

1 SCHWERPUNKTE MARKIEREN

Dieses Makro dient dazu die Schwerpunkte in Solid Edge Baugruppendateien zusätzlich zu kennzeichnen. Diese Version ist für **SOLID EDGE™** Baugruppendateien.

Die Platzierung von Koordinatensystemen dient dazu die Massenträgheitsmomente bezogen auf Schwerpunkt des Bauteils zu ermitteln.

Die Platzierung eines Bauteils im Schwerpunkt dient in erster Linie dazu, den Schwerpunkt in der Zeichnungsdatei hervorzuheben.

Das Programm wurde mit Solid Edge V12 auf Windows 2000 getestet. Für etwaige Schäden und Datenverlust kann keine Haftung übernommen werden. Jeder Anwender hat selber dafür Sorge zu tragen, dass seine Arbeit vor Nutzung des Makros gesichert wird.

1.1 DATEIEN

Die folgenden 2 Dateien sind für den Programmbetrieb erforderlich:

- SchwerpunkteMarkieren.exe
- Kugel.par

SchwerpunkteMarkieren.exe ist die Programmdatei.

Kugel.par ist eine Solid Edge Part-Datei. Wie das Bauteil aussieht, ist letztendlich gleich.

Wenn Sie die Option "Kugel in Schwerpunkt platzieren" wählen, wird dieses Bauteil vom Programm in den Ordner der Baugruppe kopiert und in "Baugruppenname_Schwerpunkt.par" umbenannt.

Weitere Dateien:

- Readme.txt
- Dieses Dokument
- SchwerpunkteMarkieren.bmp (kann als Symbol in der Symbolleiste dienen)

1.2 INSTALLATION

Dieses Tool hat in dieser Version keine eigene Installationsroutine. Sie können die Programmdateien und die Datei Kugel.par in einen beliebigen Ordner kopieren.

In **SOLID EDGE™** führen Sie das Programm über Extras→Makro aus oder fügen dieses mit Extras→Anpassen in eine Symbolleiste ein. Sie können dabei Die Datei SchwerpunkteMarkieren.bmp als Symbol benutzen. Sie können jedoch auch jedes beliebige andere Bitmap verwenden.



1.3 FUNKTIONSUMFANG

Das Makro dient dazu Schwerpunkte in **SOLID EDGE**™ Baugruppendateien zu kennzeichnen oder die Kennzeichnung wieder zu löschen.

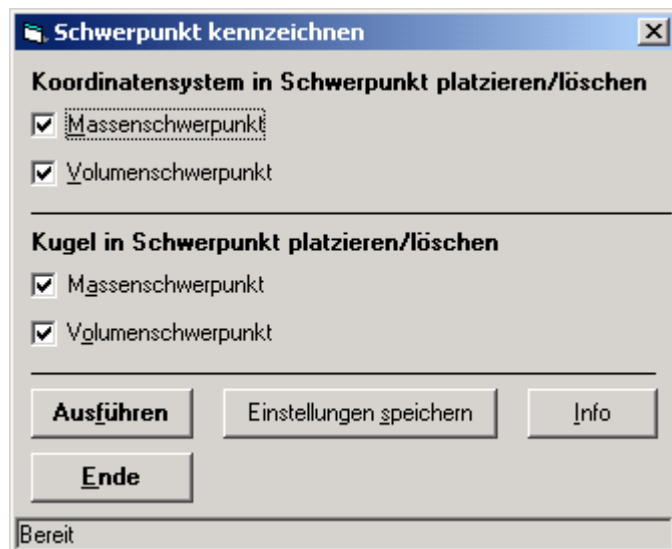


Abbildung 1-1 Schwerpunkt kennzeichnen

Befehl	Erläuterung
Koordinatensystem in Schwerpunkt platzieren/löschen <input checked="" type="checkbox"/> Massenschwerpunkt <input checked="" type="checkbox"/> Volumenschwerpunkt	Platzieren oder löschen von Koordinatensystemen in den Schwerpunkten.
Kugel in Schwerpunkt platzieren/löschen <input checked="" type="checkbox"/> Massenschwerpunkt <input type="checkbox"/> Volumenschwerpunkt	Platzieren oder löschen von einem Bauteil in den Schwerpunkten.
Ausführen	Setzt die gewählten Optionen in der aktiven Baugruppe um.
Ende	Beendet das Programm.
Einstellungen speichern	Speichert die aktiven Einstellungen. Diese werden dann beim Starten des Programms wieder hergestellt.

