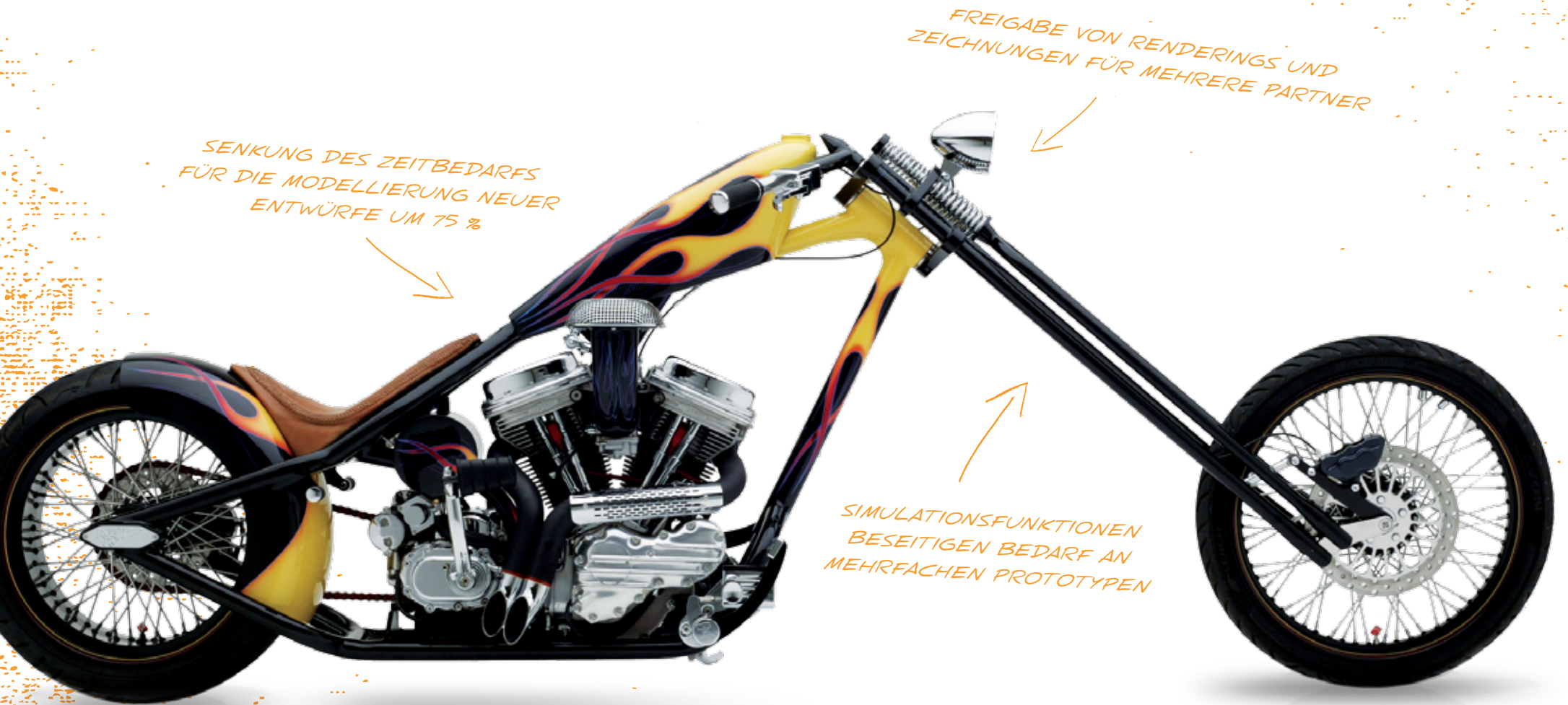


„Ich brauchte eine Lösung zur Modellierung
innovativer Entwürfe,
bei der ich 3D-Modelle sofort an die
Produktion übergeben konnte.“



Eines der neuesten Modelle von Redneck Engineering, entworfen in SolidWorks.
Auf Seite 5 erfahren Sie außerdem mehr zu einem weiteren Projekt, das Redneck Engineering dank SolidWorks Premium optimal umsetzen konnte.



SOLIDWORKS PREMIUM IST DAS ULTIMATIVE WERKZEUG FÜR DEN ENTWURF UND DIE VERWALTUNG, PRÜFUNG UND PRÄSENTATION IHRER MODELLE

SolidWorks® Premium wurde auf Grundlage unserer 3D-CAD-Software entwickelt und bietet Ihnen eine vollständige Suite mit integrierten Werkzeugen für die Simulation, Leitungsführung und Präsentation. Außerdem erhalten Sie erstklassigen Support – wann immer Sie diesen benötigen.

