

Solid Edge Virtual Studio+

Überragendes Rendering für die Repräsentation von Produkten

Datenblatt

Siemens PLM Software

www.siemens.com/plm

Übersicht

Solid Edge VS+ ist ein integrierter Bestandteil von Solid Edge Classic und kann für die Erstellung fotorealistischer oder künstlerischer Renderings in jedem Stadium des Konstruktionsprozesses verwendet werden. Durch die Möglichkeit der Simulation von verschiedensten Materialien, Farben, Texturen und Beleuchtungen können Sie mit Solid Edge@Virtual Studio+ fotorealistische Bilder von Bauteilen und Baugruppen erstellen. Neueste Technologien für die Erzeugung künstlerischer Renderings wie Bleistiftzeichnungen sind ebenfalls Bestandteil von Solid Edge@Virtual Studio+.

Funktionen

Datenbank mit Material- und Texturdefinitionen.

Volle Kontrolle über Parameter wie Reflexion oder Durchsichtigkeit

Umfangreiche Optionen für Beleuchtungen
Harte, weiche und durchsichtige Schatten

Anpassbare Vorder- und Hintergründe
Komplette Szenen für die Simulation von Umgebungen

Künstlerische Renderings für Konzeptreviews

Animierte Sequenzen

Befehle

Reduzierte Produktkosten durch bessere Kommunikation

Reduzierter Bedarf an teuren physikalischen Prototypen

Kunden mit besseren Produktpräsentationen gewinnen

Produktverpackungen vor der Fertigung fertig stellen

Bessere Dokumentation

Kürzere Entwicklungszeiten

Umfangreiche Materialdatenbank

Solid Edge Virtual Studio+ bietet Ihnen eine umfangreiche Sammlung vordefinierter Materialien die mit einer simplen Drag&Drop-Operation individuellen oder mehreren Komponenten zugewiesen werden können. Texturen wie Muster, Bumps, Bilder, Schablonen oder Durchsichtigkeit können dem Material hinzugefügt werden. Der Anwender hat daneben auch die Möglichkeit, Farben, Reflektionen, Ausleuchtung oder Glattheit des Materials zu steuern.

Realistische Szenen

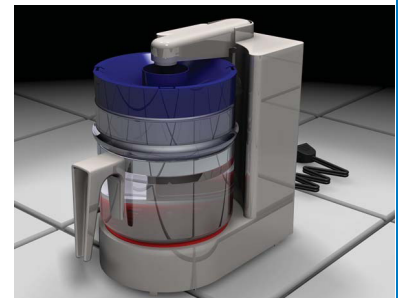
Das Hinzufügen von Farben, Material, Texturen und Durchsichtigkeit an Modelle hilft bei der Beurteilung von Prototypen und bei Konstruktionsentscheidungen. Mit Solid Edge Virtual Studio+ können Sie Ihre Entwicklungen auf die nächste Ebene bringen und realistische Szenen mit Beleuchtung, harten und weichen Schatten, Vorder- und Hintergründen erstellen und Ihr Produkt in einer Umgebung darstellen, in der es einmal eingesetzt werden soll.

Hintergründe können einfache oder verlaufende Farben zeigen oder eigene Bilder enthalten, während Vordergründe die Zuweisung von Effekten wie Nebel, Lichtbrechung (wie Staub durch ein helles Fenster) und Schnee ermöglichen. Realistische Szenen wie Tischflächen, gekachelte Böden und Wasser können ebenfalls in das Fenster gezogen werden.

Für bestmögliche Realität können Sie Ihr Produkt in einer „Umgebung“ aus vier Wänden, einem Deckel und einem Boden oder einem Zylinder mit Deckel und Boden platzieren. Durch die Zuweisung eigener Bilder oder Material an die einzelnen Wände können Sie genau visualisieren, wie das Produkt in der Situation, in der es eingesetzt werden soll, aussieht. Natürlich mit den Effekten von Beleuchtung, Reflektionen und Schatten.

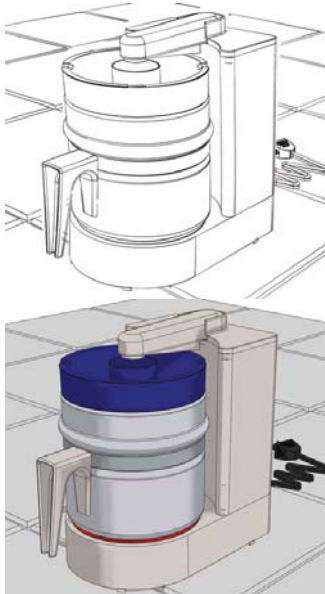
Um die Szene zu komplettieren können verschiedene interne, externe oder farbige Lichtquellen definiert werden. Sie können das Umgebungslicht steuern, Effekte von natürlichem Sonnenlicht simulieren oder Strahler und Punktlichter setzen. Strahler und Punktlichter können überall in der Szene positioniert werden, wobei Sie die Intensität der Lichtquelle steuern können. Der Zielpunkt und der Lichtkegel von Strahlern können ebenfalls justiert werden.

