

# SOLIDWORKS CONCEPTUAL DESIGNER

## ZIELSETZUNG

Eine innovative Konzeptionierung ist der Schlüssel zu einem erfolgreichen Produkt. SOLIDWORKS® Conceptual Designer basiert auf der Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE®** Plattform und bietet im Vergleich zu herkömmlich strukturierten Konstruktionsprogrammen mehr Möglichkeiten durch eine flexible, intuitive und leistungsstarke Modellierungsumgebung, mit der jede Herausforderung bei der Konzeptgestaltung zum Geschäftsvorteil wird.

SOLIDWORKS Conceptual Designer ermöglicht Konstrukteuren schnelles Arbeiten, Innovation und Zusammenarbeit bei der Konzeptionierung. Mit SOLIDWORKS Conceptual Designer erhalten Entwicklungsteams, Kunden und Lieferanten eine Konstruktionsumgebung, die echte Zusammenarbeit ermöglicht und mit deren Hilfe, unabhängig vom Standort, Produkte gemeinsam geplant und entwickelt werden können. Durch die Kombination der branchenführenden Technologien von Dassault Systèmes mit der bewährten Anwenderfreundlichkeit von SOLIDWORKS bietet SOLIDWORKS Conceptual Designer unvergleichliche Flexibilität sowie intuitive Arbeitsabläufe zur Erstellung von Entwürfen, die in den Verhaltensweisen absolut realistisch abgebildet werden. Auf diese Weise erhalten Konstrukteure ein besseres Verständnis des Produktverhaltens in der Praxis.

## ÜBERBLICK

Den Kern von SOLIDWORKS Conceptual Designer bilden die Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE** Plattform und die einheitliche Modellierungsumgebung, die Anwendern mehr Flexibilität als herkömmliche Baugruppenmontage- und CAD-Systeme bieten. Das Produkt richtet sich an Entwickler und Ingenieure, die bewegliche mechanische Teile, 3D-Konzeptlayouts und prismatische Formen erstellen. Innerhalb der einheitlichen Modellierungsumgebung (Single Modeling Environment – SME) kann der Anwender Geometrien erzeugen, ohne sich an Bauteil- oder Baugruppenstrukturen orientieren zu müssen. Er kann sich voll und ganz auf die Aufgabenlösung konzentrieren und muss nicht in Konzeptionsergebnissen denken. Die innovativen Möglichkeiten von SOLIDWORKS Conceptual Designer zur Erstellung der Geometrie bringen dem Anwender erhebliche Wettbewerbsvorteile. Mit der SME können Anwender Modelle mithilfe eines parametrischen, verlaufsbasierten Ansatzes entwerfen und direkt bearbeiten (durch Auseinanderziehen und Zusammenschieben von Features). Im Unterschied zu anderen Lösungen lassen sich diese beiden unterschiedlichen Methoden in einem einzigen Modell vereinen, wodurch eine schnelle Entwicklung ohne Einbußen bei der Modellintelligenz ermöglicht wird.

SOLIDWORKS Conceptual Designer nutzt die Cloud-Technologie zur Datenspeicherung, damit Daten stets sicher, aktuell und für alle Mitglieder des Produktentwicklungsteams verfügbar sind. Über die Kommunikationswerkzeuge können alle Teammitglieder auf das entworfene Konzept in Echtzeit zugreifen und Kommentare zu Konstruktions- oder Produkthanforderungen abgeben. Diese Vernetzung bedeutet, dass Konstruktionen unabhängig von Zeit und Ort entworfen werden können.