Mit SolidWorks® Premium können Sie Ihr persönliches Konstruktionstalent voll ausschöpfen und die Zusammenarbeit in der gesamten Abteilung optimieren. Die Software bietet die folgenden zentralen Features:

- ▶ Umfassendes Paket an 3D-Konstruktionswerkzeugen mit leistungsstarken Funktionen für Teile, Baugruppen und Zeichnungen
 - ▶ Schneller und sicherer Zugriff auf Entwurfsdaten
 - ▶ Funktionen für die Führung von Rohr- und elektrischen Leitungen zur Entwurfsoptimierung
 - ▶ Werkzeuge für die Simulation und Finite-Elemente-Analyse (FEA) zur Reduzierung der Anzahl von Prototypen
 - ▶ Präsentationstools zum Erstellen von Bewegungssimulationen und fotorealistischen Renderings
-

Profitieren auch Sie von SolidWorks Premium: Drei SolidWorks Kunden berichten hier, was das Premium Paket alles leistet.



Ramboll Group



Redneck Engineering



BERCHTOLD Corporation

*„Wir hatten Bedarf an einer einfacheren
Datenverwaltung, der gemeinsamen Nutzung
von Entwurfsinformationen und einer
besseren Zusammenarbeit.“*

MIT SOLIDWORKS PREMIUM KÖNNEN SIE EINFACH UND SICHER AUF AKTUELLE KONSTRUKTIONSDATEN ZUGREIFEN

Die Ramboll Group ist ein global agierendes Ingenieurs- und Beratungsunternehmen und entwickelt Offshore-Windanlagen zur Erzeugung nachhaltiger Energie. Diese äußerst komplexen Konstruktionen müssen Gezeiten, Wellen, Strömungen und Kräften 30 Meter unter dem Meeresboden standhalten, wo sie verankert werden. Um Sicherheit und Effizienz gleichermaßen zu garantieren, müssen alle an einem Entwurfsprojekt beteiligten Personen aufeinander abgestimmt arbeiten – unabhängig davon, von welchem der 200 Standorte des Unternehmens aus sie arbeiten.

Daher wusste Ramboll bei der Aufrüstung auf eine 3D-CAD-Lösung, dass ein integriertes System für die Produktdatenverwaltung von zentraler Bedeutung sein würde, und entschied sich für SolidWorks® Premium. „Wir können die Überarbeitung von Entwürfen jetzt über den gesamten Entwurfsprozess genauer steuern und nachverfolgen“, sagt Bauingenieur Filipe Angelo.

Konstrukteure, Partner und Hersteller des Unternehmens verwenden jetzt die aktuellsten Entwurfsdaten. Dadurch lassen sich nicht nur Fehler vermeiden, sondern es verhindert auch das versehentliche Überschreiben von Dateien.

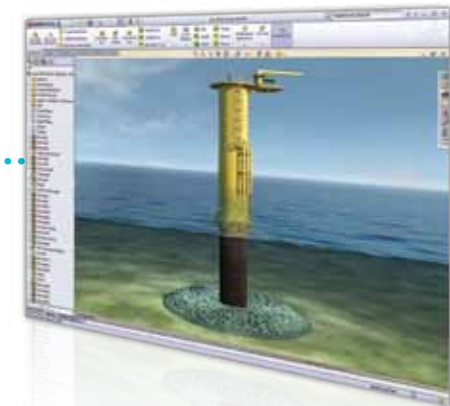
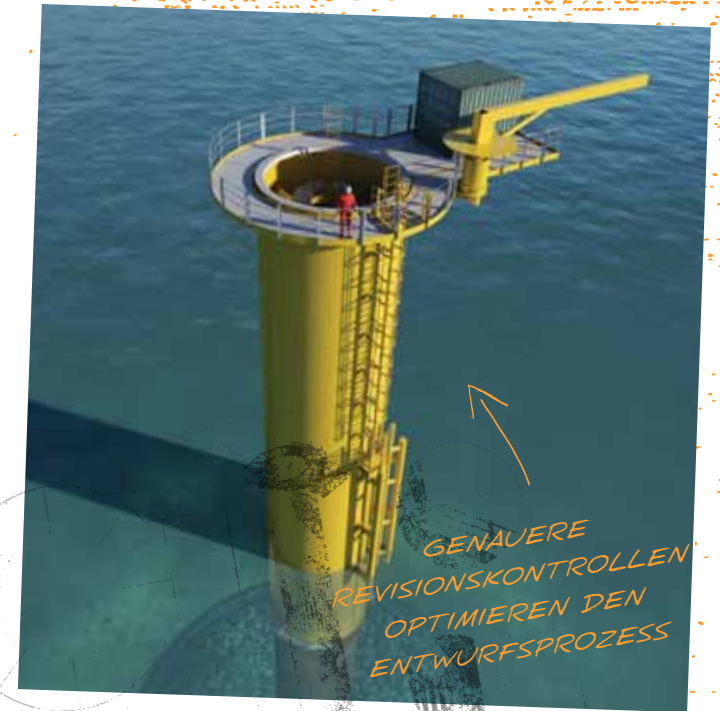
Die effizienteren Arbeitsabläufe machten die Ramboll Group auch zu einem innovativeren Unternehmen. „Diese Innovationskraft half uns, einen Hauptanteil des Marktes für Offshore-Windanlagen zu gewinnen“, erläutert Angelo. „SolidWorks ist eines der Werkzeuge, mit dem wir ungehindert innovativ sein können.“

