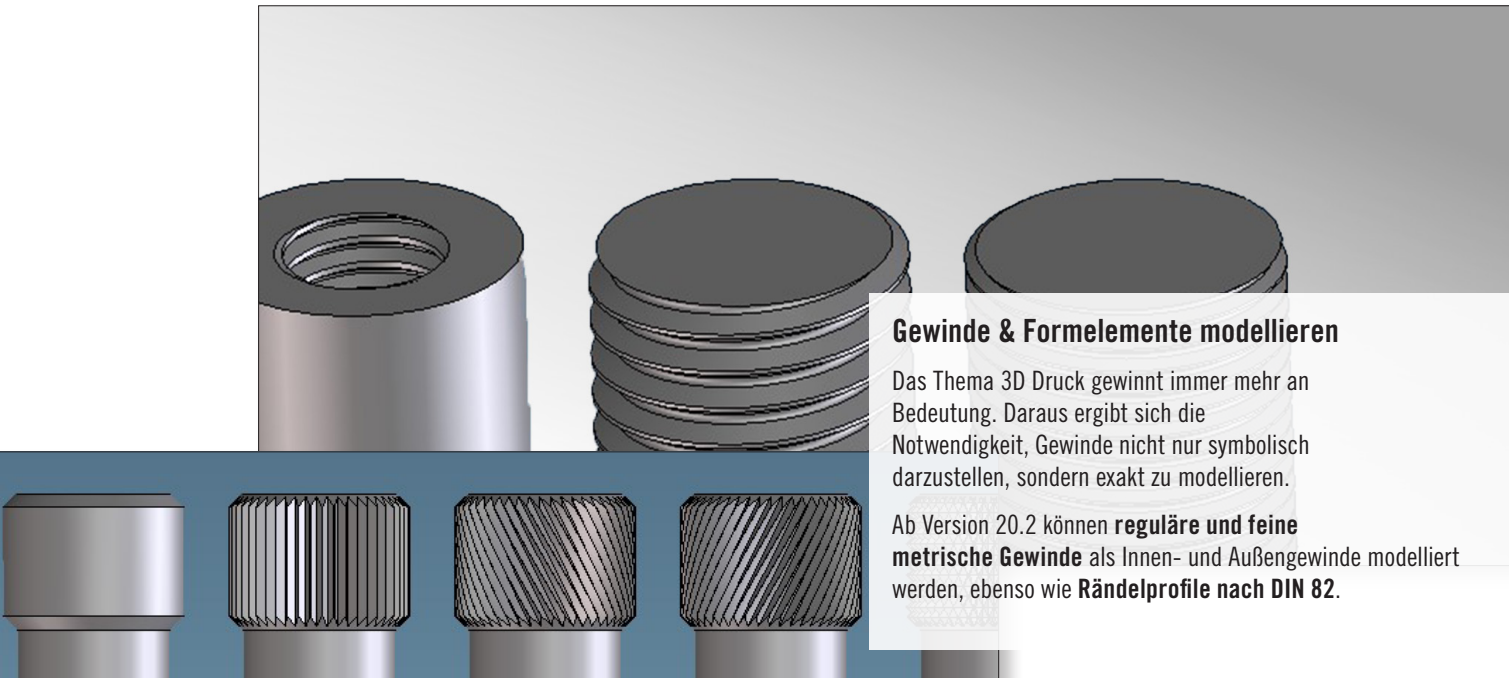


SolidPower 20 - 20.2 – Neuheiten und Verbesserungen



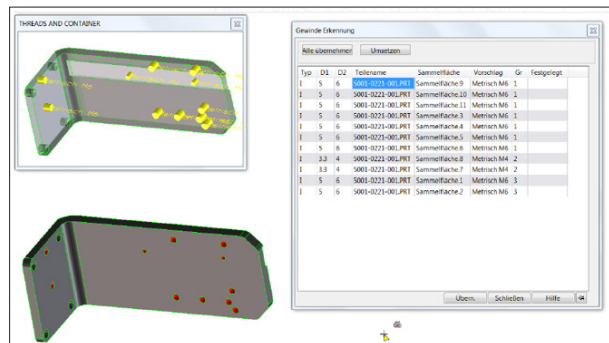
Gewinde & Formelemente modellieren

Das Thema 3D Druck gewinnt immer mehr an Bedeutung. Daraus ergibt sich die Notwendigkeit, Gewinde nicht nur symbolisch darzustellen, sondern exakt zu modellieren.

