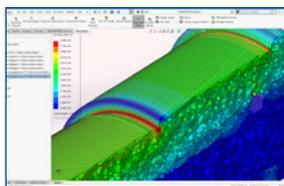


# NEUE FUNKTIONEN IN SOLIDWORKS 2020 – SIMULATION

## SOLIDWORKS Simulation

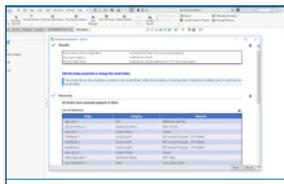


### 1 BESCHLEUNIGTE SIMULATIONSRECHNUNG

- SOLIDWORKS® Plastics bietet Computer-Aided Engineering (CAE). Kombinieren Sie in derselben Simulationsstudie lineare Elemente für eine schnellere Lösung mit quadratischen Elementen für eine höhere Genauigkeit.

#### Vorteile

Validieren Sie Konstruktionen noch schneller bei gleichzeitiger Erfassung der genauen Ergebnisse für kritische Komponenten.

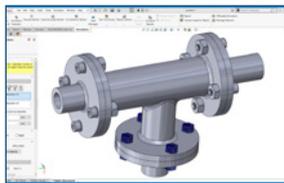


### 2 SIMULATION EVALUATOR

- Überprüfen Sie die Simulation auf häufige Fehler wie z. B. Ergebnisspeicherorte, Material und Netzvolumen.

#### Vorteile

Profitieren Sie von korrekten Simulationskonfigurationen und -ergebnissen.

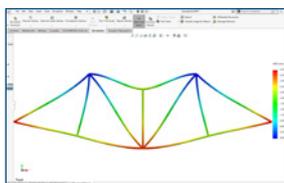


### 3 VERTEILTE KOPPLUNG FÜR STIFTE UND SCHRAUBEN

- Lassen Sie die an den Stift- und Schraubenverbindungen befestigten Flächen sich verformen.

#### Vorteile

Erzielen Sie eine realistischere Darstellung des Verbinderverhaltens.

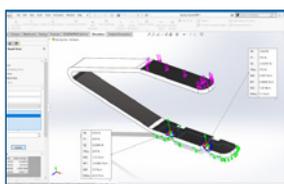


### 4 THERMISCHE LASTEN FÜR BALKEN

- Importieren Sie Temperaturen aus der thermischen Analyse als Last in Modelle mit Balken, um eine Spannungsanalyse durchzuführen.

#### Vorteile

Sparen Sie viel Zeit und Computerressourcen, indem Sie Balken anstelle von Schalen und Volumenkörpern verwenden.



### 5 FREIKÖRPERKRÄFTE FÜR NICHTLINEARE STUDIEN

- Sie können nun Freikörperkräfte für Kontakt, externe Lasten, Randbedingungen und mehr in nichtlinearen Studien berechnen.

#### Vorteile

Helfen Sie Anwendern dabei, schnell Ergebnisse wie Reaktionskräfte zu erzielen.

## SOLIDWORKS Plastics

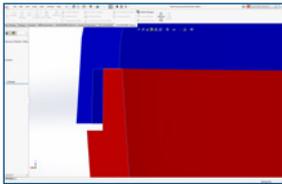


### 6 NEUER VERNETZUNGS-PROPERTYMANAGER UND VERBESSERTER ARBEITSABLAUF FÜR DIE VOLUMENKÖRPERVERNETZUNG

- Verbessern Sie die Netzerzeugung mit dem Vernetzungs-PropertyManager und erstellen Sie mit der Funktion für die Volumenkörpervernetzung ein hybrides Netz, das Tetraeder- und Prismenelemente kombiniert.

#### Vorteile

Reduzieren Sie die Anzahl der Schritte für die Netzerzeugung und passen Sie sie besser für den Kunststoffspritzguss an.

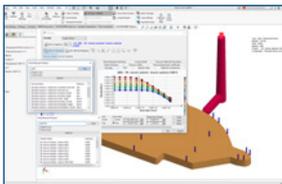


### 7 FUNKTION ZUR ERSTELLUNG EINES KÖRPERS AUS EINER VERFORMTEN GEOMETRIE

- Exportieren Sie eine verformte Geometrie als SOLIDWORKS Teil nach der Durchführung einer Verformungsanalyse.

#### Vorteile

Bewerten Sie die verformte Form eines Teils und die Anforderungen an die Passgenauigkeit der Baugruppe für den Kunststoffspritzgießprozess.

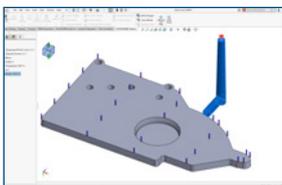


### 8 MATERIALBIBLIOTHEK-UPDATES

- Greifen Sie auf die präzise und aktuelle Online-Datenbank für Kunststoffmaterialien zu.

#### Vorteile

Sparen Sie Zeit, indem Sie das benötigte Material einfach aus der Kunststoffmaterialbibliothek beziehen.



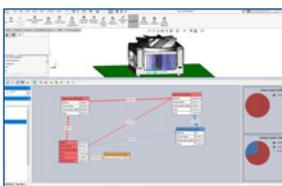
### 9 GEOMETRIEBASIERTE RANDBEDINGUNGEN

- Weisen Sie zusätzliche Randbedingungen, wie z. B. Einspritzpunkte und Steuerventile, direkt den Geometrieelementen zu. Geometrie- und Randbedingungen werden direkt verbunden und bei Änderungen automatisch aktualisiert.

#### Vorteile

Positionieren Sie Einspritzpunkte und Steuerventile genauer.

## SOLIDWORKS Flow Simulation



### 10 WÄRMEFLUSSDIAGRAMME

- Zeigen Sie die per Wärmeleitung von einer Komponente zu einer anderen übertragene Wärmemenge als Diagramm an.

#### Vorteile

Untersuchen Sie im Handumdrehen den Wärmepfad und erhalten Sie Einblicke in die thermische Konstruktion.

## 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).

