

# SOLIDWORKS VISUALIZE

## ZIELSETZUNG

SOLIDWORKS® Visualize ermöglicht es, professionelle, fotorealistische Bilder, Animationen und andere 3D-Inhalte auf schnelle und einfache Weise zu erstellen, sodass die Entscheidungsfindung für Konstrukteure, Ingenieure und weitere Ersteller von Inhalten erleichtert wird. Mit dieser Lösung lassen sich effizientere Produkte entwickeln, da die Anwender ihre Ideen in die Realität umsetzen und SOLIDWORKS Visualize als „Kamera“ für ihre CAD-Daten einsetzen können.

## ÜBERSICHT

SOLIDWORKS Visualize hilft Unternehmen, einschließlich der Mitarbeiter aus nicht technischen Bereichen, unter Nutzung von 3D-CAD-Daten Marketinginhalte in Fotoqualität zu produzieren, die innerhalb von Minuten gedruckt oder im Web veröffentlicht werden können. Von statischen Bildern, Animationen und interaktiven Webinhalten bis hin zu überzeugenden VR-Erlebnissen (Virtuelle Realität) liefert SOLIDWORKS Visualize grafische Inhalte, die Produkte in der realen Welt zeigen und für einen leistungsfähigeren Konstruktionsprozess sorgen.

Durch verbesserte Konzepte während der Konstruktions-, Entwicklungs- und Marketingphasen unterstützt SOLIDWORKS Visualize Anwender bei Auswahl, Überprüfung, Verbesserung und Verkauf der besten und robustesten Konstruktionskonzepte, bevor bei einem Projekt teure Ressourcen für Entwicklung, Prototypenherstellung und Marketing aufgewendet werden müssen. Eine geringere Fehlerquote sorgt außerdem dafür, dass die Produkte schneller als je zuvor zur Marktreife gelangen.

## VORTEILE

- Realitätsnahe Darstellung von Produkten innerhalb von Minuten
- Verbesserte interne Konstruktion, Fertigung und Verkaufsbewertungen
- Senkung der Kosten und der Anzahl physischer Prototypen
- Fundiertere Entscheidungen früher im Entwicklungsprozess, was wertvolle Zeit und Geld spart
- Erstellen überzeugender VR-Inhalte für verbesserte interne Bewertungen und Aufmerksamkeit erregende Verbrauchererfahrungen
- Hochwertige Bilder, sodass sich Ihre Produkte von der Masse abheben und Sie mehr Geschäfte abschließen
- Schnelleres und effizienteres Erstellen von Inhalten mit integrierten Tools zur Produktivitätssteigerung
- Sehr viel frühere Bereitstellung von Bildern in Fotoqualität und von Inhalten für Marketingteams, sodass endgültige Marketinglayouts lange vor der Produktion des ersten Prototyps erstellt werden können
- Optimale Nutzung der Konstruktionszeit, bessere Endprodukte und schnellere Markteinführung und damit der Konkurrenz immer einen Schritt voraus

## WETTBEWERBSVORTEILE

### Beschleunigtes Rendern durch die GPU (Graphics Processing Unit)

SOLIDWORKS Visualize kann eine oder mehrere GPUs in einem Computer bzw. innerhalb eines Netzwerks nutzen, wodurch die Rendering-Leistung der CPU-Hardware enorm gesteigert wird. Das Rendering unter Einsatz von NVIDIA®-Grafikkarten ist viel schneller als die CPU-Technologie von Mitbewerbern und hilft Anwendern dabei, ihre täglichen Arbeitsabläufe zu beschleunigen und mehr Inhalte zu generieren.

### Rendering-Hybridmodus

Neben der Nutzung von einer oder mehreren GPUs oder CPUs ist SOLIDWORKS Visualize in der Lage, GPU und CPU in einem Computer oder über ein Netzwerk hinweg gleichzeitig einzusetzen (Hybridmodus). Dieser Rendering-Modus führt zu einer deutlichen Erhöhung der Rendering-Leistung und ermöglicht selbst bei Computern auf Einstiegsebene eine höhere Leistung und eine schnellere Inhaltserstellung.

### Physikalisch basiertes Raytracing

Dank der NVIDIA Iray® Rendering-Engine in SOLIDWORKS Visualize sehen Anwender eine präzise und physikalisch korrekte Darstellung ihres CAD-Modells, so als ob es tatsächlich hergestellt worden wäre. Beleuchtung, Materialien und Form kommen auf realistische Weise und ohne Einbußen bei der Bildqualität zusammen. Physikalisch basiertes Raytracing bietet mehr als nur schöne Bilder: Es kommt auf die digitale Genauigkeit an, die eine realitätsgetreue Darstellung von Konstruktionen ermöglicht.