## VORTEILE

- Die einheitliche Modellierungsumgebung bietet wesentlich höhere Flexibilität, da die endgültige 2D-Konstruktion sich einfach in 3D umwandeln lässt.
- Die Online-Datenbank verhindert das Überschreiben von Daten und ermöglicht den einfachen Zugriff des gesamten Konstruktionsteams auf die aktuellen Konstruktionsdaten.
- Webbasierte Werkzeuge für die Zusammenarbeit ermöglichen allen Beteiligten, die aktuellen Konstruktionsdaten zu überprüfen, Kommentare hinzuzufügen und digitale Markups zu erstellen. Die Daten der Konstruktionsprüfung werden gespeichert, um nachvollziehen zu können, was wann und warum unternommen wurde.
- Alle Konstruktionsvarianten werden in einem sicheren Bereich gespeichert, auf den jederzeit und von überall zugegriffen werden kann.
- Leistungsfähige Werkzeuge für die direkte Bearbeitung ermöglichen Ihnen die effizientere Bearbeitung importierter Modelle und die Änderung nativer parametrischer Modelle ohne Einschränkungen. (Verlaufsbasierte Komponenten werden nicht beeinträchtigt, aber die Änderungen werden gespeichert.)
- Die sichere, cloud-basierte Speicherung sowie Lösungen vor Ort sorgen für eine bedarfsgerechte Speicherung der Kundendaten. Mitarbeiter, Kunden und Lieferanten können geräteunabhängig über dieselbe Quelle auf die Daten zugreifen.

## MÖGLICHKEITEN

SOLIDWORKS Conceptual Designer ermöglicht Konstrukteuren schnelles Arbeiten und eine gute Zusammenarbeit bei der Konzeptionierung.

SOLIDWORKS Conceptual Designer baut auf vier Säulen auf:

- **Konzeptionell:** Anwender entwickeln und formulieren konzeptionelle Ideen nach ihren Vorstellungen und können sie direkt in einem digitalen Modell präsentieren und verkaufen.
- **Intuitiv:** An der Denkweise der Anwender ausgerichtete Konzeption: digitales Erfassen von Konzepten und unbeschränktes Entwickeln von Lösungen.
- **Soziale Medien:** Verwenden Sie vertraute Werkzeuge für die Zusammenarbeit aus dem Social-Media-Bereich in einer interaktiven Umgebung zur gemeinsamen Nutzung des Fachwissens in Ihrem Unternehmen sowie bei Ihren Kunden und Lieferanten.
- **Vernetzt:** Verbessern Sie die Zusammenarbeit durch das automatische Speichern von Konstruktionsvarianten in einer einheitlichen gemeinsamen Datenbank. So bleiben Daten sicher, aktuell und jederzeit und von jedem Ort aus zugänglich.

Basierend auf der Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE** Plattform bietet SOLIDWORKS Conceptual Designer eine sichere, strukturierte und informationsbasierte Umgebung für Leiter von Konstruktionsteams, Projektmanager und andere Experten, die Daten in der Cloud verwalten und ohne Einschränkungen zusammenarbeiten wollen.

- **Sicher:** Kundengesteuerter Zugriff, transparente Sicherung in der Cloud und verschlüsselte Kommunikationsprotokolle sorgen dafür, dass keine Daten verloren gehen.
- **Strukturiert:** Keine Arbeitslast bei der Datenverwaltung. Anwender können Daten über Teamarbeitsbereiche hinweg speichern und verwalten, Informationen in Communitys teilen und mithilfe von Tags und anwenderdefinierten Suchvorgängen indizierte Daten schneller finden.
- **Informationsbasiert:** Eine Widget-Bibliothek ermöglicht das Erzeugen und Teilen von Dashboards und somit den Zugriff auf die aktuellsten Daten.

SOLIDWORKS Conceptual Designer erfordert die **3DEXPERIENCE** Plattform, eine online-basierte Lösung für transparente Datenverwaltung und soziale Innovationen ohne zusätzliche Arbeitslast. Die Plattform umfasst Folgendes:

- **3DDashboard**, eine Analyse- und Dashboard-App, die jedem Anwender die Personalisierung und gemeinsame Nutzung mehrerer Dashboards ermöglicht und umfangreiche und erweiterbare Widget- und App-Kataloge bietet.
- **3DSwYm**, eine App für soziale Innovation und Zusammenarbeit, die die unternehmensweite soziale Zusammenarbeit über Communitys sowohl für interne als auch für externe Zielgruppen unterstützt.

