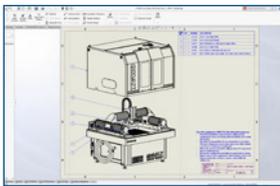


# NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2020 – VON DER KONSTRUKTION BIS ZUR FERTIGUNG

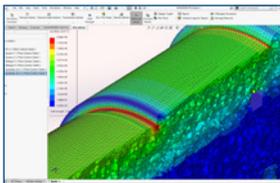


## 1 ZEICHNUNGEN GROßER BAUGRUPPEN FÜR EINE SCHNELLERE KONSTRUKTION

- 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.

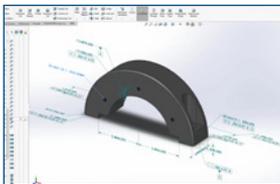


## 2 SCHNELLERE BERECHNUNGEN UND VERBESSERTE GENAUIGKEIT BEI DER SIMULATION

- Geschwindigkeit und Genauigkeit: Beschleunigen Sie die Analyse und verbessern Sie die Genauigkeit, indem Sie lineare und quadratische Elemente in derselben Simulationsstudie kombinieren.
- Verteilte Kopplung: Lassen Sie die an den Stift- und Schraubenverbindungen befestigten Flächen sich verformen.
- Balkenmodelle: Importieren Sie Temperaturen, um eine Spannungsanalyse durchzuführen, nachdem Sie eine thermische Analyse an einem Balkenmodell gemacht haben.

### Vorteile

Profitieren Sie von schnelleren Berechnungen und besseren Simulationen des Praxisverhaltens.



## 3 ZUSÄTZLICHE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS MBD

- Bezugsstellen und Beschreibungen für Spiralgewindeeinsätze: Erhalten Sie durch die Definition der semantischen Bezugsstellenbemaßungen und der Beschreibungen für Spiralgewindeeinsätze eine umfassendere Produktdefinition.
- Beschriftungsorganisation: Suchen und sortieren Sie im Handumdrehen Beschriftungen für Baugruppen und Teile mithilfe von Unterordnern im Beschriftungsordner des FeatureManager®.

### Vorteile

Kommunizieren Sie Konstruktionsanforderungen direkt in 3D und steuern Sie die nachgelagerte Fertigungsautomatisierung.

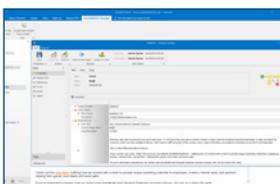


## 4 VERBESSERUNGEN IN SOLIDWORKS VISUALIZE

- 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.
- Beleuchtungsprofile: Arbeiten Sie mit IES-Beleuchtungsprofilen und noch umfassender anpassbaren MDL-Materialien.

### Vorteile

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

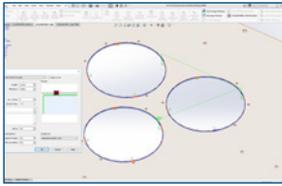


## 5 SOLIDWORKS PDM UND SOLIDWORKS MANAGE FÜR NOCH SCHNELLERES ARBEITEN

- Verbessertes SOLIDWORKS PDM Browsing: Sie müssen nicht länger warten bis alle Daten geladen sind, bevor Sie den PDM Tresor durchsuchen können – dank asynchronem Laden der Dateidaten.
- Erweiterte Suchoberfläche: Suchen Sie durch Kombination mehrerer Suchoperanden noch schneller.
- SOLIDWORKS Manage Outlook-Integration: Speichern Sie E-Mails direkt in einem SOLIDWORKS Manage Datensatz und erstellen Sie neue Datensätze, z. B. Fälle, aus den Daten einer Nachricht.

### Vorteile

Verwalten Sie Ihre Produktdaten effizienter und einfacher.