Ab Version 20.2 können **reguläre und feine metrische Gewinde** als Innen- und Außengewinde modelliert werden, ebenso wie **Rändelprofile nach DIN 82**.

Gewinde-Erkennung und Umwandlung bei Import-Teilen

- » Vorgabentabellen für Creo Parametric, Solid Works und Autodesk Inventor
- » Erstellen von Flächenteilen für Gewinde-Erkennung und Gewindetiefe

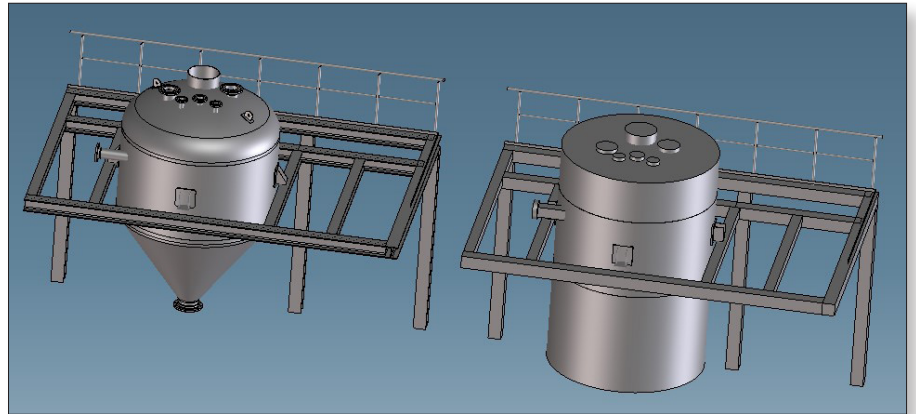


Fahrradgewinde nach DIN 79012

- » Neue Möglichkeit der Kennzeichnung von zylindrischen Flächen als Fahrradgewinde nach DIN 79012.
- » Der neue Gewindetyp kann natürlich auch mit SolidPower – Bohrungen verwendet werden.

Vereinfachte Baugruppendarstellung

Das System berechnet aus der Teilegeometrie einen umschließenden Quader oder Zylinder. So ist es möglich, Ihre Baugruppe, beispielsweise zur Hallenplanung, vereinfacht weiterzugeben. Relevante Teile können von der Vereinfachung ausgeschlossen werden. So bleibt Ihr Know-how geschützt, wenn Sie das Modell außer Haus geben.



Strukturbaum	Zuletzt Modifiziert	Normteil	Material	Dichte	Genauigkeit
204_Träger	2017 03 15 13:25:24				
001-Platte	2017 03 15 11:53:32			0.0079	0.000001
002_Welle-01 (2)	2017 03 15 13:41:08		ST45	0.0085	0.000001
002_Welle-01	2017 03 15 13:41:08		ST45	0.0085	0.000001
002_Welle-01.1	2017 03 15 15:23:04			0.0085	0.000001
003-Halter (2)	2017 03 15 11:53:32			0.0079	0.000001
003-Halter	2017 03 15 11:53:32			0.0079	0.000001
003-Halter.1	2017 03 15 11:53:32			0.0079	0.000001
003-Halter.1.1 (2)	2017 03 15 13:41:08			0.0079	0.000001
003-Halter.1.1	2017 03 15 13:41:08			0.0079	0.000001
003-Halter.2	2017 03 15 13:41:08			0.0079	0.000001
Mutter_M_12_DIN_S34 (4)	2017 03 15 15:47:27	din_934	Stahl	0.00785	0.000001
Mutter_M_12_DIN_934	2017 03 15 15:47:27	din_934	Stahl	0.00785	0.000001
Mutter_M_12_DIN_934.1	2017 03 15 15:47:46	din_934	Stahl	0.00785	0.000001
Mutter_M_12_DIN_934.1.1	2017 03 15 15:48:33	din_934	Stahl	0.00785	0.000001
Mutter_M_12_DIN_934.2	2017 03 15 15:48:33	din_934	Stahl	0.00785	0.000001
204_Träger_003-Halter (2)	2017 03 15 15:53:25			0.00786	0.1
204_Träger_003-Halter.1	2017 03 15 15:53:10			0.00786	0.1

Visualisierung von Informationen in der Strukturliste

Teile und Baugruppen können anhand ihrer Eigenschaften eingefärbt werden, z. B.:

