

3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS® Angebote

WICHTIGE FUNKTIONEN	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
---------------------	--	--	---------------------------------------	--

ZUSAMMENARBEIT IN DER CLOUD

Interdisziplinäre Zusammenarbeit

Arbeiten Sie in Echtzeit mit konfigurierbaren Dashboards, sozialen Communitys, Aufgabenverwaltung nach der Kanban-Methode, Activity Streams, persistenten Chats und Videoanrufen zusammen. Nutzen Sie die anwenderfreundlichen Möglichkeiten zur Suche, Visualisierung, Untersuchung und Kennzeichnung von SOLIDWORKS und anderen Dateien direkt in Ihrem Browser von jedem Gerät aus.



Freigabe und Markup

Laden Sie jeden innerhalb oder außerhalb Ihres Unternehmens ein, Ihre 3D-Konstruktionen in der Cloud direkt in SOLIDWORKS anzuzeigen, freizugeben 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.



Projekt- und Ressourcenmanagement

Verkürzen Sie die Markteinführungszeit mit einer kollaborativen Lösung für die Planung, Überwachung und Ausführung von Projekten, die Ihre Konstruktionsdaten mit allen Projektmitgliedern, Aufgaben, Arbeitsergebnissen und Kommunikationsinhalten verbindet.



Lean Teamwork

Setzen Sie Lean-Prinzipien in die Tat um, um Verschwendung bei Betriebsabläufen zu vermeiden und um die Variabilität und Effizienz von Meetings mit einer neuen, visuellen Methode für die Planung, Moderation und Zielerreichung umzusetzen.



CLOUDBASIERTES DATENMANAGEMENT

Speichern und Überarbeiten

Verwenden Sie einen sicheren Cloud-Speicher, der speziell auf CAD-Beziehungen und Zusammenarbeit ausgerichtet ist. Speichern Sie Ihre Daten direkt aus SOLIDWORKS heraus in der Cloud. Sperren Sie Konstruktionen, damit niemand Ihre Arbeit überschreiben kann, verwalten Sie Revisionen einfach und erstellen Sie detaillierte Markups mit Redlining, Messungen und Anmerkungen.



Daten- und Lebenszyklusmanagement

Verwalten Sie den Lebenszyklus von beliebigen Inhalten wie CAD-Dateien, Simulationsmodellen und Dokumentationen über Fachbereiche 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.



WICHTIGE FUNKTIONEN	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
---------------------	--	--	---------------------------------------	--

CLOUDBASIERTES DATENMANAGEMENT

Verwaltung

Überwachen Sie die Lizenznutzung, verwalten Sie Mitglieder und weisen Sie Lizenzen über ein zentrales Verwaltungs-Dashboard zu oder entfernen Sie diese, um die Verwaltungskosten zu senken. Bleiben Sie ganz einfach auf dem Laufenden und profitieren Sie von den neuesten Verbesserungen.

Freigabemanagement

Gewährleisten Sie konsistente Produktqualität durch die Bereitstellung einer gemeinsamen Produktdefinition, die Maximierung der Wiederverwendung von Daten, die Reduzierung der Komplexität der Produktstruktur und die Anpassung an Unternehmensstandards.

Produktstrukturmanagement

Verkürzen Sie die Entwicklungszeit, indem Sie Multi-CAD-Produktstrukturen in einem einzigen Kontext erstellen, ändern und untersuchen. So reduzieren Sie die Konstruktionsiterationen, indem Sie die Überprüfung von Konstruktionen und vorgeschlagene Änderungen universell für alle Beteiligten zugänglich machen.



3D-KONSTRUKTION UND -MODELLIERUNG IN DER CLOUD

Parametrische Modellierung

Erstellen, prüfen und bewerten Sie 3D-Modelle mit einer intuitiven parametrischen Modellierungslösung, die nahtlos mit der 3D-CAD-Software interagiert.

2D-Zeichnungen und 3D-Fertigungsdokumente

Definieren, organisieren und kommunizieren Sie alle wichtigen Fertigungsinformationen wie Bemaßungen, Toleranzen und Notizen über einen Webbrowser mit einer kombinierten 2D-Zeichnungs- und modellbasierten Lösung.

Sub-D-/Freiform-Modellierung

Erstellen Sie schnell und einfach organische Formen mit einer intuitiven Modellierungslösung, die nahtlos mit Ihrer 3D-CAD-Lösung kompatibel ist.