### Intuitive Benutzeroberfläche

Das Arbeiten mit SOLIDWORKS Visualize erfolgt wie in einem Fotostudio. Die Kamera wird um das Produkt herum bewegt, sodass die CAD-Daten problemlos „aufgenommen“ werden können. Die Benutzeroberfläche von SOLIDWORKS Visualize verfügt über einen integrierten Viewport und hat keine komplexen knotenbasierten Elemente. Sie eignet sich daher ideal für Personen, die keine Zeit zum Erlernen eines komplexen neuen Tools haben.

### Unterstützung für mehr als 25 CAD-Dateiformate

Egal, welches CAD-Paket Unternehmen zur Modellierung von Projekten verwenden, SOLIDWORKS Visualize ist immer kompatibel. Anwender können über 25 verschiedene CAD-Dateiformate importieren, einschließlich allgemeiner generischer Formate wie IGES, STEP und OBJ. Sie können beim Import eine Auswahl unter mehreren Teilegruppierungstypen treffen, sodass der Schritt vom ersten Importieren bis zum endgültigen Rendering leichter als je zuvor ist.

## MÖGLICHKEITEN

### SOLIDWORKS Visualize Standard

SOLIDWORKS Visualize Standard ist der schnellste und einfachste Weg, um aus 3D-Daten Bilder in Fotoqualität zu erstellen und dadurch Kostensenkungen und eine schnellere Markteinführung zu erreichen.

- Erstellen hochwertiger Bilder mit unbegrenzter Auflösung
- Erweiterte mehrschichtige Materialien
- Genaue Simulation der realen Beleuchtung mit Unterstützung für HDR (High Dynamic Range) zur fotorealistischen Darstellung ohne umständliche manuelle Lichttechnik
- Darstellung komplexer Innenkonstruktionen durch Schnittebenen (Schnittansichten) und allmähliches Verringern der Deckkraft
- Integrierte Verbindung zu über 1.000 kostenlosen Ressourcen der SOLIDWORKS Online-Community
- Unterstützung für Abziehbilder (interaktive Aufkleber) und realistische Platzierung
- Unterstützung für professionelle Texturabbildungen (uneben/normal, spiegelnd, Alpha und Farbe)
- Interaktive Teileaufteilung zur Trennung von Oberflächen, ohne erneut das CAD-Modellierungswerkzeug einzusetzen
- Voreingestellte Kamerafilter zur besseren Darstellung von Bildern, die aus dem Bildschirm herauszuragen scheinen
- SOLIDWORKS Visualize Standard ist in jeder aktiven Subskription für SOLIDWORKS CAD Professional oder Premium **kostenlos** enthalten!

### SOLIDWORKS Visualize Professional

Mit SOLIDWORKS Visualize Professional können Anwender ihre CAD-Daten durch fotorealistische Bilder, Animationen, interaktive Webinhalte, 360°-Drehung und immersive virtuelle Realität (VR) intensiver darstellen und dadurch selbst hochkomplexe Konstruktionsdetails effektiv vermitteln.

- Echtzeit-Netzwerk-Rendering mit PowerBoost: direktes Raytracing-Streamen von der Visualize Boost-Renderfarm an Ihren Viewport
- Umfassende Animationssuite: Teile, Modelle, Erscheinungsbilder, Umgebungen und Kameras

- Integriertes Animationsband für eine einfache Einrichtung der Kameraanimation
- Schnelle Farbgebung und Erzeugung von Produktvarianten mithilfe von Konfigurationen
- Zwei Arten von interaktiven Webinhalten (interaktive Bilder und Panoramen)
- Sofortige Produktivitätssteigerung durch die integrierte Rendering-Warteschleife
- Anpassbare Kamerafilter und Nachbearbeitung
- Integrierte, erweiterte Beleuchtungstechniken mit Sonne- und-Himmel- und Sonnenstudien
- Fotorealistische Darstellung von Konstruktionen in Echtzeit im Präsentationsmodus und anpassbare Baked-Beleuchtung

### SOLIDWORKS Visualize Boost (Zusatzanwendung für Visualize Professional)

SOLIDWORKS Visualize Boost sorgt für eine sofortige Steigerung der Rendering-Geschwindigkeit und der Inhaltsproduktivität, da Rendering-Aufträge an einen dedizierten Cluster von Computern gesendet werden.

- Eine Arbeitsplatzlizenz für Visualize Boost ist in jeder Arbeitsplatzlizenz einer aktiven Subskription für Visualize Professional **kostenlos** enthalten!
- Reichen Sie mehrere Rendering-Aufträge in Ihre Rendering-Warteschlange ein und entlasten Sie so den lokalen Computer, um Visualize, CAD oder andere ressourcenintensive Anwendungen zu nutzen.
- Erstellen und verwalten Sie Ihre Visualize Boost-Renderfarm über eine einfach zu bedienende Webseite.
- Nutzen Sie sowohl CPUs als auch GPUs über Ihr Netzwerk.

## WEITERE INFORMATIONEN

... und Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem autorisierten SOLIDWORKS Vertriebspartner, der Solid Solutions AG

