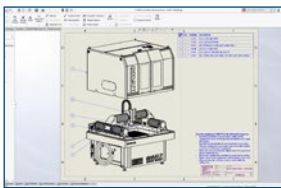


# NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS – 3D-CAD



## 1 ZEICHNUNGEN GROßER BAUGRUPPEN FÜR SCHNELLERES ARBEITEN

- Detailmodus: Öffnen Sie Zeichnungen innerhalb von Sekunden, ohne auf die Möglichkeit, Anmerkungen hinzuzufügen und zu bearbeiten, verzichten zu müssen.
- Grafikbeschleunigung für Zeichnungen: Verbessern Sie die Bildraten beim Schwenken und Zoomen in Zeichnungen mit hardwarebeschleunigtem Rendering.

### Vorteile

Arbeiten Sie schneller an Zeichnungen mit vielen Blättern, Konfigurationen und ressourcenintensiven Ansichten.

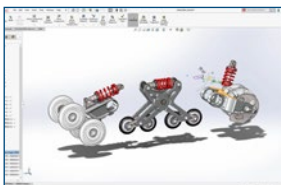


## 2 SCHNELLERE BAUGRUPPENKONSTRUKTION

- Envelope Publisher: Schließen Sie Komponenten aus einer übergeordneten Baugruppe als Hüllen in einer untergeordneten Baugruppe ein.
- Prüfung großer Konstruktionen: Erstellen Sie Verknüpfungen zur Referenzgeometrie von Komponenten, erzeugen Sie lineare und kreisförmige Komponentenmuster und bearbeiten Sie muster- und skizzengesteuerte Komponentenmuster.

### Vorteile

Beschleunigen Sie die Baugruppenkonstruktion und reduzieren Sie unnötige Ablenkungen.

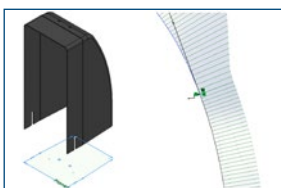


## 3 FLEXIBLE KOMPONENTEN

- Teileflexibilität: Zeigen Sie dasselbe Teil unter verschiedenen Bedingungen in derselben Baugruppe an. Zeigen Sie beispielsweise in derselben Baugruppe eine Feder komprimiert und in voller Länge an.

### Vorteile

Erstellen Sie schneller robuste Skizzen.

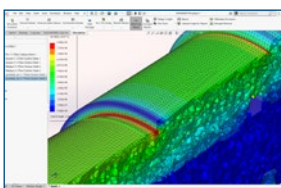


## 4 SCHNELLERES SKIZZIEREN

- Silhouettenelemente: Erstellen Sie mehrere Skizzenelemente, indem Sie den Umriss der Komponentenkörper auf eine parallele Skizzenebene projizieren.
- Beziehung der Torsionskontinuität: Erzielen Sie eine G3-Krümmung zwischen skizzierten Kurven, um einen nahtlosen Übergang zu ermöglichen.

### Vorteile

Profitieren Sie durch Unterstützung neuer Dateiformate sowie anpassbarer Materialien und Beleuchtungen von noch mehr Flexibilität.

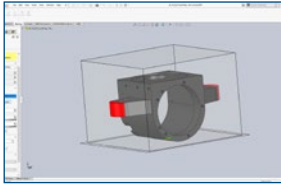


## 5 SCHNELLERE BERECHNUNGEN UND VERBESSERTE GENAUIGKEIT BEI DER SIMULATION

- Geschwindigkeit und Genauigkeit: Beschleunigen Sie die Analyse und verbessern Sie die Genauigkeit, indem Sie lineare und quadratische Elemente in derselben Simulationsstudie kombinieren.
- Stift- und Schraubenverbinder: Verformen Sie Flächen an Stift- und Schraubenverbindungen.
- Balkenmodelle: Importieren Sie Temperaturen, um eine Spannungsanalyse nach Vornahme einer thermischen Analyse an einem Balkenmodell durchzuführen.

### Vorteile

Profitieren Sie von schnelleren Berechnungen und besseren Simulationen des Praxisverhaltens.



## 6 VERBESSERTES KONSTRUKTIONSERLEBNIS

- 3D-Drucken: Nutzen Sie eine umfassende Liste von im Handel erhältlichen 3D-Druckervolumen und erstellen Sie Schnitte für den 3D-Druck direkt aus der SOLIDWORKS® Geometrie.