Oder schnell Zeichnungen von 3D-Bauteilen oder Baugruppen ableiten. Solid Edge Design und Drafting erzeugt schnell Standard- und geklappte Ansichten, inklusive Schnittdarstellungen, Einzelheiten oder Explosionsdarstellungen. Teilenummerierung und Stücklisten können einfach hinzu gefügt werden und wenn Änderungen an einem Modell vorgenommen werden, aktualisieren sich die Zeichnungen automatisch.



SOLID EDGE
VELOCITY SERIES

SIEMENS



Handzeichnung (oben) und Cartoon sind nur zwei Beispiele idealer Darstellungen für Designreviews.

Für realistische Darstellungen können Sie viele verschiedene Effekte nutzen:

- Transparenz oder teilweise Transparenz hinzufügen, als wenn Licht durch ein Glas fällt
- Anti-aliasing für schärfere Darstellungen
- Radiosität für die effekte indirekter Beleuchtungen anpassen
- Tiefenschärfe verändern und das Bild zu einer definierten Farbe verlaufen lassen
- Lichtbrechungen für die Darstellung von Reflexionen auf Staub oder Rauch in einem Raum

Durch die interaktive Betrachtung verschiedener Beleuchtungen und Blickwinkel erhalten Sie einen Eindruck davon, wie das fertige Produkt aussehen wird. Da diese Arbeiten bereits vor dem Produktionsprozess durchgeführt werden, ist es sehr einfach, hochwertige Bilder für Marketing und Präsentationen zu erstellen.

Rendering-Optionen für Konzeptreviews und Entwicklung

Solid Edge Virtual Studio+ gestattet Ihnen, Bilder während aller Schritte im Konstruktionsprozess zu generieren. Eine einzigartige Technologie erlaubt die einfache Herstellung impressionistischer und stylistischer Darstellungen zur Unterstützung typischer Bilder im Industriedesign für Konzeptreviews. Designer können verschiedenste Effekte nutzen und das Modell wie eine Freihandskizze aussehen lassen. Es gibt verschiedene künstlerische Rendermodi, darunter Freihand- und Cartoonzeichnungen. Sie müssen sich nicht länger Gedanken machen, ob ein fotorealistisches Bild eines Konzeptes eventuell einen falschen Eindruck vermittelt. Sketch-basiertes Rendering ist nur ein weiteres Beispiel dafür, wie Solid Edge das richtige Werkzeug zur richtigen Zeit zur Verfügung stellt.

Animierte „Rundflüge“

Solid Edge Virtual Studio+ erweitert die Fly-through-Möglichkeiten in Solid Edge und erlaubt die Erzeugung animierter Ansichten Ihres Produktes unter Nutzung aller verfügbaren Renderoptionen. Die Präsentation einer Produktidee mit animierten Videos ist eine Ergänzung für jedes Designreview und kann auch für Werbezwecke genutzt werden.

Solid Edge Virtual Studio+ ist mehr als nur ein Werkzeug zur Erzeugung von Bildern. Mit effektiverer Kommunikation reduzieren Sie Kosten und erhöhen die Effizienz, weil Sie Konstruktionen betrachten können, bevor teure physikalische Prototypen hergestellt werden. Durch den Einsatz besserer Produktpräsentationen und das höhere Potential für Kreativität können Sie Ihren Kunden den besten ersten Eindruck einer Entwicklung vermitteln und Ihre Chancen auf den Gewinn neuer Aufträge verbessern. Ihre Kunden können sofort den Effekt verschiedener Materialien, Farben und Texturen erkennen und Ihr Produkt kann in einer natürlichen Umgebung dargestellt werden.

Gewinnen Sie mehr Aufträge, beschleunigen Sie Designreviews, starten Sie früh mit Marketingkonzepten, erzeugen Sie hochwertige Vertriebs- und Marketingunterlagen, verbessern Sie Ihre Service- und Wartungsunterlagen und reduzieren Sie die Entwicklungszeiten mit Solid Edge Virtual Studio+.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Solid Edge Vertriebspartner:

SIEMENS