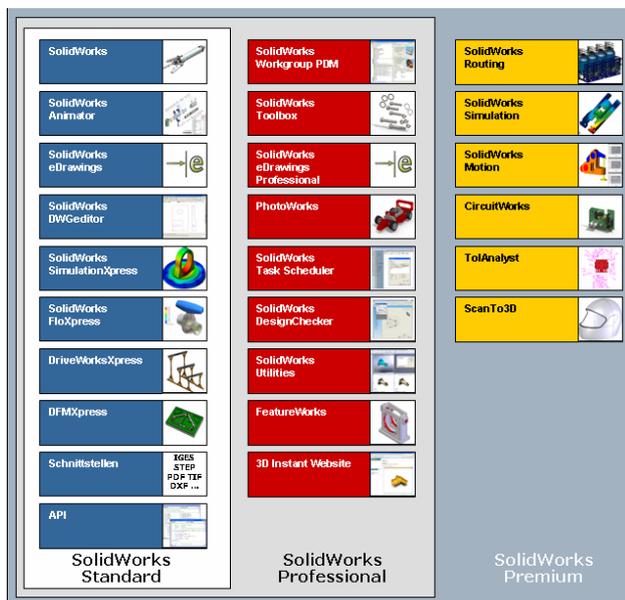




SolidWorks Ausbaustufen

Die SolidWorks CAD-Software können Sie in drei verschiedenen Ausbaustufen erhalten. Dabei ist in der kleinsten Ausbaustufe „**SolidWorks Standard**“ der CAD-Anteil in vollem Umfang enthalten, die größere Ausbaustufe „**SolidWorks Professional**“ ist um insgesamt 9 Werkzeuge aus den Bereichen Präsentation, Datenverwaltung, Kommunikation und Produktivität erweitert.

Die größte Ausbaustufe „**SolidWorks Premium**“ enthält darüber hinaus Zusatzanwendungen für FEM- und Kinematik-Berechnungen, eine Import-Schnittstelle für ECAD-Daten, die Möglichkeit Daten eines 3D-Scanners direkt zu verarbeiten, sowie Spezialwerkzeuge für Rohr-/ Schlauchleitungen und Verkabelung.



SolidWorks Standard

SolidWorks Standard umfasst die kompletten CAD-Funktionen. Dazu gehören neben Einzelteil- / Baugruppenmodellierung und Zeichnungserstellung auch Spezialwerkzeuge für Blechteilmodellierung, Flächenmodellierung, Formenbau, Stahlbau sowie Erstellung von Animationen. Alle Schnittstellen (neutral/nativ) zum Im- und Export sind bereits enthalten. Außerdem gehören zu SolidWorks der DWGeditor (ein Werkzeug, um Altdateien im 2D-dxf/dwg ohne Konvertierung zu bearbeiten, zu drucken usw.), SolidWorks SimulationXpress* (FEM-Analyse-Werkzeug für die Betrachtung statischer Spannungen an Einzelteilen), SolidWorks FlowXpress* (Strömungsanalyse (Luft/Wasser)), DFMXpress* (Werkzeug zur Überprüfung der Fertigungsstauglichkeit) sowie DriveWorksXpress* (Konstruktionsautomatisierung). Die API ist ebenfalls Bestandteil von SolidWorks Standard.

*Diese Produkte sind Teilbereiche der SolidWorks Simulation Software-, SolidWorks Flow Simulation-, DFM- und DriveWorks-Produktreihe, die professionelle Berechnungswerkzeuge zur Verfügung stellen.

SolidWorks Professional

SolidWorks Workgroup PDM

SolidWorks Workgroup PDM verwaltet die mit SolidWorks erzeugten Daten und alle zum Projekt gehörigen Daten wie Word-, Excel-, Fotodateien usw. SolidWorks Workgroup PDM ist ein einfaches Dokumentenverwaltungssystem, das ohne Aufwand zu implementieren und für den Anwender leicht zu bedienen ist. Es umfasst eine Benutzerrechtsteuerung, Suchalgorithmen, Revisionssteuerung und Freigabemechanismen.

SolidWorks Toolbox

Die SolidWorks Toolbox ist eine Normteilsammlung, welche die wichtigsten Normteile wie Schrauben, Muttern, Scheiben usw. in verschiedenen Größen und in verschiedenen Normen enthält. In Verbindung mit der Toolbox erhält der Anwender intelligente, automatische Verschraubungsmöglichkeiten.