Blechkonstruktion

Erstellen Sie Komponenten, Baugruppen und Gehäuse mithilfe assoziativer parametrischer Blechkonstruktionsfunktionen.

Formwerkzeugkonstruktion

Nutzen Sie spezielle, automatisierte, benutzerfreundliche Funktionen für die Konstruktion von Gussformkernen, Formnestern und Einsätzen.

Schweißkonstruktion

Erstellen Sie Strukturbauteile, fügen Sie Platten, Knotenbleche und Endkappen hinzu und erstellen Sie eine Fertigungszuschnittsliste mit assoziativen, featurebasierten Rahmenkonstruktionsfunktionen.



3D-KONSTRUKTION UND -MODELLIERUNG

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.

Spezialisierte Konstruktionswerkzeuge

Beschleunigen Sie die Konstruktion von Blech-, Kunststoff- und Gussteilen, Schweißkonstruktionen, Formbau, Werkzeugbau und Druckguss.

2D-Zeichnungen und 3D-Fertigungsdokumente

Erstellen Sie produktionsreife 2D-Zeichnungen oder verzichten Sie auf Zeichnungen und nutzen Sie intelligente, automatisierte 3D-Bemaßungs- und -Toleranzfunktionen.

Produktivitätswerkzeuge

Analysieren, vergleichen, prüfen und erstellen Sie ganz einfach Berichte für Ihre Konstruktionen.



WICHTIGE FUNKTIONEN	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
---------------------	--	--	---------------------------------------	--

3D-KONSTRUKTION UND -MODELLIERUNG

Wiederverwendung und Automatisierung von Konstruktionen

Vereinfachen Sie die Wiederverwendung vorhandener Konstruktionsdaten mit Such-, Automatisierungs- und Konfigurationswerkzeugen, die Ihnen dabei helfen, die Erstellung neuer Konstruktionen zu beschleunigen.



Katalog mit 3D-Komponenten für zahlreiche Branchen

Über unseren Online-Katalog erhalten Sie Zugriff auf über 50 Millionen Komponenten von Herstellern weltweit.



Interferenzprüfung

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 früher im Entwicklungsprozess auf Formschrägen, Hinterschnitt, Dicke, Bohrungsausrichtung, Komponentenabstand und mehr, um die Herstellbarkeit zu gewährleisten.



Erweiterter Import/Export von CAD-Dateien

Konvertieren Sie eingehende CAD-Daten in das SOLIDWORKS CAD-Format und exportieren Sie SOLIDWORKS Daten mit über 30 Translatoren in andere CAD-Anwendungen.



Verknüpfte CAD-Modelle

Verwenden Sie Modelle, die in anderen CAD-Formaten gespeichert wurden, direkt in SOLIDWORKS Baugruppen, Teilen und Zeichnungen, während Sie die Assoziativität mit dem ursprünglichen CAD-Modell beibehalten.



AR/VR-Export

Exportieren Sie CAD-Daten für die AR-, VR- und Web-Betrachtung und behalten Sie Geometrie, Erscheinungsbild, Bewegungsstudien, Anzeigestatus und mehr bei.



ECAD/MCAD-Zusammenarbeit

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



Intelligente CAD-Bibliotheken

Sie können ganz einfach Hunderttausende vorgefertigte, dem Branchenstandard entsprechende Verbindungselemente finden, anpassen und freigeben, die sich schnell konfigurieren und automatisch in Ihre Konstruktion integrieren lassen.



Überprüfung von CAD-Standards

Legen Sie Konstruktionsstandards fest und überprüfen Sie anhand dieser Ihre Zeichnungen und Modelle, um einheitliche Konstruktionen und Dokumentationen zu erstellen.



Automatisierte Toleranzkettenanalyse

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



Kostenanalyse

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



Reverse-Engineering

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



Erweiterte Oberflächenabwicklung

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



WICHTIGE FUNKTIONEN	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium	3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate
---------------------	--	--	---------------------------------------	--

3D-KONSTRUKTION UND -MODELLIERUNG

Rohr- und Schlauchführungen

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

Routen von elektrischen Kabeln und Kabelbäumen

Fügen Sie im Handumdrehen Kabel, Drähte und Kabelbäume zu Ihrer Konstruktion hinzu. Erstellen Sie abgewinkelte Zeichnungsdarstellungen Ihrer 3D-Kabel und Kabelbäume mit Verbindungsinformationen sowie Draht- und Stücklisten.