- ▶ Steigerung der Entwurfsgenauigkeit um 20 %
- ▶ Gesicherter Anteil auf dem Offshore-Windenergiemarkt von 60 %
- ▶ Optimierte Entwurfsdatenverwaltung
- ▶ Steigerung der Innovationskraft durch eine bessere Zusammenarbeit

▶ ENTSCHEIDENDER VORTEIL

DIE DATENVERWALTUNG STELLT DIE VERWENDUNG DER RICHTIGEN DATEIEN DURCH DIE TEAMMITGLIEDER SICHER

SolidWorks Premium bietet Zugriff auf verwaltete Daten für Konstrukteure, Partner und Lieferanten – weltweit. Die Revisionskontrolle der Software verhindert kostspielige Fehler automatisch, wie etwa das versehentliche Überschreiben von Dateien, da sie sicherstellt, dass nur die aktuellsten Entwürfe verwendet werden. Für eine größtmögliche Flexibilität kann über Ihr Netzwerk oder das Internet sicher auf Daten zugegriffen werden. Mit den erweiterten Suchwerkzeugen können Konstrukteure viel Zeit einsparen, da sie schnell nach benötigten CAD-Dateien suchen und auf diese zugreifen können.



REDNECK ENGINEERING

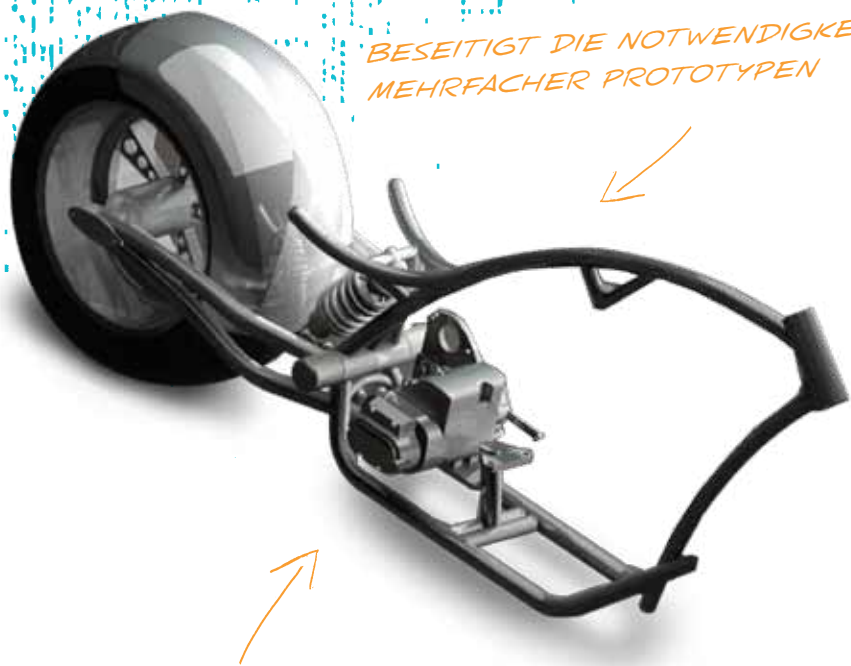
Sonderentwicklung von Motorrädern

„Früher mussten wir einen Prototyp herstellen, um ein

Teil zu festen.

