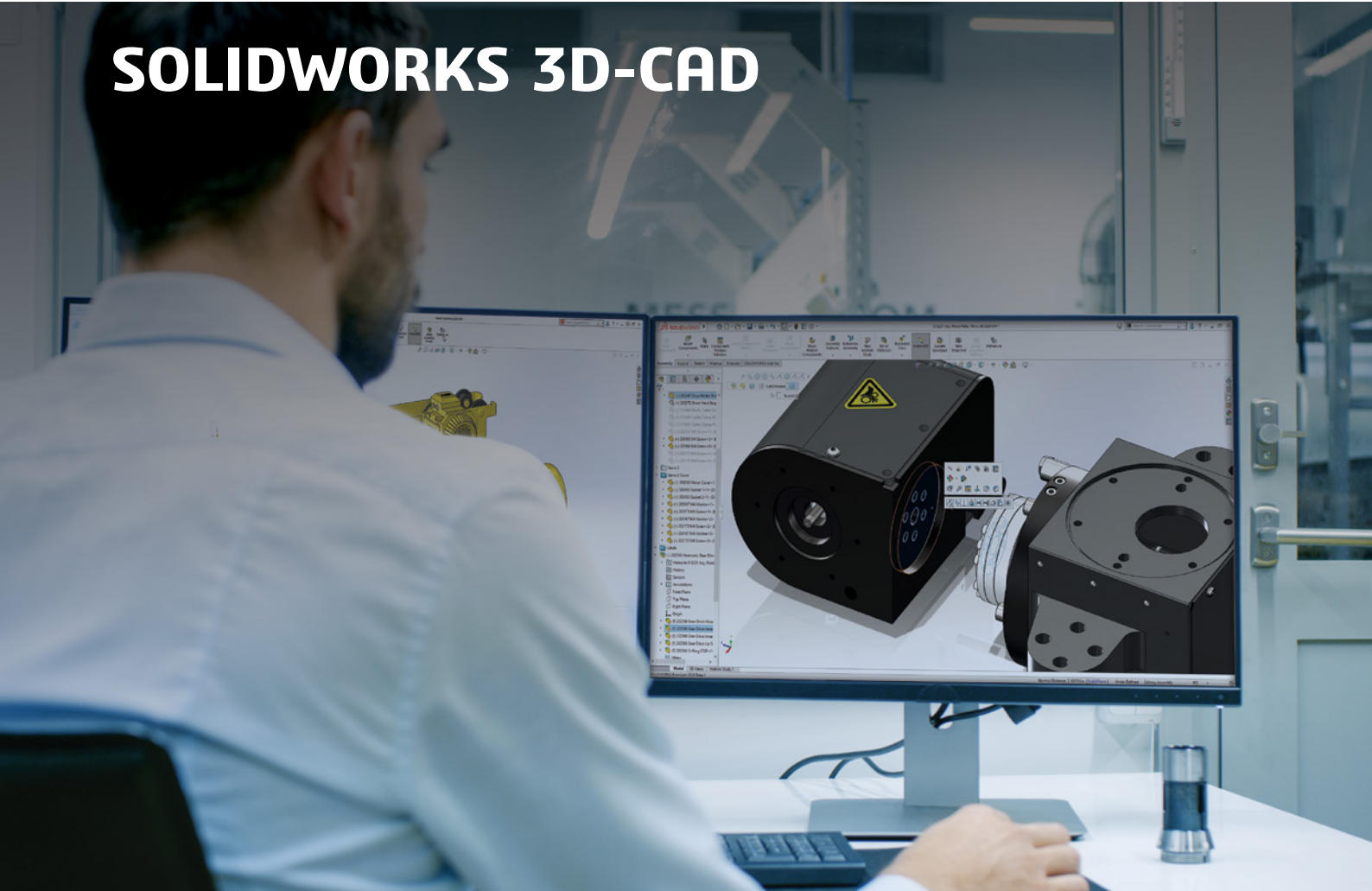


# SOLIDWORKS 3D-CAD



## **MACHEN SIE AUS IDEEN INNOVATIVE PRODUKTE MIT DIESER INNOVATIVEN UND LEISTUNGSSTARKEN LÖSUNG FÜR KONSTRUKTION UND FERTIGUNG**