SolidWorks eDrawings Professional

SolidWorks eDrawings ist ein modernes Kommunikationsmittel, mit dem Sie SolidWorks- bzw. AutoCAD-Daten anderen Personen zur Ansicht zur Verfügung stellen können. Der SolidWorks eDrawings-Viewer ist kostenlos übers Internet verfügbar, kann aber auch durch den Ersteller in die eDrawings-Datei eingebettet werden. Die Dateien (auch die SolidWorks 2D-Zeichnungen) enthalten 3D-Darstellungen der Modelle, nicht aber die echten Daten, so dass ein „Datenklau“ ausgeschlossen ist. Außerdem enthalten die Dateien Funktionen, mit denen der Empfänger Bereiche markieren oder beschriften kann, damit so leichter über das Modell kommuniziert werden kann. Die ausschaltbare Messfunktion und die Passwortvergabe erhöhen die Datensicherheit.

PhotoWorks

PhotoWorks ist ein Werkzeug, um von 3D-Modellen photorealistische Bilder zu erzeugen. Die Software umfasst eine umfangreiche Bibliothek an Materialien und Lichtquellen, kann aber auch erweitert werden.

SolidWorks Task Scheduler

Arbeitsschritte lassen sich mit dem SolidWorks Task Scheduler automatisieren und zum Beispiel über Nacht automatisch erledigen, z.B. Daten importieren, eDrawings erstellen, Zeichnungen drucken usw.

SolidWorks Design Checker

Mit dem SolidWorks Design Checker können SolidWorks-Modelle und -Zeichnungen auf Einhaltung von Normen oder vorher definierter firmenspezifischer Standards geprüft werden. Dies kann den Konstruktionsfreigabeprozess vereinfachen und beschleunigen und hilft ISO-konforme Abläufe zu gewährleisten.

Fortsetzung zu: **SolidWorks Professional**

SolidWorks Utilities

Die Utilities sind eine Sammlung nützlicher Werkzeuge, z.B. um zwei optisch ähnliche Modelle zu vergleichen oder um ein Modell hinsichtlich Fragen wie „zeige alle Radien kleiner 1mm“ oder „unterdrücke alle Bohrungen kleiner 2mm“ zu analysieren. Geometrie-, Symmetrie- und Wanddickenanalyse, sowie das Vereinfachen von Teile/Baugruppen erleichtern das Auffinden von Problemstellen und erhöhen die Produktivität.

FeatureWorks

Mit Hilfe von FeatureWorks können aus Fremdsystemen importierte Modelldaten interaktiv parametrisiert werden.

Anmerkung: importierte Modelle sehen genauso aus wie im Ursprungssystem und können in SolidWorks weiterbearbeitet werden. Sie verfügen aber nicht über die Parameter, mit denen sie ursprünglich aufgebaut wurden. Soll vorhandene Geometrie verändert werden, bietet es sich unter Umständen an, die Geometrie zu parametrisieren.

3D Instant Website

Webseiten mit rotier- und zoombaren 3D-Ansichten oder eingebetteten eDrawings-Dateien lassen sich einfach mit 3D Instant Website erzeugen, z.B. für die Firmen-Website, Intranet oder Katalog-CD's.

SolidWorks Premium

SolidWorks Routing

Routing ist eine Zusatzanwendung zu SolidWorks, welche Spezialfunktionen zum Verlegen von Rohrleitungen, Schlauchleitungen und Verkabelungen enthält.

SolidWorks Simulation

SolidWorks Simulation ist ein Produkt aus der SolidWorks Simulation Software-Reihe zur FEM-Berechnung von Einzelteilen und Baugruppen. (Es gibt im FEM-Bereich noch größere Berechnungs-Pakete, bis hin zur Berechnung von nicht-linearen Materialien. Auf größere Pakete kann jederzeit ausgerüstet werden).

SolidWorks Motion

SolidWorks Motion ermöglicht eine kinematische Analyse von beweglichen Baugruppen. SolidWorks Motion kann in Verbindung mit SolidWorks Simulation verwendet werden, wenn die Eingangskräfte/-verschiebungen durch FEM berechnet wurden.

CircuitWorks

CircuitWorks ist eine datenbankgestützte Schnittstelle zum Import und Export von ECAD-Daten. Unterstützt werden die Formate IDF und PADS.

ScanTo3D

Mit Hilfe von ScanTo3D können Daten von eingescannten Modellen direkt in SolidWorks eingelesen und mit neuen und innovativen Arbeitsschritten bearbeitet werden.

TolAnalyst

TolAnalyst ist eine Toleranzanalyseanwendung, mit der die Auswirkungen von Bemaßungen und Toleranzen auf Teile und Baugruppen bestimmt werden. Mit TolAnalyst können Sie für Baugruppen Toleranzstapelanalysen des ungünstigsten Falls durchführen.