Dieses Geld können wir heute sparen.“

MIT SOLIDWORKS PREMIUM KÖNNEN SIE KONSTRUKTIONEN UMFASSEND TESTEN, BEVOR SIE EINEN PHYSISCHEN PROTOTYP HERSTELLEN



*BESEITIGT DIE NOTWENDIGKEIT
MEHRFACHER PROTOTYPEN*

*VERBESSERTE FEDERUNG DURCH
KONSTRUKTIONSPRÜFUNG*

Redneck Engineering wurde als Unternehmen für die kundenspezifische Einzelfertigung von Motorrädern gegründet. Als die Nachfrage nach ihren Choppern und Motorrädern schnell stieg, begann das Unternehmen, eine Standardproduktlinie anzubieten. Die Bedeutung der Standardmodelle nahm stetig zu – und damit auch der Bedarf des Unternehmens, die Modellierung von Entwürfen zu beschleunigen, die Entwicklungskosten zu senken und die Produktion zu optimieren. Das hieß für Redneck, auf 3D-CAD umzustellen und die Anzahl der physischen Prototypen zu reduzieren.

„Es ging uns darum, den gesamten Prozess zu optimieren“, wie Inhaber Vince Doll berichtet. Mit SolidWorks® Premium entwickelt Redneck heute komplexe Modelle einschließlich Blechen und Oberflächen – und optimiert diese mithilfe der integrierten Analysetools. „Durch die Simulation von Schwachstellen und die Abschätzung der Biegeverformung konnten wir den Materialbedarf senken und leichtere Motorräder entwickeln.“

Dank der schnellen, neuen Funktionen für die virtuelle Entwicklung von Prototypen, konnte Redneck die Entwicklungskosten um 50 % senken, den Überarbeitungsbedarf für Entwürfe minimieren und die Produkteinführungszeit verkürzen. Dadurch wurde zusätzliche Zeit für Innovationen frei, in der eine noch umfassendere Produktlinie entwickelt werden konnte.

„Über Jahre haben wir nur Starr-Rahmen-Motorräder ohne hintere Federung gebaut. Nach der Einführung von SolidWorks Premium haben wir fünf neue Modelle mit Hinterradfederung auf den Markt gebracht.“

- ▶ Senkung der Entwicklungskosten um 50 %
- ▶ Senkung des Zeitbedarfs für die Entwurfsmodellierung um 75 %
- ▶ Optimierte Entwurfsdarstellung
- ▶ Optimierte Entwicklung und erweiterte Produktlinie



▶ ENTSCHEIDENDER VORTEIL

SIMULATION EINER BREITEN PALETTE ECHTER PHYSISCHER BEDINGUNGEN UND ENTSPRECHENDE ENTWURFSOPTIMIERUNG

Mit SolidWorks Premium können Sie eine Reihe von Simulationen und Finite-Elemente-Analysen (FEA) ausführen. Von integrierten Toleranzkettenanalysen bis zu „Was-wäre-wenn“-Konstruktionstests: So wissen Sie lange vor dem ersten physisch gebauten Prototyp, wie sich der Entwurf verhält. Darüber hinaus können Sie abschätzen, wie die Teile im Betrieb vibrieren und sich bewegen, und sogar die Umweltauswirkungen eines Entwurfs über den gesamten Lebenszyklus hinweg bewerten. Auf diese Weise lassen sich Modelle bereits in der Entwurfsphase optimieren.

BERCHTOLD CORPORATION

Entwicklung von OP-Ausrüstung

*„Wir müssen Engineering-Daten
über das gesamte
Unternehmen hinweg
verwenden.“*

MIT SOLIDWORKS PREMIUM KÖNNEN SIE JEDER ZIELGRUPPE ENTWÜRFE PRÄSENTIEREN

BERCHTOLD ist seit Langem der führende OP-Ausrüster in Nordamerika. Als das Unternehmen sich entschied, global zu expandieren, war klar, dass der Erfolg an der Erschließung neuer Effizienzmöglichkeiten in allen Unternehmensbereichen hing. BERCHTOLD entschied sich für SolidWorks® Premium, um genau dies in der Konstruktion, im Vertrieb sowie im Marketing zu erreichen.

