

KONSTRUKTIONSDATEN FÜR 3D-ANIMATIONEN NUTZEN:

# Die erfolgreiche Digitalisierung des **Vertriebs**



CAD-Daten der Produktentwicklung verbleiben meistens in den an der Konstruktion beteiligten Abteilungen. Bis das Produkt dann fertiggestellt ist, haben Bereiche wie Marketing, Vertrieb oder Schulungen kein Bildmaterial zur Verfügung. Dabei sind die CAD-Daten ein wahrer Schatz, der nur zu einer 3D-Animation aufbereitet werden muß, um das Produkt zum Leben zu erwecken. Gerade jetzt, wo persönliche Kundenbesuche auf Grund der Corona-Pandemie nicht mehr möglich sind, sind animierte Produktdarstellungen eine sehr gute Option für den virtuellen Vertrieb | VON CLAUDIA BALLHAUSE

Wie kann man Kunden im Verkaufsgespräch überzeugen, wenn das Produkt zum Vorzeigen nicht zur Verfügung steht? Oder, wie aktuell durch das Coronavirus, weil keine Messen und keine 1:1 Kundengespräche stattfinden. Fotos? Machen alle. PowerPoint? Meistens langweilig und zu textlastig. Videos? Nicht schlecht, aber auch nicht wirklich neu auf dem Markt. Wer dagegen im Verkaufsgespräch beeindrucken möchte, kann auf innovative 3D-Animationen zurückgreifen, die es erlauben, jedes kleinste Detail realitätsnah zu erleben. Warum nicht dem Kunden über ein Screensharing die Produkte und Dienstleistungen vorstellen? Am realitätsnahesten ist hier das Streaming von 3D-Content bei einer Onlinepräsentation, die den Kundenbesuch ersetzt. Animationen wurden vielleicht bis jetzt noch als zu teuer abgelehnt. Wer aber den CAD-Datenschatz aus der Produktentwicklung nutzt, der kann kostengünstigen Content erstellen, der das Produkt aus allen Perspektiven sichtbar macht. 3D-Animationen sind eine innovative Alternative für digitalen Vertrieb und Marketing: nicht nur, daß man sie den Kunden in einem Online-Meeting vorstellen kann – mit ihnen lassen sich sogar virtuelle Messen erstellen.

## Virtueller Vertrieb mit innovativem 3D-Content

Wenn zum Beispiel ein Gabelstapler nur im Rechner existiert, können auf Basis dieser Konstruktionsdaten Visualisierungen erstellt werden,

bevor das Fahrzeug physisch greifbar ist. Bei dieser Art der Produktdarstellung stimmt jeder Winkel und jeder Zentimeter. 3D-Animationen helfen, das Unsichtbare sichtbar zu machen, etwa bei Steuerungsabläufen innerhalb einer Maschine. Vertriebler, die bereits damit arbeiten, schätzen das sehr einfache Format, das sich auch auf mobilen Endgeräten abspielen läßt: einfach auf Start drücken, und der Betrachter kann das Produkt aus allen Perspektiven mit einem sehr hohen Detailgrad betrachten, sogar von innen.

Gerade für alle am Bau Beschäftigten steht so ein sehr interessantes Tool zur Verfügung. 3D-Animationen von zukünftigen Projekten schaffen ein hochwertiges und innovatives Image, sind nicht nur ein gutes Werkzeug für den Vertrieb, sondern auch für die Social Media Accounts oder die Webseite.

