

ID GROUP, INC. **PRODUKTKONZEPTE DANK SOLIDWORKS** **VISUALIZE PROFESSIONAL SCHNELLER UND** **EFFEKTIVER KOMMUNIZIEREN**

Kundenreferenz



Die ID Group nutzt die SOLIDWORKS Visualize Professional Software, um Konstruktionskonzepte mit fotorealistischen Renderings gegenüber Kunden effizienter und kostengünstiger zu kommunizieren. Sie hat damit beispielsweise die Innenausstattung eines Passagierflugzeugs präsentiert, ohne einen Teil des Rumpfs nachbauen zu müssen.

Herausforderung:

Konstruktionskonzepte effektiver an Kunden in der Produktentwicklung kommunizieren, ohne Zeit und Geld in die Erstellung physischer Modelle investieren zu müssen

Lösung:

Implementieren von SOLIDWORKS Visualize Professional, der Software für fotorealistisches Rendering und Augmented Reality

Ergebnisse:

- Verkürzung der Rendering-Zeiten um den Faktor 10
- Schnellere Markteinführung von Produkten
- Beschleunigung des Entwicklungsprozesses
- Keine Kosten für den Bau von Modellen

ID Group, Inc. bietet seit fast zwei Jahrzehnten Dienstleistungen in den Bereichen Industriedesign, Produktentwicklung und Prototyping für kommerzielle Unternehmen, Designbüros und Start-ups an. Das kalifornische Beratungsunternehmen für Produktentwicklung hat eine Vielzahl erfolgreicher Produkte entwickelt - von Konsumgütern, Transportsystemen und Medizinprodukten über Industriegeräte und Möbel bis hin zu architektonischen Strukturen.

Die ID Group muss ihren Kunden häufig Produktkonzepte und -designs präsentieren. Um wettbewerbsfähig zu bleiben, muss das Unternehmen verschiedene Arten von Produktdesigninformationen so effektiv, effizient und kostengünstig wie möglich kommunizieren, so President/Industriedesigner Jeremy Wilkens von der ID Group.

„Unsere Produktentwicklung variiert je nach Kunde“, erklärt Wilkens. „Manchmal kommt ein Kunde mit einem Produktkonzept zu uns und wir vervollständigen das Design, die Produktergonomie und/oder die Benutzeroberfläche. In anderen Fällen gehen wir von der erforderlichen Funktion aus und entwickeln das Produkt komplett vom ersten Konzept über das Industriedesign bis hin zum Prototypenbau. Wir verfügen zwar über eine vollständig funktionsfähige Prototypenwerkstatt, müssen aber oft Konstruktionsinformationen kommunizieren, ohne dass dabei Kosten für physische Modelle oder Prototypen entstehen sollen. Dazu benötigen wir effiziente fotorealistische Rendering- und Simulationstools für virtuelle Realität.“

So kann die ID Group beispielsweise bei großen Flugzeuginnenräumen zeigen, wie das Innenleben des Flugzeugs aussieht, ohne ein physisches Modell bauen zu müssen. „Unsere Kunden müssen in der Lage sein, den Innenraum eines Flugzeugs in Echtzeit zu erleben, ohne dass erst ein 6 bis 9 m langer Teil des Rumpfs nachgebaut werden muss“, betont Wilkens. „Es ist sowohl für uns als auch für unsere Kunden günstiger, Konstruktionsinformationen durch hochwertige Renderings oder 3D-simulierte Umgebungen zu kommunizieren.“

Um die Anforderungen an die Konstruktionsvisualisierung zu erfüllen, nutzt die ID Group die fotorealistische Rendering-Software SOLIDWORKS® Visualize Professional. Das Beratungsunternehmen entschied sich für SOLIDWORKS Visualize Professional, da die Software leicht zu erlernen ist, schnell hochwertige Renderings erstellt, Schulungsanforderungen und -kosten senkt und mit

verschiedenen CAD-Datentypen arbeiten kann, die nicht von SOLIDWORKS stammen. „Was mir an SOLIDWORKS Visualize Professional wirklich gefällt, sind die Beleuchtungsfunktionen, die Rendering-Geschwindigkeit und die leichte Erlernbarkeit“, sagt Wilkens. „Wir können Mitarbeiter schneller in der Anwendung von SOLIDWORKS Visualize Professional schulen, wodurch wir Kosten einsparen.“

KONZEPTE WERDEN BESSER VERSTANDEN

Dank SOLIDWORKS Visualize Professional kann die ID Group über eine virtuelle Umgebung eine höhere Konstruktionstransparenz erzielen. Die Kunden erhalten dadurch alle Informationen über einen Entwurf, ohne dass dieser erst physisch nachgebaut werden muss. Dies wird von entscheidender Bedeutung, da die Produktentwicklung immer mehr nichttechnische Mitwirkende einschließt, die möglicherweise Schwierigkeiten haben, ein übliches CAD-Bild zu verstehen oder 2D-Konstruktionszeichnungen in 3D zu extrapolieren.

