



Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG

Gut verpackt und bestens gekoppelt - mit
3D-Konstruktion und digitalisierter Projektverwaltung

Verpackungen beeinflussen das Konsumverhalten und müssen zahlreichen Kriterien genügen, damit sich ihr Inhalt verkauft wie geschnittenes Brot. Die Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG trägt mit ihren Sondermaschinen dazu bei, dass das funktioniert. Geschäftsführer Ferdinand Wächter legte 1975 den Grundstein für die Produktion. Seitdem ist der 200-Mann-Betrieb aus Bad Wünnenberg mit neuen Hallen, erweitertem Serviceangebot und einem immer größer werdenden Kundenkreis beständig auf Wachstumskurs.

Seit 35 Jahren mit HiCAD und Zeichnungsverwaltung gerüstet

„Am Brett gezeichnet, in Büchern verwaltet, doch diese Methode ist ziemlich veraltet“, reimt Robert Förster, Konstruktionsleiter der Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG, fröhlich vor sich hin, als ihm die Frage nach der Ausgangslage vor der Einführung so mächtiger Software-Lösungen wie HiCAD und HELIOS gestellt wird. „Bis 1987 erfolgte die Konstruktion und Detail

WÄCHTER

REFERENZBERICHT

lierung von Sondermaschinen zur Verpackung unterschiedlicher Konsum- und Industriegüter noch am Zeichenbrett“, erklärt der Maschinenbauingenieur. „Stücklisten wurden händisch erstellt, Daten umständlich in dafür vorgesehene Zeichnungsbücher eingetragen.“

Sein Arbeitgeber habe sich dann auf die gezielte Suche nach einem CAD-Anbieter begeben, der im Idealfall noch eine Datenbank zur Zeichnungs- und Teilestammverwaltung mitliefert. „Im Sondermaschinenbau sind Prozesse meistens gleich, aber nie die Maschinen und die zu verarbeitenden Produkte. Das Wiederfinden von Teilen und Baugruppen erfolgt über Klassen und sollte so einfach wie möglich umzusetzen sein“, so Robert Förster, der die Entscheidung für die Lösungen der ISD Group bis heute nicht bereut.

Der Traditionsbetrieb aus Bad Wünneberg startete zunächst mit drei Lizenzen HiCAD 200/VGA-2D nebst Datenbank für Zeichnungs- und Teilestammverwaltung, um seine Arbeitsabläufe zu optimieren. „Testzeichnungen, die mit HiCAD erstellt worden waren, überzeugten uns von allen Mitbewerbern am meisten. Außerdem hatte HiCAD schon damals eine Datenbankkomponente zur integrierten Verwaltung nicht geometrischer Produkteigenschaften“, erklärt der CAD-verantwortliche Projektleiter. Die Umstellung auf ein neues, zeitgemäßes System erforderte bei der Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG einen mehrmonatigen Einführungsprozess mit einer kompletten Umgestaltung der Arbeitsplätze,

verlief aber laut Aussage des Projektleiters zur vollsten Zufriedenheit.

Mit steigenden Anforderungen weiter wachsen

Die Innovationsdynamik macht auch vor Verpackungslösungen nicht halt, die immer komplexer werden und dem Konstrukteur im Entstehungsprozess einiges abverlangen: Schnelligkeit bei gleichzeitiger Erfüllung hoher Qualitätsansprüche und Effizienz dank gestiegenen Kostendrucks. Die Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG hat sich entsprechend angepasst und die Softwaremodule mit den Jahren erweitert: Neben dem aktuellen Stahlbau-Modul und anderen HiCAD-Komponenten zur 3D-Konstruktion werden auch PDM-Werkzeuge - wie zum Beispiel HELIOS Engineer samt HELIOS Viewer - genutzt. HELIOS wurde 1996 aus der HiCAD-Datenbankkomponente abgeleitet und seitdem kontinuierlich weiterentwickelt, um den Zugriff auf Produktdaten für alle Beteiligten einfacher zu machen.

