

SOLIDWORKS® 3D-CAD

WICHTIGE FUNKTIONEN	AM BELIEBTESTEN		
	SOLIDWORKS Standard	SOLIDWORKS Professional	SOLIDWORKS Premium
3D-CAD-KONSTRUKTION			
Modellierung von Teilen und Baugruppen Decken Sie alle Aspekte der Teile- und Baugruppenmodellierung ab und verwandeln Sie Ihre Ideen und Konzepte in virtuelle 3D-Modelle, unabhängig von der Konstruktionskomplexität und -größe. Nutzen Sie spezielle Werkzeuge für Blech-, Schweißkonstruktions-, Gussform- und parametrische Oberflächen.	●	●	●
2D-Zeichnungen Erstellen Sie produktionsreife 2D-Zeichnungen, die jederzeit aktuell sind und deutlich vermitteln, wie Ihre Konstruktionen gefertigt und montiert werden sollen.	●	●	●
Produktivitätswerkzeuge Analysieren, vergleichen, prüfen und erstellen Sie ganz einfach Berichte für Ihre Konstruktionen.	●	●	●
Wiederverwendung und Automatisierung der Konstruktion Vereinfachen Sie die Wiederverwendung vorhandener Konstruktionsdaten mit Such-, Automatisierungs- und Konfigurationswerkzeugen, die Ihnen dabei helfen, die Erstellung neuer Konstruktionen zu beschleunigen.	●	●	●
Interferenz- und Abstandsprüfung Prüfen Sie schon vor der Produktion in 2D und 3D, ob Ihre Teile und Baugruppen richtig passen, zusammengebaut werden können und funktionieren.	●	●	●
Herstellbarkeitsprüfungen Prüfen Sie Ihre Konstruktionen bereits zu Beginn des Entwicklungsprozesses auf Formschräge, Hinterschnitt, Dicke und Bohrungsausrichtungen, um die Herstellbarkeit zu gewährleisten.	●	●	●
Erweiterter Import/Export von CAD-Dateien Konvertieren Sie eingehende CAD-Daten in das SOLIDWORKS 3D-CAD-Format und exportieren Sie SOLIDWORKS Daten mit über 30 Konvertierungsanwendungen in andere CAD-Anwendungen. Teilen Sie native Daten mit Anwendern älterer Versionen von SOLIDWORKS*. Nutzen Sie zeitsparende Funktionen wie 3D Interconnect.	●	●	●
Xtended Reality (XR) Exporter Exportieren Sie CAD-Daten für die AR-, VR- und Web-Betrachtung und behalten Sie Geometrie, Erscheinungsbild, Bewegungsstudien, Anzeigestatus und mehr bei.	●	●	●
Grafikperformance Nutzen Sie die volle Leistung Ihrer GPU-Hardware, um die Anzeige und Bearbeitung Ihrer größten Konstruktionen zu beschleunigen.	●	●	●

* Verfügbar mit aktivem Abonnement für SOLIDWORKS 3D-CAD.

WICHTIGE FUNKTIONEN

SOLIDWORKS Standard

SOLIDWORKS Professional

SOLIDWORKS Premium

3D-CAD-KONSTRUKTION

CAM-Programmierung*

Nutzen Sie integrierte 2,5-Achsen-Fräsprogrammierungs-funktionen, um die Kommunikation zu verbessern, Fehler und Zykluszeiten zu reduzieren und die Produktqualität zu erhöhen.

CAD-Bibliotheken

Suchen und passen Sie Hunderttausende von vorgefertigten Standard-Verbindungselementmodellen und häufig wiederverwendete CAD-Daten an und teilen Sie diese.

Überprüfung von CAD-Standards

Schaffen Sie Konstruktionsstandards und überprüfen Sie anhand dieser Ihre Zeichnungen (oder Modelle), um einheitliche Konstruktionen und Dokumentationen zu erstellen.

Automatisierte Toleranz-Stapelanalyse

Überprüfen Sie automatisch die Auswirkungen von Toleranzen auf Teile und Baugruppen, um die einheitliche Passung der Komponenten sicherzustellen und Toleranzschemata zu verifizieren, bevor Konstruktionen in die Fertigung gehen.