### Vorteile

**Sparen Sie Zeit und vereinfachen Sie Konstruktionsaufgaben.**

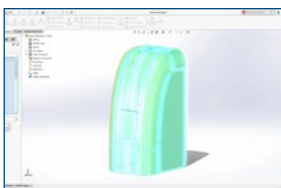


## 7 ERWEITERTE INTEROPERABILITÄT MIT 3D-INTERCONNECT

- Ziehen und Ablegen in SOLIDWORKS: Ziehen Sie eine nicht-native SOLIDWORKS Datei in ein aktives Teil oder eine aktive Baugruppe.
- Neue Dateitypen: Arbeiten Sie mit BREP-Daten aus DXF™/DWG-Dateien und IFC-Dateien.

### Vorteile

**Arbeiten Sie mit zusätzlichen Datenquellen noch einfacher zusammen.**



## 8 MEHR FLEXIBILITÄT FÜR OBERFLÄCHEN

- Offset-Oberfläche: Ermitteln Sie Teilflächen auf einer Fläche ohne Offset-Möglichkeit und erstellen Sie eine Offsetfläche ohne diese.
- Verdicken: Legen Sie zusätzliche Arten von Flächenrichtungsvektoren (außer den Normalvektoren) für eine Fläche fest.

### Vorteile

**Vereinfachen und beschleunigen Sie Ihre Konstruktion mit robusteren und flexibleren Oberflächenoptionen.**

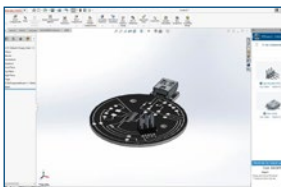


## 9 VERBESSERUNGEN IN SOLIDWORKS VISUALIZE

- XR-Exporter: Konvertieren Sie Ihre Visualize Dateien ganz einfach in AR-/VR-Erlebnisse.
- PDM Integration: Verwalten Sie Ihre Dateien noch einfacher mit der SOLIDWORKS PDM Integration.

### Vorteile

**Profitieren Sie von zusätzlicher Flexibilität durch die Unterstützung neuer Dateiformate und anpassbarer Materialien.**



## 10 VERNETZTES ÖKOSYSTEM VON DER KONSTRUKTION BIS ZUR FERTIGUNG IN DER CLOUD

- Direkte Verbindung: Vernetzen Sie SOLIDWORKS 2020 ganz einfach über die cloudbasierte 3DEXPERIENCE® Plattform mit wichtigen Werkzeugen.
- Datenaustausch und Zusammenarbeit: Tauschen Sie Modelle zwischen SOLIDWORKS und 3DEXPERIENCE Werkzeugen aus. Arbeiten Sie in Echtzeit von überall und jedem Gerät aus.
- Erweiterte Workflows: Erweitern Sie Ihr Konstruktionsökosystem ganz einfach mit neuen Funktionen, u. a. mit Sub-D-Modellierung, Konzeptkonstruktion, Produktlebenszyklus und Projektmanagement in der Cloud.

### Vorteile

**Profitieren Sie von nahtlosen Produktentwicklungsworkflows und erweitern Sie diese ganz einfach um neue Werkzeuge, wenn sich Ihre Geschäftsanforderungen weiterentwickeln.**

## 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.dps-software.de/3Dexperience/](http://www.dps-software.de/3Dexperience/)



Seit mehr als 20 Jahren ist die DPS SOFTWARE GMBH Ihr autorisierter SOLIDWORKS Vertriebspartner.

Das gibt Ihnen die Sicherheit, die Sie für Ihr Projekt brauchen. Wir freuen uns auf Ihr Interesse und sind gerne für Sie da.

### Deutschland Zentrale

DPS SOFTWARE GmbH  
Esslinger Str. 7  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Tel.: +49 (0)711 - 79 73 10-0  
dps-software.de

### Österreich

DPS Software GmbH  
Hutweidengasse 40 / Top 1  
1190 Wien  
Tel.: +43 (0)1 - 815 16 65 - 0  
dps-software.at

### Schweiz

DPS Software AG  
Bahnhofstrasse 24  
9443 Widnau  
Tel.: +41 71 747 70 70  
dps-software.ch