

SOLIDWORKS INDUSTRIAL DESIGNER

ZIELSETZUNG

SOLIDWORKS® Industrial Designer ist ein Lösungsangebot für Konzeption und Zusammenarbeit, das die vorhandene SOLIDWORKS Lösungsfamilie um die für das Industriedesign typischen organischen Formen ergänzt. Auf der Grundlage der Dassault Systèmes 3DEXPERIENCE® Plattform bietet SOLIDWORKS Industrial Designer einen einzigartigen Funktionsumfang für die schnelle Erstellung und Bearbeitung von Designs. Mit SOLIDWORKS Industrial Designer können Anwender mehrere Konstruktionskonzepte generieren und die Produktivität mithilfe von „Was-wäre-wenn“-Szenarien steigern, die allen Projektbeteiligten zur Verfügung stehen.

SOLIDWORKS Industrial Designer stellt eine vernetzte Konstruktionsumgebung bereit, in der Anwender ihr gesamtes Ökosystem – Management, Designteam, Kunden und Lieferanten – mit einer einzigen, cloud-basierten Geschäfts- und Produktentwicklungsumgebung verbinden können, auf die jederzeit, überall und auf jedem Gerät zugegriffen werden kann.

ÜBERBLICK

Traditionelle parametrische Designwerkzeuge sind nicht gut geeignet, um glatte, fließende und organische Formen zu schaffen. Industriedesigner benötigen daher für diese Aufgaben spezielle Werkzeuge. Moderne Workflows erfordern darüber hinaus die Zusammenarbeit von allen Projektbeteiligten über Zeit und Raum hinweg, was den Designprozess häufig unnötig verlängert. SOLIDWORKS Industrial Designer wurde entwickelt, um diese Probleme zu lösen.

VORTEILE

- Eine einheitliche Modellierungsumgebung sorgt für wesentlich größere Flexibilität
- Intuitive Funktionen zur Konzeptskizzierung ermöglichen eine schnelle und natürliche Konzepterstellung für eine iterative Konzeptdefinition.
- 3D-Konstruktionen werden über anwenderfreundliche Push/Pull-Sub-D-Freifformtools aus 2D entwickelt.
- Einsatz der richtigen 2D- oder 3D-Konzepterstellungsmethode zum richtigen Zeitpunkt, für eine schnellere und flexiblere Konstruktion ohne Kompromisse.
- Freiform-Sub-D-Modellierung ermöglicht das schnelle und einfache Erstellen komplexer Formen.
- Die herkömmliche parametrische Oberflächen- und Volumenkörpermodellierung ist bei Bedarf ebenfalls verfügbar
- Die Online-Datenbank ermöglicht den einfachen Zugriff auf die aktuellen Konstruktionsdaten durch alle Mitglieder des Konstruktionsteams.
- 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.
- Werkzeuge für die direkte Bearbeitung ermöglichen den Anwendern die effizientere Bearbeitung importierter Modelle und die Änderung nativer parametrischer Modelle ohne Einschränkungen. Verlaufsabhängige Funktionen, die **nicht** von den Änderungen betroffen sind, werden beibehalten.
- Durch die sichere, cloud-basierte Speicherung sowie durch Lösungen vor Ort wird der Bedarf an Datenspeicherung gedeckt.
- Mitarbeiter, Kunden und Lieferanten können geräteunabhängig über dieselbe Quelle auf die Daten zugreifen.
- Hochwertiges Rendering auf Basis einer erstklassigen Rendering-Engine

MÖGLICHKEITEN

SOLIDWORKS Industrial Designer verbindet die technologische Leistungsfähigkeit und Funktionalität der Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE** Plattform mit der Anwenderfreundlichkeit und Produktivität von SOLIDWORKS. SOLIDWORKS Industrial Designer ergänzt die SOLIDWORKS CAD-Software durch eine einheitliche Modellierungsumgebung, die ein flexibles und intuitives Industriedesign ermöglicht. Diese breite, auf Zusammenarbeit ausgerichtete Umgebung trägt zu einer Beschleunigung der Konstruktion und zur Kostensenkung bei. SOLIDWORKS Industrial 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 und gemeinsamen Datenbank. So bleiben Daten sicher, aktuell und jederzeit von jedem Ort aus zugänglich.

Basierend auf der Dassault Systèmes **3DEXPERIENCE** Plattform bietet SOLIDWORKS Industrial Designer eine sichere und strukturierte Umgebung für Leiter von Konstruktions-teams, Projektmanager und anderen 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 nutzerdefinierten Suchvorgängen indizierte Daten schneller finden.

SOLIDWORKS Industrial 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 für die Filterung von Ergebnissen, 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. Es ermöglicht Anwendern den Informationsaustausch und die Zusammenarbeit in einem Konstruktions- oder sozialen Kontext.
- **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 nutzerfreundliche 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 Anwenderarbeiten, 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 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.