- **3DPlay**, eine App zur 3D-Modellierung, die eine immersive Visualisierung und Animation der in der **3DEXPERIENCE** Plattform gespeicherten Daten ermöglicht (beinhaltet keine 3D-Modellierungsfunktionen).
- **3DSearch**, eine leistungsstarke Suchfunktion, die Anwendern das Durchsuchen aller auf der Plattform gespeicherten Metadaten oder Dateien ermöglicht.
- **6WTags**, ein innovatives Tool zur Filterung von Ergebnissen. Das Tool ist nur über die **3DEXPERIENCE** Plattform verfügbar und liefert durch schnelles, intuitives Navigieren und Filtern Antworten auf die Fragen nach dem Wer, Wann, Was, Wo und Warum.
- **3DMessaging**, ein integriertes Tool für Sofortnachrichten, das Anwendern den Informationsaustausch und die Zusammenarbeit in einem Konstruktions- oder sozialen Kontext ermöglicht.
- **3DPassport** ermöglicht eine schnelle und sichere Anmeldung über SSO für alle Anwendungen, auf die der Anwender Zugriff hat: sowohl über Browser als auch über native Clients.
- **3DCompass**, eine intuitive, einem Kompass vergleichbare Oberfläche, die eine anwenderfreundliche Navigation und den Zugang zu allen Ihren Apps ermöglicht.
- **3DDrive** bietet einen Ort für die Speicherung, Synchronisierung, Freigabe und Voranzeige von CAD-Dateien und Office-Dokumenten. Über die anwenderfreundliche Anwendung können Anwenderdateien gespeichert, synchronisiert, geteilt und angezeigt werden. Sie ermöglicht zudem leichte Konstruktionsprüfungen und beinhaltet einen Online-Datenspeicher von 25 GB pro Lizenz.
- **3DSpace**, eine Datenverwaltungs-App, die Anwendern die technische Strukturplanung über Teamarbeitsbereiche ermöglicht und gleichzeitig die Steuerung des Datenzugriffs durch Dritte unterstützt.
- **Collaborative IP Management**, eine PLM-App für die Zusammenarbeit bei gemeinsam genutzten Daten (mit Teamarbeitsbereichen). Sie ermöglicht das Erstellen, Duplizieren, Löschen, Austauschen, Kommentieren und Verwalten von Inhalten.
- **Collaborative Tasks**, eine App für die Aufgabenverwaltung, ermöglicht Ihnen mit der einfachen Aufgabenerstellung in nur einem Schritt das Organisieren, Verbessern, Ausführen und Aufrufen von Arbeiten der Anwender, um Verweise auf Dateien oder in der **3DEXPERIENCE** Plattform bereits vorhandene Objekte zu erstellen.
- Die Finder sind reine Such-Apps. Fertigungs-, Simulations-, Produkt- und Systemdaten lassen sich über diese dedizierten Apps mit eigenen Navigationsfunktionen problemlos finden.

Die Preise für SOLIDWORKS Conceptual Designer SaaS (Software as a Service) werden pro Anwender und pro Jahr berechnet.

## Die 3DEXPERIENCE Plattform bildet die Grundlage unserer, in 12 Branchen eingesetzten, Anwendungen und bietet ein breites Spektrum an Branchenlösungen.

Dassault Systèmes, die **3DEXPERIENCE**® Company, stellt Unternehmen und Anwendern „virtuelle Universen“ zur Verfügung und rückt somit nachhaltige Innovationen in greifbare Nähe. Die weltweit führenden Lösungen setzen neue Maßstäbe bei Konstruktion, Produktion und Service von Produkten. Die Lösungen zur Zusammenarbeit von Dassault Systèmes fördern soziale Innovation und erweitern die Möglichkeiten, mit Hilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 220.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

