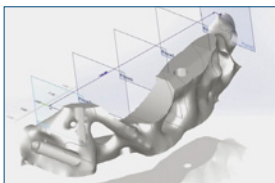


## NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2019 – DESIGN-TO-MANUFACTURING

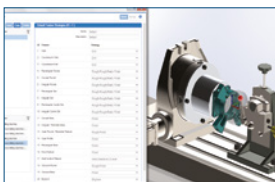


### 1 VERBESSERUNG BEI DER NETZMODELLIERUNG ERMÖGLICHEN ZEITERSPARNIS BEI REVERSE ENGINEERING, TOPOLOGIEOPTIMIERUNG UND 3D-DRUCK

- Erstellen Sie ganz einfach komplexe Texturen durch die Umwandlung von 2D-Darstellungen in echte 3D-Geometrie.
- Behandeln Sie mit dem neuen Befehl „Netz segmentieren“ Netzdateien wie Festkörper
- Erzeugen Sie über den Befehl „Abschneiden“ automatisch 2D-Skizzen an den Schnittpunkten der Geometrie mit einer Ebene

#### Vorteile

Verbesserte Funktionen für Netzgeometrie, Verbesserung von Reverse Engineering und Topologie

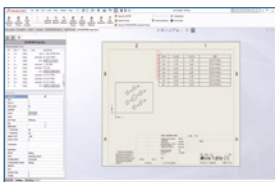


### 2 INTELLIGENTERE BEARBEITUNG MIT SOLIDWORKS CAM/MACHINIST

- Die Funktionen zur „Eckenverlangsamung“ und „Kreisbogenvorschub“ ermöglichen eine langsamere Annäherung an scharfe Ecken und Kreisbögen.
- Erstellung maschinenspezifischer Bearbeitungsstrategien
- Verbesserte Werkzeuge mit Unterstützung für konische Schäfte und weitere Parameter

#### Vorteile

Verbesserte Anwendersteuerung und Automatisierung für jede Betriebs- und Bearbeitungsstrategie.

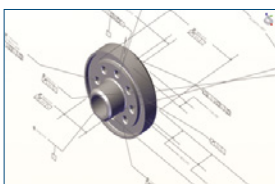


### 3 MEHR PRODUKTIVITÄT UND FLEXIBILITÄT MIT SOLIDWORKS INSPECTION

- Verbesserte Merkmalliste mit neuem Rasterlayout und Funktionen zum Gruppieren/Aufheben von Gruppierungen
- Zusätzliche Extraktionsoptionen zur Einbeziehung von Bohrungstabellen zur Verwendung bei komplexen Teilen
- Integration in SOLIDWORKS® PDM zum Verwalten und Organisieren von Prüfprojekten und Ergebnissen

#### Vorteile

Erhöhte Produktivität bei der Erstellung von Dokumenten für die Qualitätskontrolle.

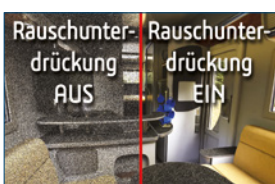


### 4 VERBESSERTE WORKFLOWS MIT SOLIDWORKS COMPOSER FÜR DIE TECHNISCHE DOKUMENTATION

- SOLIDWORKS PDM Integration ermöglicht den Zugriff auf PDM-Funktionen direkt über die Multifunktionsleiste in SOLIDWORKS Composer
- Möglichkeit zum Import von PMI-Daten (Produkt Manufacturing Information) direkt aus SOLIDWORKS Modellen in SOLIDWORKS Composer
- Neue Symbole, neue Befehle und Unterstützung für fünf neue Sprachen

#### Vorteile

Verbesserte Workflow-Integration in SOLIDWORKS, Produktivitätsverbesserungen und verbessertes Anwendererlebnis.



### 5 VISUALISIERUNG UND RENDERING – DIE DIGITALE WELT WIRD SCHNELLER REALITÄT

- KI-Rauschunterdrückung (künstliche Intelligenz) – Verwendet KI zur Rauschentschlüsselung und -unterdrückung in Ihren Renderings
- Integrierte Physik-Engine und eingebetteter Fahrsimulator für schnellere Szenenkonfiguration und Echtzeitüberprüfung von Konstruktionen
- Verbesserte Aufkleberfunktionen und Unterstützung für Videoaufkleber

#### Vorteile

Richten Sie Ihre Projekte ein und rendern Sie sie sofort zehnmal schneller, mit realitätsgetreuer Physik und erweiterten Messmaterialien.