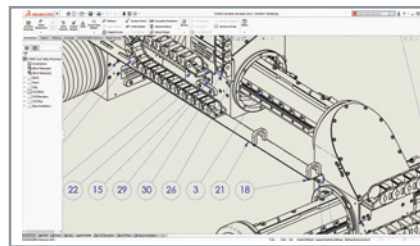
Verbessern Sie die Art und Weise, wie Sie Produkte entwickeln und herstellen, radikal – mit diesen umfassenden Werkzeugen für Konstruktion, Simulation, Fertigung, Datenverwaltung und Zusammenarbeit, während Sie gleichzeitig Kosten senken und die Qualität verbessern.

### **ÜBERSICHT**

SOLIDWORKS® 3D-CAD, die Grundlage des gesamten SOLIDWORKS Lösungsportfolios, bietet Ingenieuren, Konstrukteuren und Herstellern leicht erlernbare, extrem leistungsstarke Funktionen für die Konstruktion und Markteinführung von Produkten. Alle SOLIDWORKS Lösungen unterstützen die vollständige Integration in SOLIDWORKS 3D-CAD in einem einzigen Fenster. Folglich arbeiten alle SOLIDWORKS Produkte nahtlos zusammen und verwenden dieselben Konstruktionsdaten. Dadurch wird jede Konstruktionsänderung automatisch in allen Anwendungen aktualisiert.

