

SOLIDWORKS® PRODUKTMATRIX

* Diese Informationen gelten für 3DEXPERIENCE® SOLIDWORKS und SOLIDWORKS mit Cloud Services.

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

ZUSAMMENARBEIT IN DER CLOUD

Interdisziplinäre Zusammenarbeit Arbeiten Sie in Echtzeit zusammen – mit konfigurierbaren Dashboards, sozialen Communitys, Aufgabenverwaltung nach der Kanban-Methode, Aktivitätsströmen, persistenten Chats und Videoanrufen.	●	●	●	●
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.	●	●	●	●
ECAD/MCAD-Zusammenarbeit Veröffentlichen, vergleichen, aktualisieren und verfolgen Sie elektrische Konstruktionsdaten lokal oder in der Cloud, damit Sie Probleme bei der elektrischen und mechanischen Konstruktion schnell lösen können.	●	●	●	●
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 unnötige Betriebsabläufe zu vermeiden und die Variabilität und Effizienz von Meetings mit einer neuen, visuellen Methode für die Planung, Moderation und Zielerreichung umzusetzen.				●

CLOUDBASIERTES DATENMANAGEMENT

Speichern und Prüfen 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 Inhalten aller Art, reduzieren Sie dank Versionskontrolle Konflikte bei Konstruktionsänderungen und optimieren Sie die Workflows für Konstruktionsänderungen und -genehmigungen.	●	●	●	●

WICHTIGE FUNKTIONEN

CLOUDBASIERTES DATENMANAGEMENT

Verwaltung

Führen Sie ganz einfach Softwareupgrades durch und verwalten Sie Benutzer sowie die Lizenzvergabe über ein zentrales Dashboard.



Freigabemanagement

Gewährleisten Sie eine 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.



LOKALES DATENMANAGEMENT

Lokales Datenmanagement

Verwalten Sie Projektdaten und steuern Sie Konstruktionsversionen und Dateizugriff.



3D-KONSTRUKTION UND -MODELLIERUNG IN DER CLOUD

Parametrische Modellierung

Erstellen, prüfen und bewerten Sie 3D-Modelle mit einer intuitiven 3D-CAD-Lösung.



2D-Zeichnungen und 3D-Fertigungsdokumente

Kombinieren Sie modellbasierte Definition in 3D und 2D-Zeichnungsfunktionen in einer integrierten Lösung. Bemaßen und beschriften Sie 3D-Modelle und erstellen Sie mit wenigen Mausklicks schnell 2D-Zeichnungen dazu.



Sub-D-/Freiform-Modellierung

Erstellen Sie schnell und einfach schwer modellierbare organische Formen mit einer intuitiven Modellierungslösung, die nahtlos mit unseren parametrischen 3D-Konstruktionswerkzeugen kompatibel ist.



Spezialisierte Konstruktionswerkzeuge

Beschleunigen Sie die Konstruktion von Blech, Schweißkonstruktionen und Formwerkzeugen.



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, Formwerkzeugen, Werkzeugen und Druckgussmatrizen.



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.



* Nur in SOLIDWORKS mit Cloud Services verfügbar.

** Nur in 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS verfügbar.

WICHTIGE FUNKTIONEN

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.



Lösen von Fertigungsproblemen vor der Fertigung

Prüfen Sie in 2D und 3D, ob Ihre Teile und Baugruppen richtig passen, zusammengebaut werden können und sich bewegen lassen. Prüfen Sie Ihre Konstruktionen auf Formschräge, Hinterschnitt, Dicke, Bohrungsausrichtung, Komponentenabstand und mehr, um die Herstellbarkeit zu gewährleisten.



Erweiterter Import/Export von CAD-Dateien

Konvertieren Sie eingehende CAD-Daten 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.



Katalog mit 3D-Komponenten für zahlreiche Branchen

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



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 und Zeichnungen

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.



Fertigungskostenanalyse

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 flach darstellbare Oberflächen ab, die häufig in Textilien und Metallstanzteilen vorkommen.



Verlegung von Rohr- und Schlauchleitungen

Beschleunigen Sie die Konstruktion und Dokumentation von Rohrleitungs- und Schlauchsystemen.