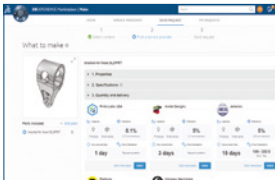


## 6 KONFIGURIEREN UND RENDERN SIE PRODUKTE IM HANDUMDREHEN UND ONLINE – MIT SOLIDWORKS SELL

- Klicken Sie auf diese Option, um SOLIDWORKS Konstruktionen zu einem cloudbasierten Konfigurator von SOLIDWORKS Sell hinzuzufügen
- Verwenden Sie ein beliebiges Gerät, um Konstruktionskonzepte und -konfigurationen schnell zu teilen
- Profitieren Sie von Erweiterter Realität (AR), um die Produkte in Ihrer tatsächlichen Umgebung zu simulieren

### Vorteile

Nutzen Sie das Potenzial Ihrer Konstruktionsdaten zusammen mit Ihren Teams und Ihren Kunden.

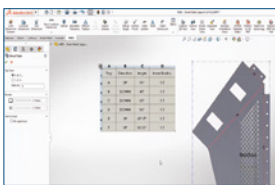


## 7 VOM CAD-MODELL ZU ECHTEN TEILEN IN REKORDZEIT MIT DEM 3DEXPERIENCE MARKETPLACE/MAKE

- Bedarfsgerechte Fertigung bei allen Fertigungsprozessen
- Bestellungen aufgeben, Kommunikation nachverfolgen und mit führenden Herstellern weltweit zusammenarbeiten
- Nahtlose Integration zwischen SOLIDWORKS und ihren bevorzugten Herstellern

### Vorteile

Verbessern Sie die Zusammenarbeit mit Herstellern, beispielsweise bei Angebotserstellung und Bestellung von Teilen.



## 8 ERWEITERE MBD-FUNKTIONEN (MODELLBASIERTE DEFINITION) FÜR SCHNELLERE 3D-BESCHRIFTUNG VON MODELEN

- DimXpert wurde in MBD Dimension umbenannt und ist jetzt im Baugruppenmodus verfügbar
- Automatische Erstellung von Biegetabellen, Biegebezugshinweisen und Abwicklungsansichten für Blechteile
- Weitergabe von 3D-Beschriftungen an abgeleitete und gespiegelte Teile
- Erweiterte Sicherheitskontrollen für 3D-PDF-Ausgaben

### Vorteile

Beschleunigen Sie die nachgelagerte Fertigung mit intuitiveren und umsetzbaren 3D-Beschriftungen.

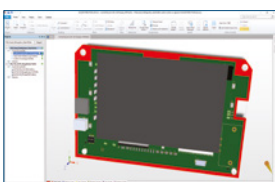


## 9 LEISTUNGSTÄRKERE SIMULATIONSFUNKTIONEN

- Topologieoptimierung mit Zwangsbedingungen/Zielen für Festigkeit und Frequenz, um optimale Teile zu erhalten
- Verbessertes, nicht-lineares Stiftverbindungsglied für genaue Stift- und Bolzenanalyse
- Einfache Wiederverwendung von Daten durch Drag-and-Drop-Verbindungsglieder/Kontakte in nichtlinearen dynamischen Studien

### Vorteile

Konfigurieren und nutzen Sie komplexe Simulationsstudien einfacher und schneller.



## 10 SOLIDWORKS ELECTRICAL UND PCB ERMÖGLICHEN NUN EINE SCHNELLERE MECHATRONIKONSTRUKTION

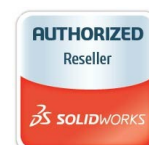
- Nutzen Sie mechanisch ausgerichtete Leiterplattenplatzierungsbarrieren für SOLIDWORKS PCB
- Erzeugen Sie automatisch abgewinkelte Leitungszeichnungen und zugehörige Tabellen in SOLIDWORKS Electrical
- Verwenden Sie Spleiße aus SOLIDWORKS Electrical Stromlaufplänen, indem Sie Schaltkreissymbole in 3D verwenden.

### Vorteile

Verbesserte Möglichkeiten zur Konstruktion von Mechatronikprodukten mit SOLIDWORKS.

## WEITERE INFORMATIONEN

... und Auskünfte erhalten Sie bei Ihrem autorisierten SOLIDWORKS Vertriebspartner, der Solid Solutions AG



Solid Solutions AG, Hohlstrasse 534, 8048 Zürich, Infoline: 044 434 21 21, info@solidsolutions.ch, www.solidsolutions.ch