



> Für die Umsetzung der Designstudie setzten die GETA-Konstrukteure auf Autodesk Inventor

Vertrauensvolle Partnerschaft:

GETA entwickelt kundenspezifische Interieur-Lösungen mit Autodesk Inventor

Seit über 30 Jahren steht der Name GETA mbH für Expertise in der Entwicklung und Produktion von Interieur-Lösungen für Schienenfahrzeuge. Um die bestmöglichen Produkte anzufertigen und den wachsenden Kundenanforderungen gerecht zu werden, suchte das Familienunternehmen eine leistungsfähige Konstruktionssoftware mit gutem Preis-Leistungsverhältnis. Zusätzlich sollte ein Lösungspartner gefunden werden, der GETA in der Implementierung und mit dem Support rund um die Software unterstützte. Fündig wurden sie in Autodesk Inventor und der AURON GmbH.

Eine umfassende Produktpalette

Wer häufig Zug fährt, ist mit Sicherheit schon einmal mit den Produkten der GETA mbH in Berührung gekommen. Denn das Unternehmen aus Wangen im Allgäu zählt zu den innovativsten Lösungsanbietern im Bereich Interieur für Schienenfahrzeuge. Ihre Produktpalette erstreckt sich von Deckensystemen, Luftkanälen und Verkleidungen über Trennwände, Tische und Schränke bis hin zu Boden- und Toiletten-systemen. Alle Produkte werden individuell entsprechend den Anforderungen der Kunden hergestellt. Dabei übernehmen die Experten den kompletten Prozess von der Entwicklung bis zur Montage.



> Der AeroLiner3000 ist ein innovatives Zugkonzept für den Personenverkehr der Zukunft. GETA übernahm dabei die konstruktive Umsetzung einer Designstudie zu einem Zugabteil.



> Innenraum des AeroLiner3000, an dessen Detailkonstruktion GETA beteiligt war.

Die optimale CAD-Software: Vielfältige Funktionen, gutes Preis-Leistungs-Verhältnis

Um auch in Zukunft den wachsenden Kundenanforderungen gerecht zu werden, suchte GETA nach einer passenden CAD-Software für die Konstruktion. „Wir hatten schon seit längerem AutoCAD im Einsatz, wollten aber zukünftig auch mit 3D-Modellen konstruieren“, so Tobias Floymayr, Projektleiter und Systemadministrator bei GETA. „Deshalb haben wir einen zuverlässigen Partner in der Nähe gesucht, welcher uns im Bereich CAD-Anwendungen beraten und bei der Implementierung unterstützen kann“. Fündig wurde GETA bei der AURON GmbH, die das Unternehmen seither umfassend im Software-Bereich betreut. Für die 3D-Konstruktion legte AURON dem Interior-Lösungsanbieter Autodesk



Inventor ans Herz. „Autodesk Inventor bietet alle wichtigen Funktionen, die wir für die Konstruktion benötigen und hat dazu ein gutes Preis-Leistungsverhältnis“, erklärt der Projektleiter.

> Die Designstudie erforderte eine präzise Umsetzung der Detailkonstruktion

Das volle Potenzial ausschöpfen

AURON implementierte gemeinsam mit GETA die Software an den entsprechenden Arbeitsplätzen. Damit die Mitarbeitenden das volle Potenzial der Lösung nutzen können, führte das Systemhaus anschließend die Schulungen der Mitarbeiter durch. „Darin hat uns der Schulungsleiter die wichtigsten Grundkenntnisse in Inventor vermittelt, die wir für unsere tägliche Arbeit benötigen. Damit konnten wir schnell eigene Modelle konstruieren und ableiten“, beschreibt Floymayr.

Inventor als fester Bestandteil der Konstruktion

Seitdem ist Inventor nicht mehr aus der Konstruktion wegzudenken. 90% der Konstruktionen werden mit der Software abgewickelt – vor allem das Erstellen und Ableiten der Produktzeichnungen und Modellvisualisierungen. „Inventor ist hilfreich, um ein Gefühl zu bekommen, wie die Bauteile,

Produkte oder Möbel in den Raum passen. Ich persönlich nutze Inventor auch gerne zur Visualisierung von möglichen Kollisionen an Schnittstellen. Auch wenn es um die Erstellung des bestmöglichen Verpackungskonzepts geht“, so Floymayr. Denn GETA ist weltweit tätig und verschickt regelmäßig Produkte in andere Länder. Dabei ist es wichtig, dass sie dort unbeschadet ankommen. „Basierend auf dem 3D-Modell des Produkts überlegen wir, wie wir die Verpackung außen herum gestalten können, damit das Produkt sicher per Luftfracht oder Schiff um die halbe Welt gehen kann“, so Floymayr. Mit Inventor gelingt es so, die Modelle besser zu visualisieren, Zeit und Fehler in der Konstruktion zu reduzieren.

Zuverlässiger Partner – auch im Support

Wenn Probleme oder Fragen in Bezug auf die Software auftreten, sind die Experten bei AURON immer der erste Ansprechpartner für die Mitarbeiter von GETA. „Wir bekommen immer schnell eine Antwort. Auch wenn es um dringende Lizenzanfragen geht, haben wir innerhalb eines Tages schon Feedback und die neue Lizenz“. Daher steht für GETA fest, dass sie auch weiterhin eng mit AURON zusammenarbeiten möchten. Einige Projekte sind bereits in Aussicht. Ein langfristiges Ziel ist beispielsweise 3D-Druck in der Fertigung zu implementieren – sobald es sich bei der Stückzahl rechnet.

Verwendete Autodesk Produkte:

Autodesk Inventor, Autodesk AutoCAD

ANSCHRIFT

AURON GmbH | Riedheimer Straße 3 | 88677 Markdorf
Fon +49 (0) 7544 / 913 87-0 | Fax +49 (0) 7544 / 913 87-19
info@auroncad.de | auroncad.de

 **AUTODESK**
Gold Partner