

3D PDF Power

Für Jedermann und -frau: Komplette 3D-CAD-Modelle als PDF-Dokument

Adobe PDF hat sich in unseren Köpfen und auf unseren Rechnern fix etabliert. Das neutrale Datenformat steht für überschaubare Dateigrößen, hohe Dokumentensicherheit und -qualität. Mit neuen Technologien, wie dem 3D PDF Converter und verschiedenen 3D PDF Plugins, lassen sich nun auch 3D-CAD-Informationen sehr einfach interaktiv darstellen.



Wie auch PDF erlaubt 3D PDF das einfache Erstellen, die Weitergabe und Archivierung von Design- und Konstruktionsdaten. Der Vorteil: Komplexe und erklärungsbedürftige Produkte und Abläufe lassen sich leicht veranschaulichen und für eine Vielzahl von Nutzern zugänglich machen. Nutzer der 3D-PDF-Dokumente können unabhängig vom CAD-System darin navigieren, sie betrachten, messen, kommentieren und drucken. Genau so wenig sind sie auf ein Betriebssystem festgelegt. Es ist egal, ob sie Windows, Mac OS X oder Linux nutzen.

3D PDF Converter und die 3D PDF Plugins sind neue, sichere Technologien zum Generieren von 3D-PDF-Dateien aus CAD-Konstruktionsdaten. Sie ermöglichen den neutralen Daten-Export- und -Import aus unterschiedlichen CAD-Systemen. Der ISO-Standard für PDF von Adobe sichert die Integrität und Langlebigkeit der über eine Milliarde PDF-Dateien, die es heute gibt. Seit kurzem ist Mensch und Maschine autorisierter Entwicklungs- und Vertriebspartner für diese Produkte im europäischen Markt.

3D PDF Converter

Der 3D PDF Converter erlaubt das Konvertieren von nativen 3D-CAD-Daten in interaktive 3D-PDF-Dokumente aus den neuesten Versionen von CATIA, Pro/E, SolidWorks, Inventor und anderen gängigen CAD-Anwendungen. Mittels des 3D PDF Converters in Verbindung mit der Adobe Acrobat Vollversion erzeugt der Planer/Konstrukteur PDFs mit 3D-Objekten inklusive der Baugruppen bzw. Bauteilinformationen. Gleichzeitig legt er fest, ob die Empfänger der 3D-PDF-Dateien diese messen, schneiden, kommentieren oder sogar wieder exportieren können. Damit wird die Weitergabe von 3D-Inhalten in Form von Dokumenten zum Kinderspiel. Und der Empfänger erhält es in genau der vom Autor beabsichtigten Form. Eine zusätzliche Menüleiste in Acrobat erlaubt dem Empfänger das Visualisieren, Animieren, Ändern von Schattierung und Beleuchtung. Alles, was notwendig ist, um 3D PDF anzusehen, ist der kostenlose Adobe Reader, der heute bereits auf 98 Prozent der Desktop-Computer weltweit als Standard installiert ist.

3D PDF Plugins für Autodesk

CAD-Informationen teilen, ohne Konstruktionsdaten herausgeben zu müssen? Kein Problem. Nutzer der verschiedenen Autodesk-Anwendungen können sich auf 3D PDF Plugins freuen, die sie direkt aus ihrer CAD-Anwendung heraus verwenden können, ohne dass eine Acrobat Vollversion notwendig ist. Das Plugin wird einfach als CAD-Zusatzmodul installiert, so dass alle seine Funktionen direkt aus dem CAD heraus bequem zu bedienen sind.

Mensch und Maschine vertreibt derzeit sechs Plugins als Zusatz zu folgenden CAD-Applikationen:

- AutoCAD
- Autodesk Revit
- Autodesk Maya
- Autodesk Inventor
- Autodesk 3ds Max
- Autodesk Navisworks

Ähnlich wie der Converter sind auch die 3D PDF Plugins auf Nutzerfreundlichkeit ausgerichtet. Das mit den 3D PDF Plugins erstellte 3D PDF kann auf jedem Rechner mittels Adobe Acrobat Reader geöffnet werden. Weitere Infos und Testversionen zu diesen Produkten gibt es unter www.mum.de/pdf.