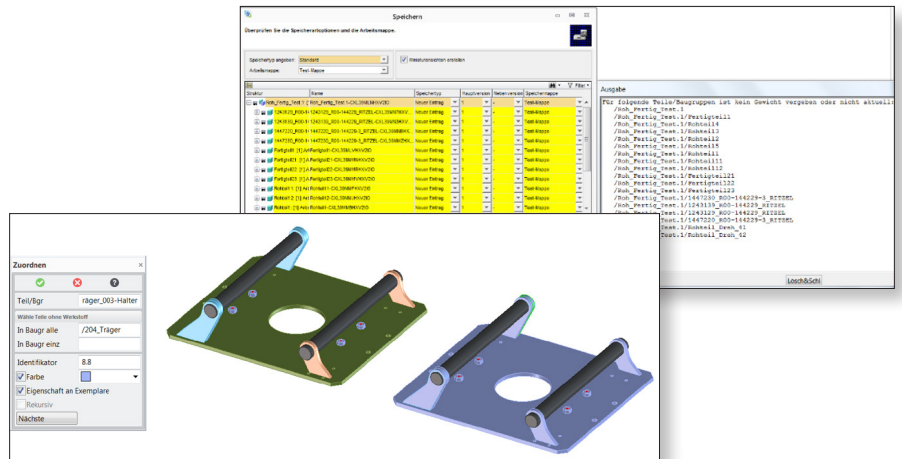
- » Teile ohne Materialzuweisung → Hintergrund grau
- » Teile mit Genauigkeit <1e-02 → Teilename rot

Sie können auch zusätzliche Spalten definieren, um diese Informationen direkt in der Strukturliste anzuzeigen. Diese können jetzt auch in der Strukturliste editiert werden.

Materialzuordnung

SolidPower vereinfacht nun die Materialzuordnung deutlich. Teilen ohne Materialzuordnung können entweder einzeln oder allgemein Materialien zugeordnet werden.

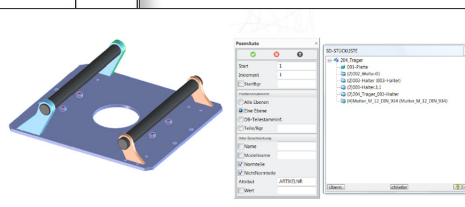
Beim Speichern in den Model Manager können Materialinformationen, Gewichte etc. **automatisch auf Vollständigkeit und Aktualität** geprüft und ggf. aktualisiert werden.



Pos	Anz	Arbeitsnummer	Beschreibung	Stückzahl	Stammteil	Gewicht	Bemerkung
1	1		Deckel id				
2	1		Deckel				
3	1		Deckel				
4	1		Deckel				

Stückliste

- » STL Informationen, die bisher nur in Annotation vergeben werden konnten, stehen nun auch in Modeling zur Verfügung
- » Die Ausgabe nach PDF, EXCEL oder HTML bietet nun auch die Möglichkeit, Bilder der positionierten Teile oder Baugruppen auszugeben.



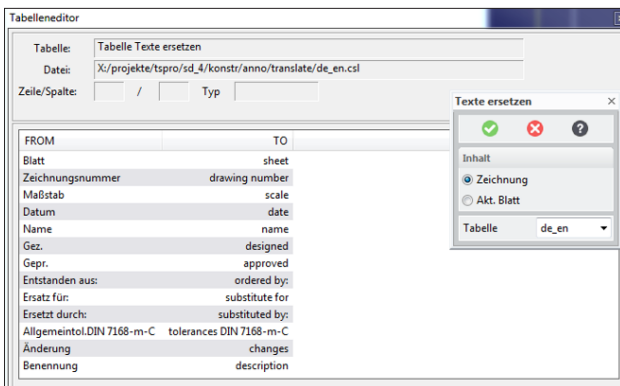
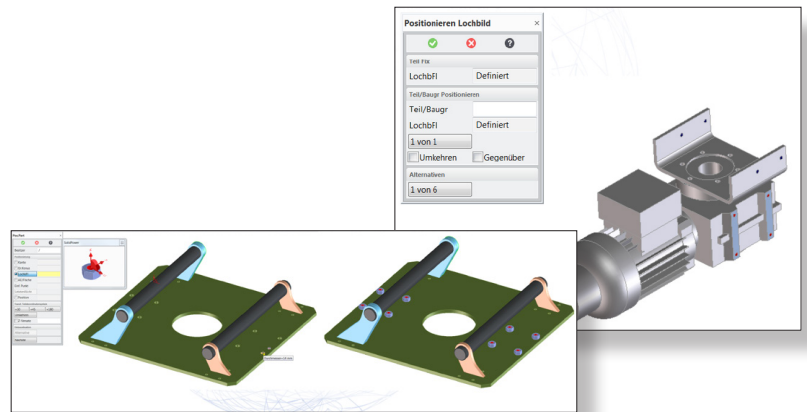
Positionieren über Lochbild und Bohrmuster