Kostenoptimiertes Konstruieren

Gleichen Sie Konstruktionen mithilfe automatischer Kostenschätzungswerkzeuge, die vollständig in SOLIDWORKS 3D-CAD integriert sind, kontinuierlich mit Ihren Budgetzielen ab.

Reverse Engineering

Erstellen Sie Konstruktionen mit der Möglichkeit zum Importieren, Bearbeiten, Evaluieren und Erstellen von Volumenkörpergeometrie aus gescannten Punktwolken- oder Netzdaten.

Zusammenarbeit von ECAD/MCAD

Sie können elektrische Entwurfsdaten austauschen, vergleichen, aktualisieren und verfolgen und so Probleme der elektromechanischen Integration und der Zusammenarbeit schneller lösen.

SOLIDWORKS Dateiverwaltung

Verwalten Sie Projektdaten, steuern Sie Konstruktionsrevisionen und kontrollieren Sie den Zugriff auf Dateien mit SOLIDWORKS PDM Standard.

Freigabe von 2D-Zeichnungen und Modellen

Erhalten Sie die Möglichkeit, 3D-Modelle und 2D-Zeichnungen in einem E-Mail-fähigen Format zu erstellen, anzuzeigen, freizugeben und den Zugriff darauf zu steuern.

Erweiterte Oberflächenabwicklung

Wickeln Sie komplexe, nicht-abwickelbare Oberflächen ab, die typischerweise in Textilprodukten wie Kleidung oder in Blechprodukten wie Metallstanzteilen auftreten.

Rohr- und Schlauchführungen

Vereinfachen Sie die Konstruktion und Dokumentation von Rohr- und Schlauchleitungen für viele Systeme und Anwendungen, einschließlich Maschinen, Schlittensystemen und Prozessanlagen.

Routing von elektrischen Kabeln und Kabelbäumen

Fügen Sie Ihrer Konstruktion schnell Kabel, Drähte und Kabelbäume hinzu. Erstellen Sie abgewinkelte Zeichnungsdarstellungen Ihrer 3D-Kabel und -Kabelbäume mit Verbindungsinformationen, Kabel- und Stücklisten.

Routing von benutzerdefinierten Querschnittsformen

Verlegen Sie rechteckige und runde Querschnitte, wozu Leitungssysteme, Kabeltrassen, Förderanlagen, Rutschen zum Materialtransport und andere Systeme gehören.

* Verfügbar mit aktivem Abonnement für SOLIDWORKS 3D-CAD.

WICHTIGE FUNKTIONEN

SOLIDWORKS
Standard

SOLIDWORKS
Professional

SOLIDWORKS
Premium

RENDERING*

GPU-Rendering

Beschleunigen Sie die Erzeugung realistischer Renderings, indem Sie die Leistung Ihrer GPU-Hardware nutzen.



Rauschunterdrückung mit KI (künstliche Intelligenz)

Nutzen Sie künstliche Intelligenz, um Rauschen aus Ihren Renderings mit einem einzigen Kontrollkästchen zu eliminieren und so Ihre Rendergeschwindigkeit drastisch zu erhöhen.



SIMULATION

Lineare Statikanalyse für Teile und Baugruppen

Berechnen Sie Spannungen und Verformungen von Geometrie mit Finite-Elemente-Methoden (FEM) und führen Sie lineare Spannungsanalysen durch, um die Reaktion von Teilen und Baugruppen zu bestimmen.



Zeitabhängige Bewegungsanalyse

Visualisieren Sie Ihr Produkt realistisch beim Durchlaufen seiner operativen Zyklen, messen Sie die auf Ihre Konstruktion wirkenden Kräfte und Lasten und verwenden Sie die Daten für die richtige Dimensionierung von Motoren sowie zur Gewährleistung von Leistungsfähigkeit, Qualität und Sicherheit Ihres Produkts.