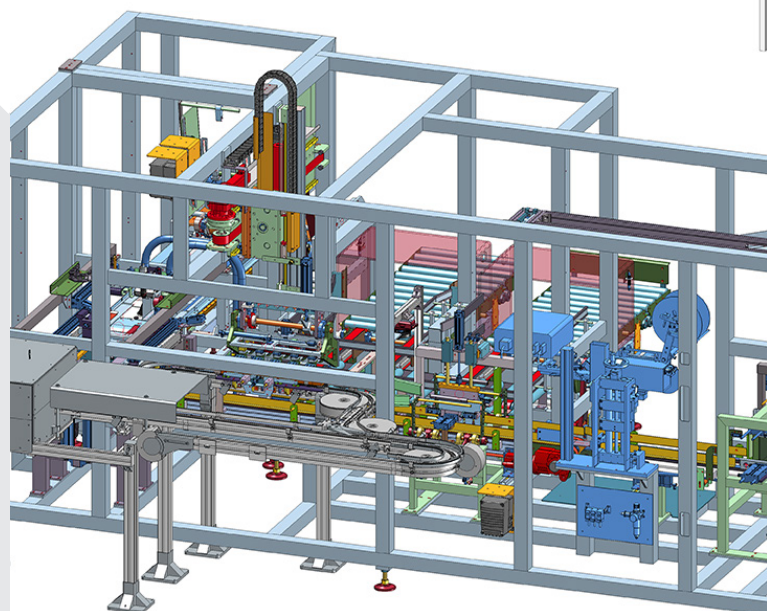
HELIOS und HiCAD in der Praxis

Robert Förster setzt HiCAD für den gesamten Konstruktionsprozess - von der Angebotserstellung bis zur Ausgabe der Dokumentationsunterlagen - ein. Über VPN nutzt er die CAD-Lösung auch an verschiedenen Standorten. Die 2D/3D-Durchgängigkeit der Software schenkt ihm den Spielraum, den 2D-Gebäudeaufriss im Aufstellungsplan flexibel um 3D-Objekte zu ergänzen oder bestehende Konstruktionen, die von Zulieferfirmen in 2D bearbeitet wurden, weiter auszumodellieren.

„Letztlich haben HiCAD und HELIOS mich durch intuitive Prozesse überzeugt, die nicht durch spezifische Programm Besonderheiten und Restriktionen gestört wurden. Die Kombination beider Lösungen ist hervorragend. Wir sparen enorm viel Zeit.“

Robert Förster, CAD-verantwortlicher Projektleiter Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG

Bild: © Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG



Zahlreiche Funktionen verhelfen ihm zur gezielten Modifizierung und Detaillierung: „Blechfunktionen, Ableitungsfunktionen, automatische Positionierung und die bequeme Erzeugung verschiedener Ansichten“, zählt er als Beispiele auf. Mit HELIOS werden Artikelstammdaten sowie Stücklisten erzeugt, artikelorientierte Verwendungsnachweise nebst weiterer Informationen zentral abgespeichert und über Zugriffsberechtigungen vor Missbrauch geschützt. „Ohne ein PDM-System könnten wir unsere stark vernetzte Arbeitsweise mit anderen Ingenieuren gar nicht umsetzen. Außerdem kann ich mit den Sortiermöglichkeiten eines PDM-Systems viel gezielter nach Gleichteilen suchen“, erklärt der CAD-verantwortliche Projektleiter.

ERP-Kopplung

Die Anzahl wiederkehrender Tätigkeiten, redundanter Artikel und Informationen hat sich bei der Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG deutlich verringert - auch durch die Kopplung an ein ERP-System. Seit 2016 werden die im PDM-System erzeugten Stücklisten über den Workflowschritt ‚Freigegeben‘ an das ERP-System APplus übermittelt. „Ein riesiger Fortschritt“, so Robert Förster begeistert. „Wir sind froh, dass wir unser ERP-System nahtlos mit HELIOS verknüpfen konnten. Die Daten werden automatisch synchronisiert. Das spart Zeit, verringert Fehler durch verschiedene Versionen,

die sonst immer noch im Umlauf wären und verhindert Reibungsverluste zwischen den einzelnen Abteilungen.“

