks hervorragend automatisieren. DriveWorks ist daher die ideale Lösung und übernimmt die Erstellung von SOLIDWORKS 3D-CAD-Modellen, Stückliste, Zeichnungen und Angebots-Layouts. Dabei werden alle technischen Abteilungen entlastet und der Fokus kann mehr auf neue Innovationen und Entwicklungen gelegt werden. Zudem werden die Mitarbeitenden von stupiden Arbeiten entlastet.



Die Vorteile der DriveWorks CAD-Automatisierung.

DriveWorks ist eine parametrische CAD-Automationssoftware für SOLIDWORKS, die eine Automatisierung von Prozessen und Arbeitsabläufen für die Konstruktion sowie die Erstellung unterschiedlichster Varianten eines Modells ermöglicht.

DriveWorks basiert auf Regeln und Bedingungen. Dieses Regelwerk spart Zeit und Ressourcen und verbessert simultan die Genauigkeit der Dokumente. Gleichzeitig können Wertebereiche für künftige Projekte definiert werden, um sicherzustellen, dass die Ergebnisse immer den Anforderungen entsprechen. Zudem sorgt DriveWorks für eine fehlerfreie und durchgängige Generierung von Fertigungszeichnungen. Was die Software zu einem unverzichtbaren Werkzeug für die Konstruierenden von Weber macht.

"DriveWorks hat einen großen Mehrwert für uns. Wir haben unsere Entwicklungszeiten verkürzt und somit die Time-to-market positiv beeinflusst."

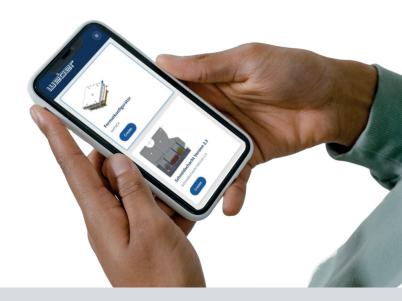
> Torsten Wildemann, Administrator Weber Maschinenbau GmbH

Spezialisiert auf CAD-Automation mit DriveWorks.

Für die Umsetzung verwendet das spezialisierte Team DriveWorks Pro, Autopilot und DriveWorks Admin, definiert die Wertebereiche und legt für jedes Projekt ein individuelles Regelwerk fest. In ihm sind verfügbare Baugrößen und Anbauteile wählbar ganz nach dem Leitspruch: Individualisierte Produktionslinien brauchen intelligente Lösungen. So entstehen komplette Maschinenlinien, die immer individuell sind, aber trotzdem auf einer gemeinsamen Quelle basieren.

Die Abwicklungszeit der Projektkonstrukteuren:innen hat sich dadurch drastisch reduziert und mehr Freiraum für andere Schwerpunkte geschaffen.

Darüber hinaus hat die Firma Weber Maschinenbau den Mehrwert der DriveWorks Software genutzt und für die interne Auftragserfassung einen Machbarkeitskonfigurator programmiert. Heißt, die Kolleg:innen aus dem Vertrieb können im Vorfeld die Anforderungen des Kunden über eine DriveWorks Eingabemaske auswählen, in Echtzeit prüfen, ob das Bauteil in dieser Kombination gefertigt werden kann und ob es effizient arbeiten wird. Dieser Check ist dabei mehr als nur puristisches Zahlenwerk, sondern wird auch visualisiert dargestellt – ein großer Fortschritt in Richtung Vertriebskonfigurator.





Reibungslose Implementierung von DriveWorks.

Die Implementierung der DriveWorks Software in das bestehende System und in die Prozesse verlief reibungslos. DriveWorks ist SOLIDWORKS Gold Partner und schnittstellenfrei integriert. Die Konstruktionsdaten können eins zu eins übernommen und zurückgegeben werden. Stücklisteninformationen werden fehlerfrei übertragen und Zeichnungen maßgetreu ausgegeben.

"Wir profitieren von einer besseren, durchgängigeren Zusammenarbeit und brauchen uns um die Archivierung unserer Daten keine Gedanken machen."

> Torsten Wildemann, Administrator Weber Maschinenbau GmbH

Selbst die Datenverwaltung im SOLIDWORKS PDM ist automatisiert gelöst, sodass jede generierte Datei auch nachvollziehbar erfasst und eine verlustfreie Übertragung in die SAP-Umgebung ermöglicht wird. Jede erzeugte Datei ist zu jeder Zeit im gewünschten Status abrufbar archiviert.

Die Pläne der Weber Maschinenbau GmbH klingen vielversprechend und gehen einen großen Schritt in Richtung Digitalisierung. Virtual Reality und virtuelle Inbetriebnahme sind nur zwei von vielen Themen, die sich die Spezialist:innen auf die Fahne geschrieben haben. Auch hier können sie in Zukunft auf die Softwarelösungen von SOLIDWORKS und DriveWorks bauen.

Achten Sie bei Ihrem nächsten Besuch im Supermarkt doch einmal auf die Präsentation der Waren in den Verpackungen – und denken dabei an die Aufschneider aus dem Hinterland.

Weber Maschinenbau GmbH

Günther-Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach / Germany

Telefon: +49 6465 918 0
E-Mail: info@weberweb.com
Webseite: <u>www.weberweb.com</u>

COFFEE GmbH

In der Werr 11 35719 Angelburg / Germany

Telefon: +49 2777 8118-0 E-Mail: info@coffee.de Webseite: www.coffee.de