DATENMANAGEMENT UND KONSTRUKTION IN DER CLOUD*

Freigabe und Markup in der Cloud

Laden Sie jeden – innerhalb oder außerhalb Ihres Unternehmens – ein, Ihre 3D-Konstruktionen in der Cloud anzuzeigen und zu kennzeichnen. Feedback in Echtzeit zu erhalten und Projekte zu optimieren, ist jetzt so einfach wie das Teilen eines SOLIDWORKS Links, ohne dass ein Download erforderlich ist.



Speichern und Überarbeiten in der Cloud

Verwenden Sie einen sicheren Cloud-Speicher, der speziell auf CAD-Beziehungen und Zusammenarbeit ausgerichtet ist. Sie können Ihre Daten einfach direkt aus SOLIDWORKS in der Cloud speichern. Bei der Zusammenarbeit mit anderen Konstrukteuren können Sie Konstruktionen sperren und verhindern, dass jemand Ihre Arbeit überschreibt sowie Revisionen einfach verwalten und detaillierte Markups mit Kennzeichnung, Messungen und Anmerkungen erstellen.



Verwalten und Steuern Ihrer Daten in der Cloud

Verwalten Sie den Lebenszyklus beliebiger Inhalte wie CAD-Dateien, Simulationsmodelle und Dokumentationen über Disziplinen und CAD-Lösungen hinweg. Weisen Sie Aufgaben zu, verfolgen Sie Probleme, kommunizieren und koordinieren Sie Konstruktionsänderungen, verwalten Sie Prüfungen und Genehmigungen, und erfassen Sie Entscheidungen.



Zusammenarbeit in der Cloud

Arbeiten Sie in Echtzeit mit konfigurierbaren Dashboards zusammen, kommunizieren Sie in sozialen Communitys über Kommentar-Threads und persistente Chats und verfolgen Sie den Fortschritt mit dem Aufgabenmanagement nach der Kanban-Methode. Suchen, visualisieren und untersuchen Sie SOLIDWORKS und andere Dateien ganz einfach direkt in Ihrem Browser und von jedem Gerät aus.



Governance in der Cloud

Überwachen Sie die Lizenznutzung, verwalten Sie Mitglieder und weisen Sie Lizenzen über ein einziges Verwaltungs-Dashboard zu oder entfernen Sie diese, um die Verwaltungskosten zu senken.



* Verfügbar mit aktivem Abonnement für SOLIDWORKS 3D-CAD.

WICHTIGE FUNKTIONEN

SOLIDWORKS
Standard

SOLIDWORKS
Professional

SOLIDWORKS
Premium

SCHULUNGEN UND SUPPORT*

Schulungen und Support

Machen Sie Gebrauch von Online-Schulungen, einer dynamischen Community und dem Support Ihres lokalen Fachhändlers, um schnell und effizient arbeiten zu können.

* Verfügbar mit aktivem Abonnement für SOLIDWORKS 3D-CAD.

Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage für unsere Markenapplikationen, die in zwölf Branchen verwendet werden und ein breites Spektrum an Industry Solution Experiences bieten.

Dassault Systèmes, die 3DEXPERIENCE Company, versteht sich als Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Wir stellen Unternehmen und Menschen virtuelle Arbeitsumgebungen für eine gemeinsame Entwicklung nachhaltiger Innovationen bereit. Mit der 3DEXPERIENCE Plattform und ihren Anwendungen erstellen unsere Kunden virtuelle Zwillinge der realen Welt, um die Gestaltung, die Fertigung und das Lebenszyklusmanagement ihres Angebots neu zu definieren und so einen bedeutenden Beitrag zu einer nachhaltigeren Welt zu leisten. In der Experience Economy steht der Mensch im Mittelpunkt, was allen zugutekommt - sei es im Bereich der Lösungen für Verbraucher, Patienten oder Bürger.

Mehr als 300.000 Kunden aller Größen und Branchen in über 150 Ländern setzen auf die innovativen Produkte und Dienstleistungen von Dassault Systèmes. Weitere Informationen finden Sie unter www.3ds.com/de.