Routen von elektrischen Kabeln und Kabelbäumen

Beschleunigen Sie die Konstruktion elektrischer 3D-Leitungen und die Erstellung von Kabelbaumzeichnungsableitungen für die Fertigung.



Verlegung von Leitungen und Trassen

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



WICHTIGE FUNKTIONEN

MARKETING

Animation und Visualisierung

Erstellen Sie ganz einfach grundlegende CAD-Videos, Renderings, Animationen und 3D-Besichtigungen.



AR/VR-Export

Exportieren Sie CAD-Daten für die AR-, VR- und Web-Betrachtung unter Beibehaltung von Geometrie, Erscheinungsbild, Bewegungsstudien, Anzeigestatus und mehr.



Erweitertes fotorealistisches Rendering mit künstlicher Intelligenz

Erwecken Sie Ihre Produkte mit atemberaubenden fotorealistischen Renderings zum Leben und nutzen Sie künstliche Intelligenz, um die Rendering-Dauer drastisch zu reduzieren.



Erweiterte Beleuchtungstechniken für Sonne und Himmel

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



Erweiterte fotorealistische Animationen und immersive virtuelle Realität

Animieren Sie Explosionsansichten, Kameras und vieles mehr, um fotorealistische Videos zu erstellen. Erstellen Sie mit 360-Grad-Kameras und interaktiver Ausgabe beeindruckende VR-Erlebnisse.



Benutzerhandbücher, Schulungshandbücher und Baugruppendokumentation

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



SIMULATION

Lineare statische Analyse für Teile und Baugruppen

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



Bewegungsanalyse

Beobachten Sie, wie sich Ihre Konstruktion durch den Betriebszyklus bewegt, messen Sie die Kräfte und Lasten, wählen Sie die richtige Motorengröße und stellen Sie sicher, dass Ihre Konstruktion die gewünschten Leistungsziele erfüllt.



FERTIGUNG

Generative Fertigung

Bereiten Sie Ihre Modelle unter Berücksichtigung der Beschränkungen der generativen Fertigung vor und drucken Sie direkt aus SOLIDWORKS mit einem 3D-Drucker.



2,5-Achsen-Programmierung für Einsteiger

Erstellen Sie 2,5-Achsen-NC-Bearbeitungsprogramme, um präzise Werkzeugwege sicherzustellen.



Erweiterte Fertigung und NC-Programmierung

Validieren Sie Ihre Fertigungskonstruktionen und führen Sie Was-wäre-wenn-Szenarien mit Verschachtelung aus. Bieten Sie CNC-Programmierern Zugriff auf 2D-Fertigungsprogrammierung, 3-Achsen-, 3+2-Achsen-, Funkenerodier- und Maschinensimulation, um die Werkzeugwege vor der Fertigung der Teile zu optimieren.



* Nur in SOLIDWORKS mit Cloud Services verfügbar.

** Nur in 3DEXPERIENCE SOLIDWORKS verfügbar.

3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Standard und SOLIDWORKS Standard **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Professional und SOLIDWORKS Professional** **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Premium und SOLIDWORKS Premium** **3DEXPERIENCE SOLIDWORKS Ultimate und SOLIDWORKS Ultimate**

WICHTIGE FUNKTIONEN

SCHULUNG UND SUPPORT

Support

Erhalten Sie personalisierten, erstklassigen Support von Ihrem zertifizierten lokalen Vertriebspartner und interagieren Sie mit Branchenkollegen in einer lebendigen Community.



Schulung

Erweitern Sie Ihre Fähigkeiten mit Hunderten von online verfügbaren Lektionen, die eine Vielzahl von SOLIDWORKS Funktionen abdecken.



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**.



Europa/Naher Osten/Afrika

Dassault Systèmes
10, rue Marcel Dassault
CS 40501
78946 Vélizy-Villacoublay Cedex
Frankreich

Asien-Pazifik-Raum

Dassault Systèmes
17F, Foxconn Building,
No. 1366, Lujiazui Ring Road
Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120
China

Nord-, Mittel- und Südamerika

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, Massachusetts
02451-1223
USA