

# SOLIDWORKS PRODUKTÜBERSICHT

3D-Konstruktion, Simulation, Datenmanagement, Sustainability und 3DVIA

## PRODUKT-FEATURES 3D-KONSTRUKTION

## SOLIDWORKS PREMIUM

## SOLIDWORKS PROFESSIONAL

## SOLIDWORKS STANDARD

### Modellierung von Teilen und Baugruppen

3D-Volumenkörpermodellierung	●	●	●
Konstruktionsfunktionen für große Baugruppen	●	●	●
Erweiterte Oberflächenfunktionen	●	●	●
Blech	●	●	●
Schweißkonstruktionen	●	●	●
Gussformkonstruktion	●	●	●
Lesen von Leiterplattendaten als 3D-Teile	●	●	●
Direktes Ändern von Modellen	●	●	●
Vollständiger ECAD-MCAD-Datenaustausch	●		
Konstruktion flexibler und starrer Rohrsysteme	●		
Konstruktion von elektrischen Leitungen und Kabelbäumen	●		

### 2D-Zeichnungen

Automatische Erstellung von Zeichenansichten	●	●	●
Automatische Aktualisierungen der Zeichenansichten	●	●	●
Bemaßung	●	●	●
Beschriftungen	●	●	●
Stück- und Zuschnittlisten	●	●	●
Automatische Ausgabe von Bohrungstabellen, Schweißnahttabellen und Rohrbiegedaten	●	●	●
Unterstützung internationaler Standards	●	●	●
Zeichnungskontrolle (Vergleich)	●	●	●
Prüfung auf Einhaltung von Standards	●	●	
Flach dargestellte Kabelbaumzeichnungen	●		

### Wiederverwendung und Automatisierung von Konstruktionen

SolidWorks Suche	●	●	●
Konstruktionsautomatisierung	●	●	●
Konfigurationen	●	●	●
Konstruktionsbibliothek	●	●	●
3D-Modelle von Lieferanten	●	●	●
Intelligente Komponenten und intelligente Verbindungselemente	●	●	●
Standardkomponentenbibliothek	●	●	●
Taskplaner	●	●	

**PRODUKT-FEATURES  
3D-KONSTRUKTION**

**SOLIDWORKS  
PREMIUM**

**SOLIDWORKS  
PROFESSIONAL**

**SOLIDWORKS  
STANDARD**

**Animationen und Rendering**

Baugruppenanimation	●	●	●
Animierte Besichtigungen (Walkthrough) und Durchflüge (Flythrough)	●	●	●
Fotorealistisches Rendern	●	●	

**Konstruktionsprüfung und -simulation**

Kollisions- und Interferenzprüfung	●	●	●
Prüfung der Bohrungsausrichtung	●	●	●
Prüfung der Fertigungstauglichkeit	●	●	●
Flüssigkeitsströmungsanalyse	●	●	●
Sustainability/Nachhaltigkeit	●	●	●
Formschräge- und Hinterschnittanalyse	●	●	●
Toleranzstapelanalysen	●		
Bewegungssimulation	●		
Strukturprüfung	●		

**Zusammenarbeit und Austausch**

Import/Export	●	●	●
3D für eine schnelle Prototypenerstellung	●	●	●
Verwendung vorhandener 2D-DWG/DXF-Daten	●	●	●
Schutz des geistigen Eigentums beim Austausch	●	●	●
eDrawings	●	●	●
eDrawings Professional	●	●	
Feature-Erkennung	●	●	
Datenmanagement und Versionskontrolle	●	●	
Import gescannter Daten	●		

**PRODUKT-FEATURES  
SIMULATION**

**SOLIDWORKS  
PREMIUM**

**SOLIDWORKS  
SIMULATION  
PROFESSIONAL**

**SOLIDWORKS  
SIMULATION  
PREMIUM**

**SOLIDWORKS  
FLOW  
SIMULATION**

Baugruppensimulation	●	●	●	
Mechanismusanalyse	●	●	●	
Ereignisbasierte Bewegung		●	●	
Vergleich und Optimierung von Konstruktionen		●	●	●
Simulation von Eigenfrequenzen		●	●	
Prognose zu Knickung oder Versagen		●	●	
Simulation von Erwärmung oder Abkühlen		●	●	●
Falltestsimulation		●	●	
Ermüdungssimulation		●	●	
Simulation von Kunststoff- oder Gummikomponenten			●	
Simulation von Verbundstoffen			●	
Simulation von erzwungenen Schwingungen			●	
Nicht-lineare dynamische Analyse			●	
Flüssigkeitsströmungsanalyse				●

**PRODUKT-FEATURES  
DATENMANAGEMENT**

**SOLIDWORKS  
ENTERPRISE PDM**

**SOLIDWORKS  
PREMIUM**

**SOLIDWORKS  
PROFESSIONAL**

Gesicherter Zugang	●	●	●
Versionskontrolle	●	●	●
Dateisuche	●	●	●
Skalierbarkeit	●		
Benutzerdefinierte Konfiguration	●		
Suchen nach und Wiederverwenden von Konstruktionsdaten	●		
Dokumentvorschau	●		
Dezentrale Konstruktionsteams	●		
Fernzugriff	●		
Automatisiertes Genehmigungsverfahren	●		
Prüfungskette	●		