## MÖGLICHKEITEN

- 3D-Konstruktion und 2D-Zeichnungen – Entwickeln Sie Ihre Entwürfe schneller und genauer, darunter 3D-Modelle und 2D-Zeichnungen komplexer Teile und großer Baugruppen.
- Spezifische Werkzeuge für spezifische Konstruktionsaufgaben – Arbeiten Sie noch effizienter mit anwendungsspezifischen Werkzeugen für Bohrungen, Verbindungselemente, Blech, Spritzgussformen, Kunststoff- und Gussteile, Schweißkonstruktionen, Oberflächenbehandlung, Netzmodelle, Reverse Engineering, Rohrleitungen und elektrische Leitungen.
- Rohre, Schläuche und elektrische Leitungen – Stellen Sie Ihre Konstruktion mit allen Rohren, Schläuchen und elektrischen Leitungen fertig, indem Sie Werkzeuge verwenden, die speziell zur Beschleunigung dieser Aufgaben entwickelt wurden.
- Weitergabe von Konstruktionsänderungen an nachgelagerte Prozesse – Nehmen Sie jederzeit Konstruktionsänderungen vor. Änderungen werden schnell und einfach an alle nachgelagerten Abteilungen weitergeleitet.
- Konstruktionsautomatisierung und Konfigurierbarkeit – Automatisieren Sie die Konstruktions- und Zeichnungserstellung mit integrierten Konfigurierbarkeitstools.
- Vorgefertigte Komponentenbibliothek – Nutzen Sie die umfangreiche Komponenten- und Teilebibliothek, damit Sie keine Zeit mit der Modellierung häufiger Teile wie Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben und anderer gängiger Elemente verschwenden müssen.
- Vermeidung von Konstruktionsfehlern und Nacharbeit – Vermeiden Sie Fehler und Nacharbeit noch vor Beginn der Fertigung durch automatische Interferenzprüfung und virtuelle Konstruktionstests mit integrierten Werkzeugen zur Bewegungs- und Spannungsanalyse.
- Automatische Interferenzprüfung – Prüfen Sie noch vor der Fertigung automatisch auf Interferenzen und Fehlansichtungen.
- Integrierte Konstruktion und Fertigung – Ermöglichen Sie Konstruktions- und Fertigungsteams, gleichzeitig in einem nahtlos integrierten System zusammenzuarbeiten.
- Korrekte Stücklisten – Erstellen Sie mit nur einem Mausklick genaue Stücklisten für die Fertigung.
- Kosten- und Produktionsverbesserung – Nutzen Sie Werkzeuge zur automatischen Schätzung der Fertigungskosten und zur Prüfung der Herstellbarkeit für eine kosten- und fertigungsorientierte Konstruktion.
- Erweiterte Oberflächenabwicklung – Sparen Sie Zeit und Material mit erweiterten Werkzeugen zur Oberflächenabwicklung, um die anfängliche Vorlagengröße von Textil- und Metallkomponenten mit komplexen, nicht abwickelbaren Formen zu bestimmen.
- Direkte Zusammenarbeit mit anderen SOLIDWORKS Anwendern – Geben Sie Daten direkt an Lieferanten und Kunden weiter, die ebenfalls SOLIDWORKS verwenden, und vermeiden Sie eine Datenübertragung, die Zeit verschwendet und Konstruktionsfehler verursachen kann.
- CAD-Interoperabilität – Öffnen und arbeiten Sie an zahlreichen 3D-CAD-Datentypen, mit der Option, das Modell in seinem ursprünglichen CAD-Format zu bearbeiten und zu verknüpfen oder es automatisch in eine SOLIDWORKS Datei zu konvertieren.
- Reduzierung der Kosten für die Wartung mehrerer CAD-Systeme – Senken Sie deutlich die mit der Unterstützung mehrerer Konstruktions- und Fertigungswerkzeuge einhergehenden Kosten durch die Implementierung einer nahtlos integrierten Lösung von der Konstruktion bis zur Fertigung.
- Simulationswerkzeuge – Erfahren Sie mithilfe von Simulationswerkzeugen für die Bewegungs- und Strukturanalyse, wie Ihre Konstruktionen in der Praxis funktionieren, ohne teure und zeitaufwendige Prototypen herstellen zu müssen. Dadurch können Sie Kosten senken und die Produkte schneller auf den Markt bringen.
- CAM-Programmierung – Automatisieren Sie die CAM-Programmierung mit einer integrierten, leicht anpassbaren, regelbasierten Maschinenbearbeitung mit SOLIDWORKS CAM powered by CAMWorks™.
- Datenverwaltung – Steuern Sie die Zusammenarbeit von Teammitgliedern und kontrollieren Sie Revisionen mithilfe von Datenverwaltungstools.
- Fotorealistische Bilder und Videos – Kommunizieren Sie Ideen mithilfe der Werkzeuge zum Erstellen, Veröffentlichlichen und Darstellen von fotorealistischen Bildern und Videos Ihrer Konstruktionen noch effektiver.
- Unterstützung für AR und VR – Profitieren Sie von einem deutlich erleichterten Übergang von SOLIDWORKS CAD zu Augmented Reality (AR) und Virtual Reality (VR) – dank der Exportoption (erweiterte Realität).
- Umweltverträglichkeit – Prüfen Sie die Umweltverträglichkeit Ihrer Konstruktion mit den integrierten Analysewerkzeugen.
- Schnell und einfach erlernbar – Erlernen Sie mit der Online-Hilfe und den Tutorials, dem technischen Echtzeit-Support und den Schulungen im Handumdrehen alle wichtigen Funktionen, um zügig arbeiten zu können.
- Vernetztes Ökosystem von der Konstruktion bis zur Fertigung – Mit Zugriff auf die cloudbasierte **3DEXPERIENCE®** Plattform können Sie Ihre CAD-Daten einfach gemeinsam nutzen, mit anderen zusammenarbeiten und eine wachsende Zahl vernetzter Werkzeuge zur Konstruktion, Herstellung und Verwaltung Ihrer Produkte nutzen.



## Die 3DEXPERIENCE® Plattform bildet die Grundlage unserer, in 11 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, mithilfe der virtuellen Welt das reale Leben zu verbessern. Die Gruppe schafft Mehrwert für mehr als 250.000 Kunden aller Größenordnungen, in sämtlichen Branchen, in über 140 Ländern. Weitere Informationen finden Sie unter [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

