

PTC® Creo® Advanced Rendering Extension

Fotorealistische Abbildungen noch vor den Bau eines Prototyps

Ein Bild sagt mehr als tausend Worte. Aus diesem Grund investieren Unternehmen viel Zeit und Geld in den Bau physischer Prototypen, um Fotos für Marketingmaterialien oder Verbraucherbefragungen anfertigen zu können.

Mit PTC Creo Advanced Rendering Extension (ARX) können Sie fotorealistische 3D-Produktabbildungen für Konstruktionsprüfungen, Marketingmaterialien, technische Dokumentation, Benutzerhandbücher und Produktverpackungen anfertigen, und zwar ganz ohne Prototyp. Wenn sich das Konstruktionskonzept ändert und weiterentwickelt, können Sie die Bilder problemlos aktualisieren, ohne einen neuen Prototyp bauen zu müssen – dies bedeutet eine beträchtliche Kostenersparnis.

PTC Creo ARX ermöglicht ein schnelles Rendern von beeindruckend realistischen Bildern. Sie wählen einfach ein bestimmtes Material aus und wenden darauf Fotoqualitätsmerkmale wie Hochglanz- oder Seidenmattoberfläche an. Sie können das Produkt mit PTC Creo ARX realitätsgetreu in der vorgesehenen Umgebung darstellen – überzeugender als mit jeder anderen Anwendung.

Dank der Möglichkeit, die Beleuchtung um 360° zu drehen, können Sie ganz gezielt den gewünschten Effekt erzielen. Außerdem können Sie eine geeignete Umgebung gestalten, in der Sie das Produkt rendern möchten, beispielsweise in der Natur oder an einem Schreibtisch. Mit Spezialeffekten wie Texturen, Reflexionen, Schatten und Tiefenschärfe verleihen Sie dem fertigen Bild den letzten Schliff. Die mit diesen erweiterten Funktionen angefertigten Abbildungen werden nicht nur Ihre Kunden beeindrucken. Sie gewinnen auch Zeit für die Optimierung der Konstruktion und sparen Geld, das Sie stattdessen in Marketingmaterialien stecken können, die den Absatzertrag erhöhen und Ihr Produkt ins rechte Licht rücken.



Diese Abbildung eines Toasters in einer Küche verdeutlicht die Leistungsfähigkeit von PTC Creo ARX, das mit realistischen Raumeinstellungen, Reflexionen und erweiterter Beleuchtung die Produkte realistisch aussehen lässt.

Schnellere Konstruktionsprüfungen, beeindruckende Dokumentation

Mit fotorealistischen Abbildungen des Produkts in seiner tatsächlichen Umgebung lassen sich Konstruktionsprüfungen viel schneller durchführen – und lassen sich auch Skeptiker überzeugen. 3D-Abbildungen können auch für Verbraucherbefragungen und bei der Produktpräsentation bzw. in der Produkteinführungsphase genutzt werden: Sie sind, bei mittlerweile beträchtlich gesunkenen Kosten, fast schon ein Garant für mehr Erfolg. Hochwertige Abbildungen werden auch in technischen Dokumenten wie Produktdokumentation, White Papers und Benutzerhandbüchern verwendet.

Dank PTC Creo ARX bringen Sie Ihr Produkt nicht nur mit präzisen Werbeunterlagen, sondern auch mit umwerfender visueller Unterstützung auf den Markt, die alle Aspekte des Produkts hervorhebt.