„Zunehmend entwickeln wir Produkte nicht nur für eine Person, sondern für ein Gremium aus Design, Technik, Marketing, Vertrieb und kaufmännischen Mitarbeitern“, erklärt Wilkens. „Wenn auch nur eine Person die Bedeutung eines Konstruktionskonzepts nicht visualisieren oder verstehen kann, kommt es beim Umgang mit neuen, innovativen Konzepten möglicherweise zu Problemen, wie z.B. die Rechtfertigung einer Erhöhung des Werkzeugbudgets, um neue Funktionen oder Innovationen zu realisieren, die den Umsatz steigern können. Mit SOLIDWORKS Visualize Professional können wir schnell greifbare Renderings generieren, um den gesamten Zusammenhang zu erläutern und Kommunikationsprobleme zu verringern.“



„Die hochwertigen Renderings, die wir mit SOLIDWORKS Visualize Professional erstellen, helfen uns, Konsens in großen Unternehmen zu erzielen und den Prozess zu optimieren, was viel Zeit und Geld spart.“

– Jeremy Wilkens,
President/Industriedesigner

SCHNELLERE ENTWICKLUNG UND KONSENSFINDUNG

Mit SOLIDWORKS Visualize Professional erhält die ID Group nicht nur schneller Kundenzustimmung und Genehmigungen, sondern beschleunigt auch den Produktentwicklungsprozess und verkürzt die Markteinführungszeit. „Die hochwertigen Renderings, die wir mit SOLIDWORKS Visualize Professional erstellen, helfen uns, Konsens in großen Unternehmen zu erzielen und den Prozess zu optimieren, was viel Zeit und Geld spart“, betont Wilkens.

„Die neue „AI Denoiser“-Funktion in SOLIDWORKS Visualize Professional hat die Rendering-Geschwindigkeit enorm erhöht“, fügt Wilkens hinzu. „Das Rendern eines langen, simulierten Durchflugs hat sich beispielsweise von Wochen auf einige Tage verkürzt, da jedes Bild zehnmals schneller gerendert wird und die Rendering-Gesamtgeschwindigkeit um den Faktor 10 erhöht wurde.“

VON VIRTUELLER ZU AUGMENTED REALITY

Die ID Group freut sich auf die Funktionen für Augmented Reality, die für eine zukünftige Version der Software entwickelt werden. „Ich habe vor Kurzem eine Demo zur Augmented Reality für SOLIDWORKS Visualize Professional gesehen und sofort den Nutzen der Funktion erkannt“, so Wilkens.

„Statt einen Teil des Flugzeugrumpfs mit der Innenausstattung in voller Größe zu bauen oder ein statisches Bild zur Visualisierung zu verwenden, können wir unseren Kunden Virtual- oder Augmented-Reality-Brillen geben und sie quasi in das Flugzeug einsteigen lassen“, fährt Wilkens fort. „Dank dieser Funktion können Kunden die Innenausstattung visualisieren und Änderungen an der Verkleidung, der Gestaltung oder sogar der gesamten Architektur vornehmen. Dadurch wird die Visualisierung verbessert und der Produktentwicklungsprozess weiter optimiert.“

Im Blickpunkt: ID Group, Inc.

Fachhändler: Go Engineer, Santa Ana, CA, USA

Hauptsitz: 15262 Connector Lane
Huntington Beach, CA 92649
USA

Telefon: +1 714 379 9000

Weitere Informationen

www.idgroup-inc.com



Mit SOLIDWORKS Visualize Professional kann die ID Group ihre Konzepte für Kunden besser greifbar machen und ihnen den Look & Feel eines Konzepts besser vermitteln. Dabei müssen weder Zeit noch Geld aufgewendet werden, um einen Prototyp zu erstellen. Die Kunden können schneller zustimmen, was wiederum die Zeit bis zur Markteinführung verkürzt.

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

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