Gute Zusammenarbeit für prozesssichere Lösungen

Die Zusammenarbeit mit der ISD trug dazu bei, dass die sukzessive Einführung einzelner CAD-Module bei der Wächter Packautomatik GmbH und Co. KG immer zur vollsten Zufriedenheit erfolgte. „Wir sind noch nie ignoriert worden“, so Robert Förster. „Wünsche sind entgegengenommen und immer sofort auf Realisierbarkeit untersucht worden.“ Neben höherer Produktivität und einer besseren Ordnerstruktur hebt er die größere Prozesssicherheit hervor, die er durch HiCAD und HELIOS gewonnen hat. „Eine Sondermaschine, die wir mit HiCAD konstruiert haben, verpackt derzeit Steckdosen in senkrecht aufgestellt Trays - ein gelungenes Ergebnis von untereinander gut kombinierbaren CAD-Modulen, Sonderprogrammierungen sowie Makros, mit denen sich häufig wiederkehrende Arbeitsschritte automatisieren lassen.“

Unternehmen, die sich im Bereich CAD und PDM neu aufstellen wollen, empfiehlt er, Vergleiche mit realistischen Daten durchzuführen. „Man erkennt dann sehr schnell, ob die Aufgabe exakt verarbeitet werden kann und nicht nur das schöne Drumherum. Letztlich haben HiCAD und HELIOS mich durch intuitive Prozesse überzeugt, die nicht durch spezifische Programmbe-

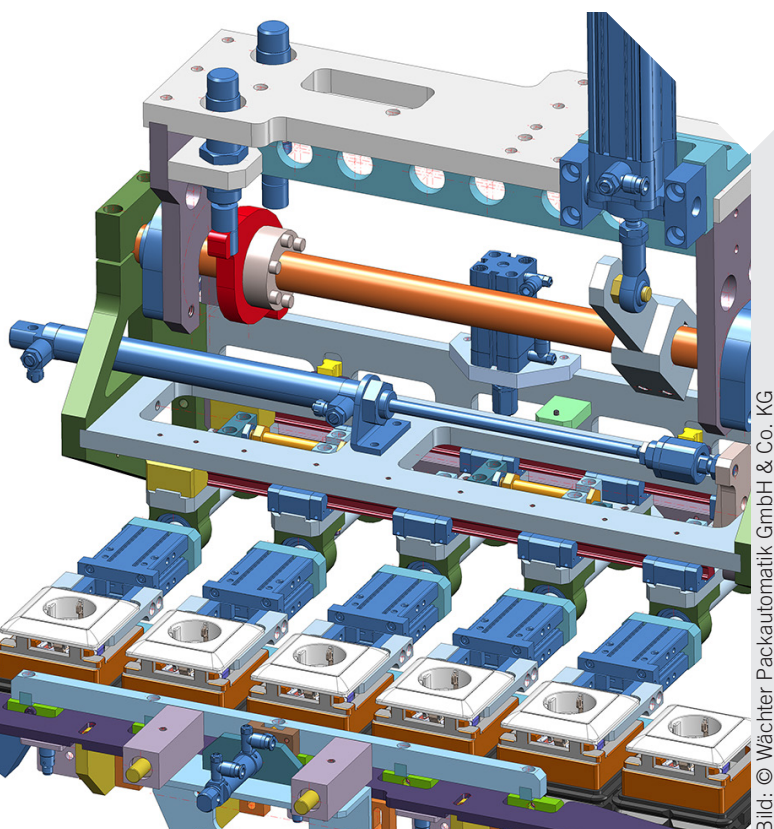


Bild: © Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG

„Wir sind froh, dass wir unser ERP-System nahtlos mit HELIOS verknüpfen konnten. Die Daten werden automatisch synchronisiert. Das spart Zeit, verringert Fehler durch verschiedene Versionen, die sonst immer noch im Umlauf wären und verhindert Reibungsverluste zwischen den einzelnen Abteilungen.“