Tabelle 1-1 Elemente des Dialogfeldes



Soweit erforderlich, werden die physikalischen Eigenschaften aktualisiert. Dies kann bei großen Baugruppen einen Moment dauern.

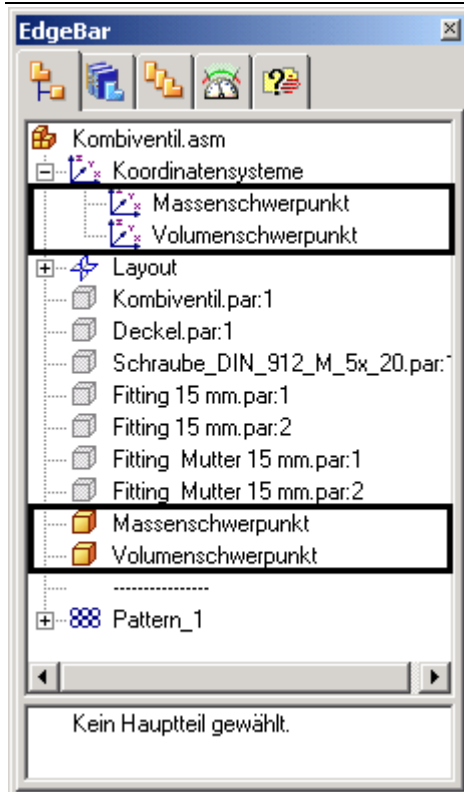
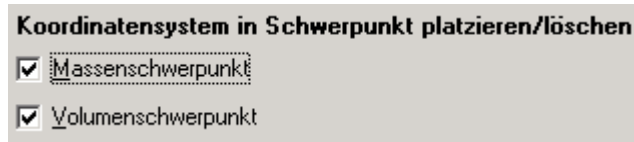


Abbildung 1-2 Schwerpunktsmarkierungen

1.3.1 KOORDINATENSYSTEM PLATZIEREN



Bei **aktivierter** Option wird ein Koordinatensystem zur Kennzeichnung des entsprechenden Schwerpunktes in der aktiven Baugruppe platziert.

Bei **deaktivierter** Option wird ein eventuell vorhandenes Koordinatensystem mit dem Namen „Massenschwerpunkt“ und / oder „Volumenschwerpunkt“ wieder gelöscht.

1.3.2 KUGEL PLATZIEREN



Bei **aktivierter** Option wird das Bauteil Kugel.par aus dem Programmverzeichnis in den Ordner der Baugruppendatei kopiert. Die Datei wird in Baugruppenname_Kugel.par umbenannt. Das Bauteil wird dann in der Baugruppe im Massenschwerpunkt und / oder Volumenschwerpunkt platziert.

- Das Vorkommen wird mit „Massenschwerpunkt“ oder „Volumenschwerpunkt“ benannt. Für beide Schwerpunkte wird das selbe Bauteil verwendet.

- Die „Kugel“ wird in Baugruppenzeichnungen in denen die Baugruppe direkt abgebildet wird angezeigt.
- Die „Kugel“ wird nicht in Stücklisten und Massenberechnungen mit einbezogen.
- Die Kugel wird nicht angezeigt, wenn die Baugruppe als Unterbaugruppe vorliegt.

Bei **deaktivierter** Option wird ein eventuell vorhandenes Koordinatensystem „Massenschwerpunkt“ und / oder „Volumenschwerpunkt“ wieder gelöscht.

- Es wird lediglich das Vorkommen in der Baugruppe gelöscht. Das Bauteil bleibt im Ordner erhalten und muss gegebenenfalls manuell gelöscht werden.

Für Anregungen sind wir dankbar.

Dip.Ing. Arne Peters
Beratung, Schulung, Systementwicklung
Kanadaweg 3
D-22145 Hamburg
Tel: 040 678 80 95
APeters@BSS-Online.de