Neben den Vorteilen durch die SolidWorks Konstruktionsangebote konnte das BERCHTOLD Team auch den gesamten Vertriebsprozess in kürzester Zeit optimieren und integrieren. Mit den Funktionen für die Baugruppenkonfiguration in SolidWorks Premium und der offenen Programmierschnittstelle (API) entwickelte Konstrukteur Ted Atchley seine eigene automatisierte Applikation für die Angebotserstellung.

Mit dieser Anwendung können außerdem Vertriebsmitarbeiter SolidWorks einsetzen, um Angebote schnell hinsichtlich der Größe, des Bedarfs und der fachlichen Ausrichtung der Klinik anzupassen.

Auch für die Marketingabteilung von BERCHTOLD ist SolidWorks Premium von großem Nutzen. Mit der integrierten Funktion für fotorealistisches Rendering ist es jetzt möglich, eigene fotorealistische Renderings und Modellanimationen für Marketingmaterialien zu erstellen. „SolidWorks hat uns in die Lage versetzt, Engineering-Daten unternehmensweit zu nutzen“, erläutert F&E-Ingenieur Patrick Brown.

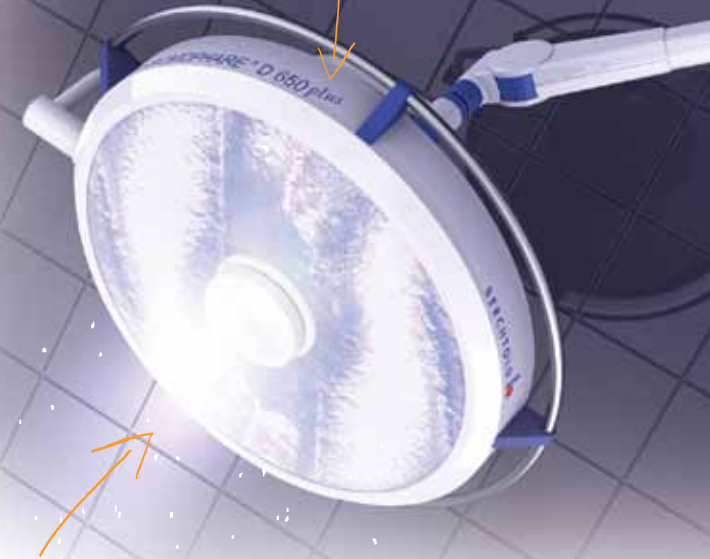
- ▶ Effizienzsteigerung bei der Angebotserstellung um 75 %
- ▶ Drastische Erhöhung der Gewinnspannen
- ▶ Unterstütztes jährliches Umsatzwachstum von 20 % bis 30 %
- ▶ Möglichkeit der wirksameren Entwurfspräsentation für Konstrukteure, Vertriebspersonal und andere Mitarbeiter

▶ ENTSCHEIDENDER VORTEIL

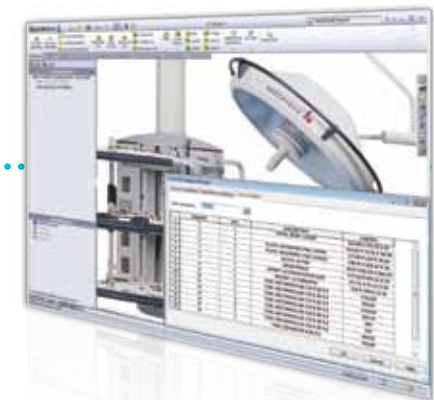
KOMMUNIKATIONSTOOLS VEREINFACHEN DIE GEMEINSAME NUTZUNG KOMPLEXER KONSTRUKTIONEN MIT HERSTELLERN UND PARTNERN

SolidWorks Premium umfasst eine Suite integrierter Tools, mit denen Sie detaillierte Renderings und komplette Zeichnungen einer Konstruktion per E-Mail versenden können. Über eDrawings® können Sie 3D-Entwürfe für nachgelagerte Lieferanten freigeben, die möglicherweise nicht über SolidWorks verfügen. Dank der integrierten Textauszeichnungsfunktionen kann eDrawings auch zur vollständigen Revision eines Entwurfs per E-Mail verwendet werden. Kunden und Lieferanten können Ihre Entwürfe in 3D anzeigen – und verfügen dabei über Möglichkeiten, sie auszumessen, zu drehen und zu bearbeiten, die 2D nicht bietet.