Beim Positionieren steht nun die neue Option **LochbFI** zur Verfügung:

- » Anwahl Bohrungsfläche an gleiches Lochbild und gleichartige Bohrungen
- » Anwahl Fläche an alle Löcher dieser Fläche

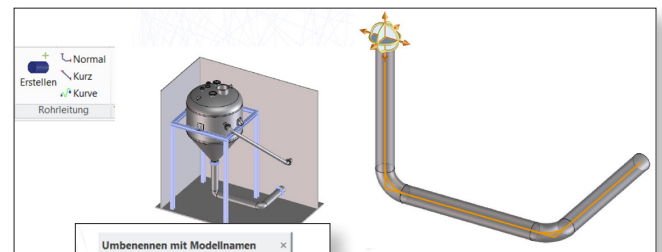
Einfache Positioniermöglichkeit über Bohrmuster

- » Durch Auswahl der Fläche einer Bohrung kann das zu ladende Teil schnell in alle Bohrungen des betreffenden Bohrmusters positioniert werden.



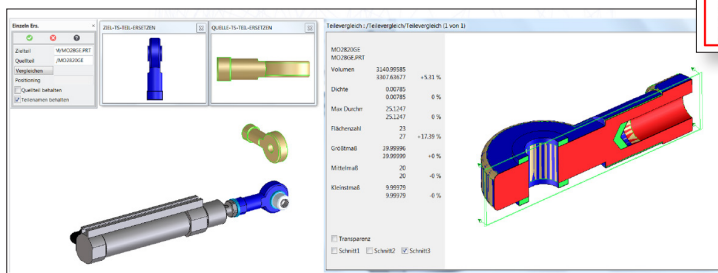
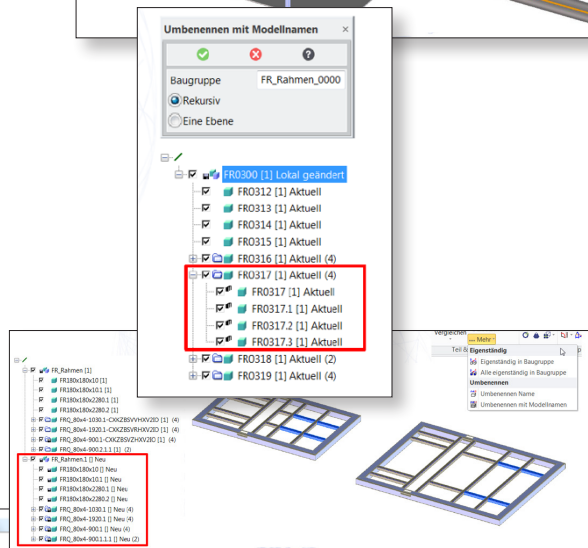
Übersetzung ausgewählter Texte

Über eine einfache Übersetzungstabelle ist es in Annotation nun möglich, Texte in eine andere Sprache zu übersetzen oder auch zu ersetzen.



Weitere neue Funktionen und Verbesserungen:

- » Erleichterungen beim Eigenständig machen von Exemplaren
- » Teilevergleich mit Geometrieanzeige und Schnitten
- » Verbesserungen beim Umbenennen
- » Erstellen einfacher Rohrleitungen
- » Nutzen von Stücklistenattributen für den Zeichnungskopf auch ohne Datenmanagement
- » Neue Funktion zum Erstellen von Höhenkoten
- » Übersetzung von Texten in Annotation mittels Übersetzungstabelle
- » Einfache Anpassungsmöglichkeit für Linksgewinde
- » Integration firmenspezifischer Normteile bei Windchill Anbindung
- » Toleranzen für die Nuttiefen und die Wellennutlänge
- » Neue Tabelle für kegelige Ansenkung nach DIN 76 Form F



Weitere Informationen unter:
» www.inneo.de/solidpower