Leitungssysteme mit rechteckigen und anderen Abschnitten

Erstellen Sie rechteckige und runde Abschnitte, darunter Leitungssysteme, Kabeltrassen, Förderanlagen, Materialtransportrutschen und andere Systeme.

CLOUD-IMMERSIVE ERFAHRUNGEN

Schulung und Benutzerhandbücher

Erstellen Sie spektakuläre digitale Inhalte, einschließlich interaktiver Produktpräsentationen und technischer Illustrationen, um Produktwerte zu präsentieren, Partner zu unterstützen, den Umgang zu erklären und Kunden zu gewinnen.

Virtuelle Erfahrungen

Nutzen Sie virtuelle Zwillinge, um Kunden mit 3D-Erlebnissen von der virtuellen Realität bis zum Web zu begeistern.

Rendering

Erstellen und teilen Sie ganz einfach fotorealistische Renderings Ihres Produkts, um Konstruktionen zu bewerben und beeindruckende Inhalte für Kundeninteraktionen bereitzustellen.

RENDERING

Grundlegende Animation und Visualisierung

Verschieben Sie Baugruppen durch Ziehen von Komponenten oder mit Hilfe von Motoren, erstellen Sie CAD-Videos und generieren Sie einfache CAD-Renderings und 3D-Walk-Throughs.

GPU-Rendering

Nutzen Sie die volle Leistung Ihrer Hardware mit GPU-Rendering-Funktionen.

Rauschunterdrückung mit künstlicher Intelligenz

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

Umfassende Animationssuite

Erzählen Sie eine fesselnde Geschichte mit Ihren CAD-Daten, indem Sie die komplette Animationssuite nutzen. Animieren Sie mit Leichtigkeit Explosionsansichten, optische Eigenschaften, Kameras und vieles mehr, um selbst für die kompliziertesten Projekte Videos in Fotoqualität zu erstellen.

Immersive virtuelle Realität

Erstellen Sie mit 360-Grad-Kameras und interaktiver Ausgabe beeindruckende VR-Erlebnisse.

Erweiterte Beleuchtungstechniken für Sonne und Himmel

Simulieren Sie die Beleuchtung an einem bestimmten Ort und zu einer bestimmten Zeit und erstellen Sie Sonnenstudienanimationen.

Physikalische Simulation

Erstellen Sie realistischere und fesselndere Inhalte mit Starrkörper- und Fahrsimulationen.

WICHTIGE FUNKTIONEN

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Standard**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Professional**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Premium**

**3DEXPERIENCE
SOLIDWORKS
Ultimate**

SIMULATION

Lineare statische Analyse für Teile und Baugruppen

Berechnen Sie die Spannungen und Verformungen der Geometrie mit der Finite-Elemente-Analyse (FEA) und linearen Spannungsanalysen, um die Reaktion von Teilen und Baugruppen zu bestimmen.

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.

Strukturanalyse für Cloud-Konstruktionen

Untersuchen Sie mit der Finite-Elemente-Analyse (FEA) und linearen Spannungsanalysen die Auswirkungen von strukturellen und thermischen Lasten auf Ihre Teile und Baugruppen.

Bewegungsanalyse für Cloud-Konstruktionen

Mit der Bewegungssimulation in der Cloud können Sie die Auswirkungen von Baugruppenbewegungen auf Ihre Konstruktion nachvollziehen. Untersuchen Sie das kinematische und dynamische Verhalten Ihrer Konstruktionen, indem Sie den Bewegungsbereich, die Komponenteninterferenz und die Leistung überprüfen.

SCHULUNG UND SUPPORT

Support

Interagieren Sie mit Kollegen in einer lebendigen Community und erhalten Sie personalisierten Support von Ihrem Fachhändler vor Ort.

Lernerfahrungen

Verbessern Sie Ihre Fähigkeiten mit einer Bibliothek aus über 200 Lernmodulen, die aus Tausenden von abrufbereiten Lektionen bestehen.

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 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.



3DEXPERIENCE™



Europa/Naher Osten/Afrika
Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Frankreich

Nord-, Mittel- und Südamerika
Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA

**Dassault Systèmes
Deutschland GmbH**
+49-(0)89-960-948-400
info.deutschland@3ds.com