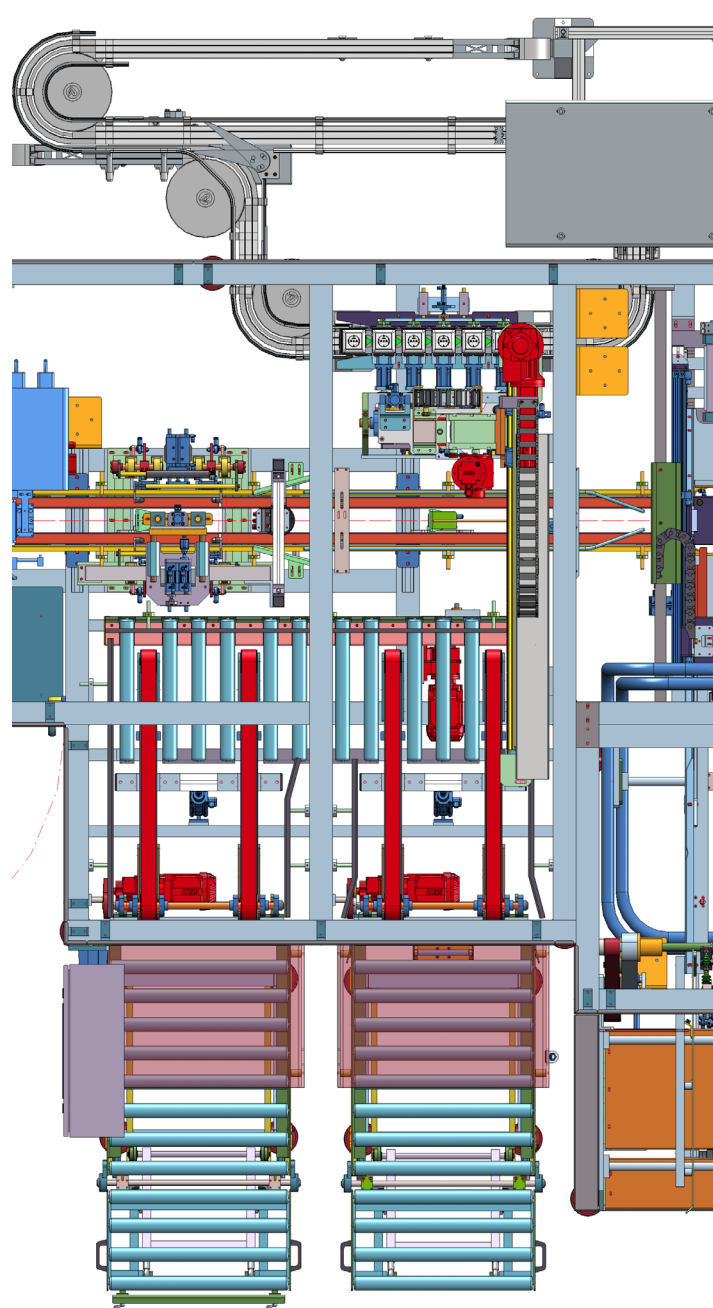
Robert Förster, CAD-verantwortlicher Projektleiter Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG

heiten und Restriktionen gestört wurden. Die Kombination beider Lösungen ist hervorragend. Wir sparen enorm viel Zeit.“ Eine weitere Ausstattung von Arbeitsplätzen mit dem HELiOS Viewer ist in Planung - ebenso eine Kopplung zu E-Plan.

In Kürze:

- > Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG
- > Branche: Sondermaschinen, Fördertechnik
- > Software: HiCAD, HELiOS, APplus
- > Verpackungslösungen für diverse Branchen, Kundendienst, Schulungen
- > www.waechter-packautomatik.de

Bild: © Wächter Packautomatik GmbH & Co. KG



Erfolg braucht einen starken Partner

Überzeugen Sie sich jetzt von unseren Lösungen. Gerne zeigen wir Ihnen weitere Vorteile bei einer persönlichen Präsentation oder einem kostenlosen Beratungstermin. Kontaktieren Sie uns einfach. Wir sind gerne für Sie da.

ISD Software und Systeme GmbH

Tel.: +49-(0)231-9793-0

Mail: info@isdgroup.de

Web: www.isdgroup.com