**PRODUKT-FEATURES  
SUSTAINABILITY**

**SOLIDWORKS  
SUSTAINABILITY**

**SOLIDWORKS  
SUSTAINABILITYXPRESS**

Armaturenbrett Umweltverträglichkeit mit wichtigen Messgrößen	●	●
Nahtlose Integration in die SolidWorks-Benutzeroberfläche	●	●
Einschätzung der Umweltverträglichkeit von Teilen	●	●
Werkzeug zur Materialauswahl	●	●
Erstellen angepasster Berichte	●	●
Erstellen von Referenzkonfigurationen zum Vergleichen von Konstruktionsentscheidungen	●	●
Bericht zum Referenzkonfigurationsvergleich	●	●
Einschätzung der Umweltverträglichkeit von Baugruppen	●	●
Unterstützung von SolidWorks-Konfigurationen	●	
Eingabe des Energieverbrauchs während der Produktlebenszeit	●	
Auswahl der primären Transportart	●	
Bericht einschließlich Stückliste mit besten/schlechtesten Komponenten	●	
Unterstützung für Baugruppenvisualisierung	●	

**PRODUKT-FEATURES  
3DVIA**

**3DVIA  
COMPOSER**

**3DVIA  
ENTERPRISE SYNC**

**3DVIA  
COMPOSER PLAYER**

Import von SolidWorks, CATIA®, Pro/Engineer® (schreibgeschützt)	●		
Aktualisieren des Inhalts mit den neuesten Konstruktionsänderungen (Geometrie, Stücklisten-Baumstruktur, Metadaten)	●		
Erstellen von Schritt-für-Schritt-Anleitungen mit schrittweise eingeblendeten Komponenten	●		
Erfassung von Explosionsdarstellungen mit automatisch angezeigten Explosionslinien	●		
Hinzufügen von Anmerkungen (automatisches Einfügen von Stücklistensymbolen, Stücklisten, Pfeile, Detailansichten usw.)	●		
Ändern des Erscheinungsbilds (Einblenden/Ausblenden, Transparenz, Farben)	●		
Erstellung einer Fertigungsstückliste unabhängig von Erstellung der Entwicklungsstückliste	●		

PRODUKT-FEATURES  
3DVIA

3DVIA  
COMPOSER

3DVIA  
ENTERPRISE SYNC

3DVIA  
COMPOSER PLAYER

Benutzerdefinierte Anpassung von Teillisten und der Eigenschaften einzelner Ansichten	●		
Erstellen von Keyframe-Animationen durch Ziehen und Ablegen von Ansichten im Zeitrahmen	●		
Erstellen von interaktiven Storyboards durch Hinzufügen von Links zu relevanten Ansichten	●		
Animieren des Erscheinungsbilds und von benutzerdefinierten Eigenschaften	●		
Interaktive Animationen mit Markierungen	●		
Filtern von Schlüsselpunkten in Zeitrahmen für präzisere Steuerung	●		
Aktualisieren von Animationen mit den neuesten Konstruktionsänderungen	●		
Statische Bilder (Rastergrafiken und Vektorzeichnungen)	●		
Dynamische AVI-Videos (Unterstützung mehrerer Codecs)	●		
Interaktive 3D-Dokumente (in reduzierter Darstellung ausführbar)	●		
Interaktive 3D-PDFs und -Webseiten	●		
Schutz geistigen Eigentums (Secure 3D-Pinsel, Rechteverwaltung)	●		
Standardisieren von Formaten zur Erstellung von Inhalten (Stücklistensymbole, Etiketten, Anmerkungen)	●		
Standardisieren von Profilen für die Veröffentlichung von Inhalten (Rastergrafiken, Vektorzeichnungen, Videos, Ansichten, Stücklisten)	●		
Standardisieren von Dokumenteinstellungen (Import, Ausgabe, Qualitätsvorgaben, Zugriffsrechte)	●		
Veröffentlichung im Papierbereich mit konstanter Qualität (WYSIWYG - What You See Is What You Get)	●		
Automatische Erstellung von Inhalten über kundenspezifische API-Programme	●		
Automatischer Import von 3D-Dateien und Veröffentlichungsinhalten im Stapelverarbeitungsmodus		●	
Automatische Dokumenterstellung in bestehenden Workflow-Systemen		●	
Automatische Übersetzung von Dokumenten über kundenspezifisches XML-Programm		●	
Drehen, zoomen, animieren, messen, Stückliste anzeigen, Schnittansicht erstellen (vom Autor verwaltete Rechte)			●
Anzeige von interaktiven, schrittweisen Anleitungen ohne zusätzliche Benutzeroberfläche			●
Erstellen von kundenspezifischen Anwendungen zur internen Bereitstellung oder zur Verbreitung über eine Website			●

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

Hauptsitz Europa  
Telefon: +33-(0)4-13-10-80-20  
E-Mail: infoeurope@solidworks.com  
  
Niederlassung Deutschland  
Telefon: +49-(0)89-612-956-0  
E-Mail: infogermany@solidworks.com