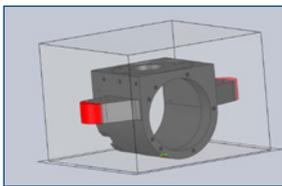


## 6 VERBESSERTER FERTIGUNGSWORKFLOWS MIT SOLIDWORKS CAM

- CNC-Sondierung: Verwenden Sie ein Sondierwerkzeug, um die Einrichtung und Ihre Fertigungsprozesse zu beschleunigen.
- Automatische Laschererstellung für kleine Profile: Erstellen Sie mehrere Laschen oder Mikroverbindungen in Teilen, die für Workflows mit mehreren Fertigungsstufen benötigt werden.
- Konische Mehrpunkt-Gewindewerkzeuge: Verbessern Sie Ihre Gewindeoptionen mit einem in der Bibliothek verfügbaren konischen Mehrpunkt-Gewindewerkzeug.

### Vorteile

Nutzen Sie verbesserte Fertigungsworkflows, die dank neuer CAM-Funktionen Zeit sparen und Fehler minimieren.

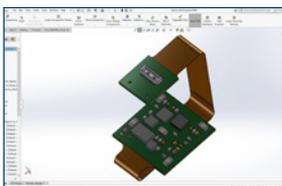


## 7 VEREINFACHTER 3D-DRUCK

- 3D-Druckerbibliothek: Profitieren Sie von einer umfassenden Liste, von im Handel erhältlichen 3D-Druckervolumen.
- Schnitterstellung aus SOLIDWORKS Geometrie: Generieren Sie Schnitte aus der präzisen SOLIDWORKS Geometrie, um diese in eine Datei im 3D-Fertigungsformat (.3MF) zu exportieren, ohne zuerst die Geometrie in einer Netzdatei speichern zu müssen.

### Vorteile

Sparen Sie Zeit, verbessern Sie die Genauigkeit und vereinfachen Sie Ihre 3D-Druckaufgaben.

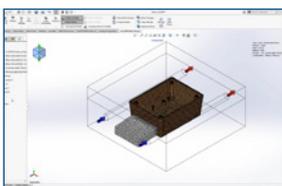


## 8 SOLIDWORKS ELECTRICAL UND PCB VERBESSERTUNGEN FÜR DIE MECHATRONIKONSTRUKTION

- Rigid-Flex-Konstruktion: Profitieren Sie von Rigid-Flex-Leiterplattenkonstruktionen mit nur einer Leiterplatte und definieren Sie Rigid-Flex-Bereiche, Layer und Stapeldicken mit SOLIDWORKS PCB oder SOLIDWORKS 3D-CAD.
- Abwicklung von Leitungen: Beschleunigen Sie die Abwicklung von elektrischen Kabeln und Kabelbaumkonstruktionen dank der Verbesserungen in SOLIDWORKS Electrical.
- Eigenschaften der Drahtmasse: Berechnen Sie die Masseneigenschaften für Drähte, Kabel und Kabelbäume mit SOLIDWORKS Electrical.

### Vorteile

Halten Sie wichtige Projektzeitpläne und Konstruktionsziele ein und senken Sie gleichzeitig die Konstruktions- und Fertigungskosten.

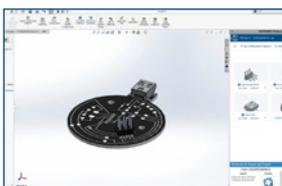


## 9 VERBESSERTER WORKFLOWS IN SOLIDWORKS PLASTICS

- Vernetzungs-PropertyManager: Reduzieren Sie die Anzahl der Schritte bei der Netzerstellung.
- Verzug: Exportieren Sie eine verformte Geometrie als SOLIDWORKS Teil nach der Durchführung einer Verformungsanalyse.
- Materialbibliothek: Greifen Sie auf die Kunststoffmaterialbibliothek zu, die über eine Onlinedatenbank für Kunststoffmaterialien erweitert wird.

### Vorteile

Konstruieren und verwalten Sie Kunststoffprodukte noch leichter.



## 10 VERNETZTES ÖKO SYSTEM 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.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de).

