

## NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2019 – SIMULATION

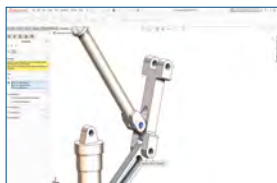


### 1 TOPOLOGIEOPTIMIERUNG

- neue Zwangsbedingungen für Spannung und Frequenz und Ziele für die optimale Steifigkeit und Festigkeit von Teilen

#### Vorteile

Verbessern Sie Teile für mehrere verschiedene Umgebungen und Szenarien.



### 2 VERBESSERTE STIFTVERBINDUNGSGLIEDER IN NICHTLINEAREN STUDIEN

- verbesserte Genauigkeit für nichtlineare Analysen bei Teilverbindungen mit Gabelkopfbolzen

#### Vorteile

Erstellen Sie komplexe Studien jetzt noch einfacher.

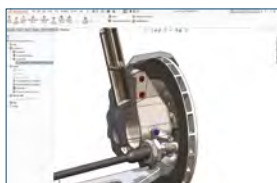


### 3 VERBESSERTE ONE CLICK CONNECTOR MIT DER 3DEXPERIENCE PLATTFORM

- Verwenden Sie SOLIDWORKS® Simulationsdaten wieder mit SIMULIA® 3DEXPERIENCE® Lösungen.

#### Vorteile

Verbinden Sie High-End-Solver und -Funktionen ohne Nachbearbeitung.

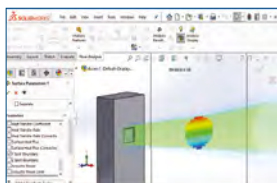


### 4 VERBINDUNGSGLIEDER/KONTAKTSÄTZE IN NICHTLINEAREN DYNAMISCHEN STUDIEN WIEDERVERWENDEN

- SOLIDWORKS Simulationsdaten aus anderen Studien können ganz einfach in nichtlinearen dynamischen Studien wiederverwendet werden.

#### Vorteile

Erstellen Sie komplexe Studien jetzt noch einfacher.

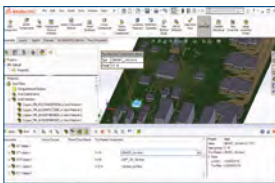


### 5 ERWEITERTE ERGEBNISWERKZEUGE

- Flow Simulation 2019 bietet eine größere Auswahl an Strömungsergebnissen und -optionen.

#### Vorteile

Weitere Möglichkeiten, Ergebnisse darzustellen und zu interpretieren.



## 6 KOMPONENTEN-EXPLORER

- Profitieren Sie von einfachen Möglichkeiten zum Erstellen, Abfragen und Bearbeiten von Gruppenwerten für elektronische Komponenten in Flow Simulation.

**Vorteile**  
Schnellere und einfachere Änderungen an der Studienkonfiguration.



## 7 KONFIGURATION VON SOLIDWORKS PLASTICS VERBESSERT

- Jett können Anwender einige Rand- und Konfigurationsbedingungen in SOLIDWORKS Plastics mit der Modellgeometrie verknüpfen.

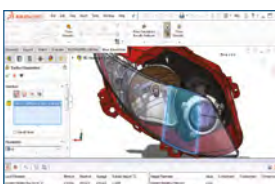
**Vorteile**  
Schnellere Einrichtung und Erstellung von "Was-wäre-wenn"-studien; einfacherer Informationsaustausch.



## 8 VERTEILTE KOPPLUNG

- verbesserte Last- und Verschiebungsübertragung zwischen Komponenten, die durch einen Kontaktsatz für die strukturelle Simulation verbunden sind

**Vorteile**  
Robustere, genauere Ergebnisse.



## 9 ERWEITERTE STRAHLUNGSBERECHNUNG

- Der Strahlungsfluss kann jetzt in Studien mit halbtransparenten Körpern berechnet werden.

**Vorteile**  
Bessere Ergebnisse bei hohen Temperaturen.



## 10 VERBESSERUNGEN BEI DER SOLVER-LEISTUNG

- Bei strukturellen Simulationsstudien mit mehreren Lastfällen wurden Robustheit und Genauigkeit der Solver verbessert.

**Vorteile**  
Treffen Sie schnellere Konstruktionsentscheidungen anhand von Simulationsergebnissen.

## 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](http://www.3ds.com/de).