ERSTELLUNG FOTOREALISTISCHER
RENDERINGS FÜR KUNDEN



ERSTELLUNG KUNDENSPEZIFISCHER
ANGEBOTE IM VERTRIEB





STELLEN SIE SICH VOR,
WAS SOLIDWORKS PREMIUM FÜR
IHR UNTERNEHMEN TUN KANN

Sie wissen jetzt, welche beeindruckenden Ergebnisse diese einzigartigen Unternehmen mit SolidWorks® Premium erzielt haben. Finden Sie jetzt heraus, was unser umfangreiches Angebot an Konstruktionswerkzeugen für Sie tun kann. Wenden Sie sich an Ihren SolidWorks Vertriebspartner (VAR) vor Ort oder besuchen Sie www.solidworks.de, um mehr über die integrierten Features und Funktionen der Software zu erfahren.

PRODUKT-FEATURES

SOLIDWORKS STANDARD

SOLIDWORKS PROFESSIONAL

SOLIDWORKS PREMIUM

CAD-Funktionen

Einfach zu bedienende Heads-Up (HUD) Benutzeroberfläche	●	●	●
Modellierung von Teilen und Baugruppen	●	●	●
2D-Zeichnungen in Fertigungsqualität	●	●	●
Realistisches Echtzeit-Rendering	●	●	●
Erweiterte Oberflächenfunktionen	●	●	●
Datenaustausch (Import/Export)	●	●	●
Blechkonstruktion	●	●	●
Schweißkonstruktion	●	●	●
Formteil- und Werkzeugkonstruktion	●	●	●
Verwaltung und Handhabung großer Baugruppen	●	●	●
Bewegungsdarstellung und Videoaufzeichnung für Baugruppen	●	●	●
Tests für Teile und Baugruppen (Interferenzen, Formschräge)	●	●	●
Automatische Stücklistenenerstellung	●	●	●
Konstruktionsautomatisierung	●	●	●
Intelligente Modellierungsfunktionen	●	●	●
Wiederverwendung von Konstruktionen	●	●	●
Zusammenarbeit im Konstruktionsprozess		●	●
Automatische Feature-Erkennung		●	●
Normteillbibliotheken		●	●
Fotorealistisches Rendering		●	●
Überprüfung von Konstruktionsstandards		●	●
Erweiterte Produktivitätstools		●	●
Import und Erstellung von Geometrien anhand gescannter Daten			●
Routing (Rohrsysteme, Schläuche, Kabel und Halterungen)			●
ECAD-zu-MCAD-Integration			●

Funktionen für das Datenmanagement

Sicherer Zugriff		●	●
Revisionskontrolle		●	●
Dateisuche		●	●

Funktionen für die Konstruktionsprüfung

Toleranzkettenprüfung			●
Konstruktionssimulation für Teile und Baugruppen			●
Simulation von Mechanismen und Bewegungssimulation			●

Vorhergehende Seite: Das Foto wurde von BERCHTOLD zur Verfügung gestellt.

Unternehmenssitz

Dassault Systèmes
SolidWorks Corp.
300 Baker Avenue
Concord, MA 01742 USA
Telefon: +1-978-371-5011
E-Mail: info@solidworks.com

Niederlassung Deutschland

SolidWorks Deutschland GmbH
Hans-Pinsel-Strasse 7a
85540 Haar
Deutschland
Telefon: +49-(0)89-612-956-0
E-Mail: info@solidworks.com

Hauptsitz Europa

SolidWorks Europe SARL
53 Avenue de l'Europe
13090 Aix-en-Provence
France
Telefon: +33-(0)4-13-10-80-20
E-Mail: info@solidworks.com

Hauptsitz Lateinamerika

Dassault Systèmes do Brasil Ltd.
Rua Iguatemi, 448 conj.1102
São Paulo, SP
Brasil 01451-010
Telefon: +55-11-3186-4150
E-Mail: info@solidworks.com

Hauptsitz Asien/Pazifik

Dassault Systèmes Singapore Pte. Ltd.
7 Temasek Boulevard
#22-03, Suntec Tower One
Singapore 038987
Telefon: +65-6511-9188
E-Mail: info@solidworks.com

Hauptsitz Japan

SolidWorks Japan K.K.
Tekko Building No. 1, 3F
1-8-2 Marunouchi Chiyoda-Ku,
Tokyo 100-0005 Japan
Telefon: +81-3-6270-8700
E-Mail: info@solidworks.co.jp