

# Automatisierte Baugruppenerstellung für Design-to-Order Anlagen



## Der Kunde

**„Kaum jemand verlässt morgens das Haus, ohne bereits einige Produkte von ALPLA in Händen gehalten zu haben.“**

ALPLA ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von Verpackungslösungen aus Kunststoff. Das Unternehmen produziert innovative Verpackungssysteme, Flaschen, Verschlüsse und Spritzgussteile für verschiedenste Wirtschaftszweige. Die Tradition als familiengeführtes Unternehmen, der Einsatz modernster Technologien, das Streben nach innovativen Lösungen, sowie das Wissen und Engagement der Mitarbeiter zeichnen die Produkte von ALPLA aus.



## Die Herausforderung

Die Entwicklung der weltweit verteilten Anlagen von ALPLA, erfolgt für jede Kundenanwendung individuell und ist ein enorm knowhow- und ressourcenintensiver Prozess. Der einfache Zugang zu firmeneigenem Fachwissen, wie auch der effiziente Einsatz der essentiellen Ressourcen, sind entscheidende Elemente für einen erfolgreichen Design-to-Order Prozess. Und daher der Schlüssel zum Erfolg.

## Die Lösung

Mit dem Einsatz von *abcg* Knowledge-Apps in Siemens NX wird die Arbeit für die Konstruktion wesentlich vereinfacht, die Umsetzung von firmenspezifischen Standards garantiert und die Durchlaufzeit in der Prozesskette immens verringert. Ein weiterer Effekt ist, dass typische Fehlerquellen nahezu vollständig eliminiert werden.



Die *abcg* Knowledge-Apps unterstützen Benutzer auf einzigartige Weise, ihr Knowhow in die Konstruktionen einzubringen. So entstehen intelligente Konstruktionen, die für die individuellen Kundenanforderungen konfigurierbar sind. Dadurch ergibt sich eine unvergleichliche Wiederverwendung des eigenen Knowhows und Best Practice.

## Das Ergebnis

ALPLA setzt *abcg* Knowledge-Apps bereits seit dem Jahr 2010 für die Baugruppenerstellung ihrer Werkzeuge und Anlagen ein. Die Erstellung ist intelligent automatisiert und erfolgt wesentlich schneller. Die Benutzer werden in der Generierung optimaler Lösungen unterstützt. Als Ergebnis liegen detaillierte und vollständige Daten vor.

*„Durch abcg haben wir bei der Baugruppenerstellung einen enormen, nachhaltigen Automatisierungsfortschritt erreicht. So haben wir unser Ziel, einen digitalen Zwilling unserer Werkzeuge zu erstellen erreicht und konnten zusätzlich unsere Produktivität erhöhen. Die abcg Knowledge-Apps sind für uns in der täglichen Arbeit nicht mehr wegzudenken und garantieren eine hohe Qualität unserer Baugruppen.“*

Edgar Madlener, Head of ALPLA Mould Shop EBM/SBM Hard

## abcg

Mit Erfahrung in der Automation im Maschinenbau seit 1982, Siemens PLM Solution Partner seit 2009 und einer umfangreichen, modularen Software und Methodik, ist *abcg* der NX-Partner für Knowledge Based Engineering. Die Software von *abcg* unterstützt die Konstruktion, firmeneigenes Knowhow so zu nutzen, dass Produkte hocheffizient entwickelt werden.