Hauptvorteile

- Bessere Kommunikation durch genauere Produktdarstellungen und Unterlagen für Konstruktions-, Marketing-, Schulungs- und Kundenmaterialien
- Mehr Zeit für Kreativität – weniger Wartezeiten, bis ein Rendering-Vorgang abgeschlossen ist
- Konstruktionsabbildungen mit einem Höchstmaß an Fotorealismus
- Niedrigere Produktkosten und verbesserte Effizienz bei der Erkennung von Konstruktionsproblemen – Änderungen können vor dem Bau teurer Prototypen vorgenommen werden

Funktionen und Spezifikationen

Erweiterte Beleuchtungsfunktionen

- Simulation verschiedenster Beleuchtungsarten wie Spotlicht, Deckenbeleuchtung und Fernlicht
- Verbesserte Beleuchtung mit HDRI-Unterstützung (High Dynamic Range Image, Hochkontrastbild)
- Variable Schattenweichheit pro Licht, beispielsweise zur Simulation von Sonnenlicht
- Gedämpftes Licht für eine realitätsgetreue Simulation der Lichtdurchmesserabnahme
- Variable Lichtintensität pro Licht zur Berücksichtigung weiterer Beleuchtungsfaktoren in der Szene
- Mehr Realitätstreue durch sanfte Schatten und Spiegelungen auf Böden und Flächen



Mit PTC Creo ARX konnten die Konstrukteure die Decals auf diesem Mobiltelefon realistisch darstellen.



Mit PTC Creo ARX erhalten Sie leistungsstarke HDRI-Rendering-Funktionen, mit denen Sie Bump-Effekte und die 3D-Holztextur darstellen können.

- Unterstützung von Kaustik, Final Gathering und globaler Beleuchtung
- Physikalisch korrekte Beleuchtung mit Eingabe von Farbtemperatur und Wattleistung

Simulation einer Vielzahl von Materialien

- Anwendung von Image Maps und Procedural Maps auf ein Modell
- Erstellung von Bump-Mustern zur Erzeugung des Oberflächenreliefs und zur Darstellung der Materialtextur
- Verwendung von Decal-Mustern (Abziehmustern) zum Aufbringen von Bildern (z. B. Firmenlogo) auf die Oberfläche
- Festlegung der Oberflächenbeschaffenheit: Lack, Satin oder glänzend

- Standardbibliothek mit mehr als 200 vordefinierten Materialtypen
- Verwendung dynamischer Texturpositionierungen, um Materialien und Oberflächengüte präzise Flächen zuzuordnen

Definition der Produktumgebung

- Positionieren von Boden, Wand und Decke und anschließendes Anwenden des Darstellungsschemas oder Generieren von Umgebung, Licht und/oder Hintergrund mithilfe eines HDR-Bilds
- Einrasten der Unterlage, der Wände oder der Decke am Modell
- Auswahl eines zylindrischen oder rechteckigen Raums
- Echtzeit-Rendern zur Anzeige des Raums
- Wiederverwendung vordefinierter Einstellungen (Lichter, Räume, Effekte) für mehrere Modelle

Spezialeffekte

- Globale Beleuchtung
- Tiefenschärfe
- Bereichs-Rendering

- Schattenkontrolle
- Farbtemperatur
- Tone Mapping

Unterstützte Sprachen

- Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Japanisch, Chinesisch (vereinfacht und traditionell), Russisch und Koreanisch

Plattformunterstützung und Systemanforderungen

Auf der [PTC Supportseite](#) finden Sie Informationen zu den unterstützten Plattformen und den Systemanforderungen.

Weitere Informationen: [PTC.com/product/creo](https://www.ptc.com/product/creo)

© 2014 PTC Inc. Alle Rechte vorbehalten. Die Inhalte dieser Seiten werden ausschließlich zu Informationszwecken bereitgestellt und beinhalten keinerlei Gewährleistung, Verpflichtung, Bedingung oder Angebot seitens PTC. Änderungen der Informationen vorbehalten. PTC, das PTC Logo, Product & Service Advantage, Creo, Elements/Direct, Windchill, Mathcad, Arbortext, PTC Integrity, Servigistics, ThingWorx, ProductCloud und alle anderen PTC Produktnamen und Logos sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen von PTC und/oder Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. Alle anderen Produkt- oder Firmennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.

J3450-ARX-DS-0214-de