## Den CAD-Datenschatz für andere Bereiche aufarbeiten

Wie werden also CAD-Daten aufbereitet, um sie abseits der Konstruktion nutzen zu können? Hier muß man bedenken, daß zwei Welten aufeinander prallen. CAD-Daten sind ursprünglich für die Produktion gedacht – es handelt sich um große Dateien mit vielen Details. In einer Visualisierung hingegen kommt es darauf an, daß alles gut aussieht. Natürlich müssen die Proportionen stimmen, aber es ist nicht die gleiche Masse an Daten notwendig wie für die Produktion. Das führt zu Problemen bei der Weiterverarbeitung, weil die Dateien durch Qualität und Quantität der Daten so groß werden, daß sie sich nicht so einfach austauschen lassen. Bevor die 3D-Animation aus Konstruktionsdaten entstehen soll, gilt es aufzuräumen, um unnötigen Datenballast zu bereinigen. Das spart nachher sehr viel Zeit. „Die Datei sollte nicht größer als 100 MB sein und im STP-Format vorliegen“, empfiehlt Stefan Barnewitz bei der Blue Silver GmbH, die Kunden beim

Erstellen von 3D-Animationen unterstützt. Für den Datenaustausch empfehlen Experten Tools wie 3D Studio Max und Power Translator von NPower Software. Einige auf dem Markt erhältliche Produkte für einen Austausch zwischen Konstruktions- und 3D-Software implizieren erfahrungsgemäß eine umfassende manuelle Nachbearbeitung oder es gehen sogar Daten verloren.

Je nach Anwendung können Low Poly 3D- oder High Poly 3D-Modelle unterschieden werden. Mit den reduzierten Daten des Low Poly werden etwa Augmented Reality- Anwendungen erstellt, die auf mobilen Endgeräten mit geringer Rechenleistung funktionieren müssen. High Poly 3D-Daten werden hingegen für 3D-Animationen, Virtual Reality und Print benutzt. Gerade 3D-Renderings werden zur Zeit immer beliebter. Die Erstellung ist viel günstiger als ein Fotoshooting, und alle Produk-



### Synergien auf Unternehmensebene schaffen

Aus den CAD-Daten lassen sich unendlich viele Produkte erstellen: Seien es die schon genannten 3D-Visualisierungen oder auch Material für Broschüren und Poster, Darstellungen für Schulungen, 3D-Druck, ja sogar Virtual Reality- und interaktive Anwendungen. Für den digitalen Vertrieb lassen sich 3D-Animationen optimal einsetzen, zum Beispiel in Kombination mit Videokonferenzen und Webinaren. Voraussetzung für diese großen Synergien ist aber, daß als zweiter Schritt die Konstruktionsdaten in ein möglichst universelles Format wie ein fbx-File konvertiert werden. So ist garantiert, daß sich die Daten in allen gängigen 3D-Programmen bearbeiten lassen. Auch wenn nach dem Austausch nicht alle Informationen erhalten bleiben, so doch etwa 70%. Das schafft deutliche Synergien, die sich auch auf die Kosten auswirken.

te im Portfolio sehen gleich aus. Die Synergien sollten natürlich im Unternehmen klar kommuniziert werden. Das spart Budget und Zeit.

### FAZIT

3D-Animationen aus Konstruktionsdaten haben ein großes Potential. Seien es Produktvideos für den digitalen Vertrieb, ein virtueller Messestand oder 360-Grad-Videos – vielfältige Anwendungen sind denkbar, die mit ihrem Detailgrad einen deutlichen Mehrwert bringen und sehr innovativ sind. Wenn also gedacht ist, CAD-Daten für Marketing, Vertrieb und Schulungen zu nutzen, dann sollte das Format auch für Weiterverwendungen geeignet sein. Um die Vorteile voll auszunutzen und Synergien entstehen zu lassen, sollte ein abteilungsübergreifender Informationsaustausch stattfinden. <<

Noch Fragen? <https://www.blue-silver.com/>

Anzeige

## Personalwirtschaft aus einer Hand!

Lohn & Gehaltsabrechnung / Baulohn,  
Digitale Personalakte, Zeiterfassung,  
Zutrittskontrolle.



GDI Lohn & Gehalt -  
von Anwendern zur besten  
Software für Lohn- und  
Gehaltsabrechnung  
gewählt.

**Wechseln Sie  
jetzt zur Nummer 1!**



**GDI** SOFTWARE

GDI Software  
Gesellschaft für Datentechnik und  
Informationssysteme mbh

[www.gdi.de](http://www.gdi.de)