

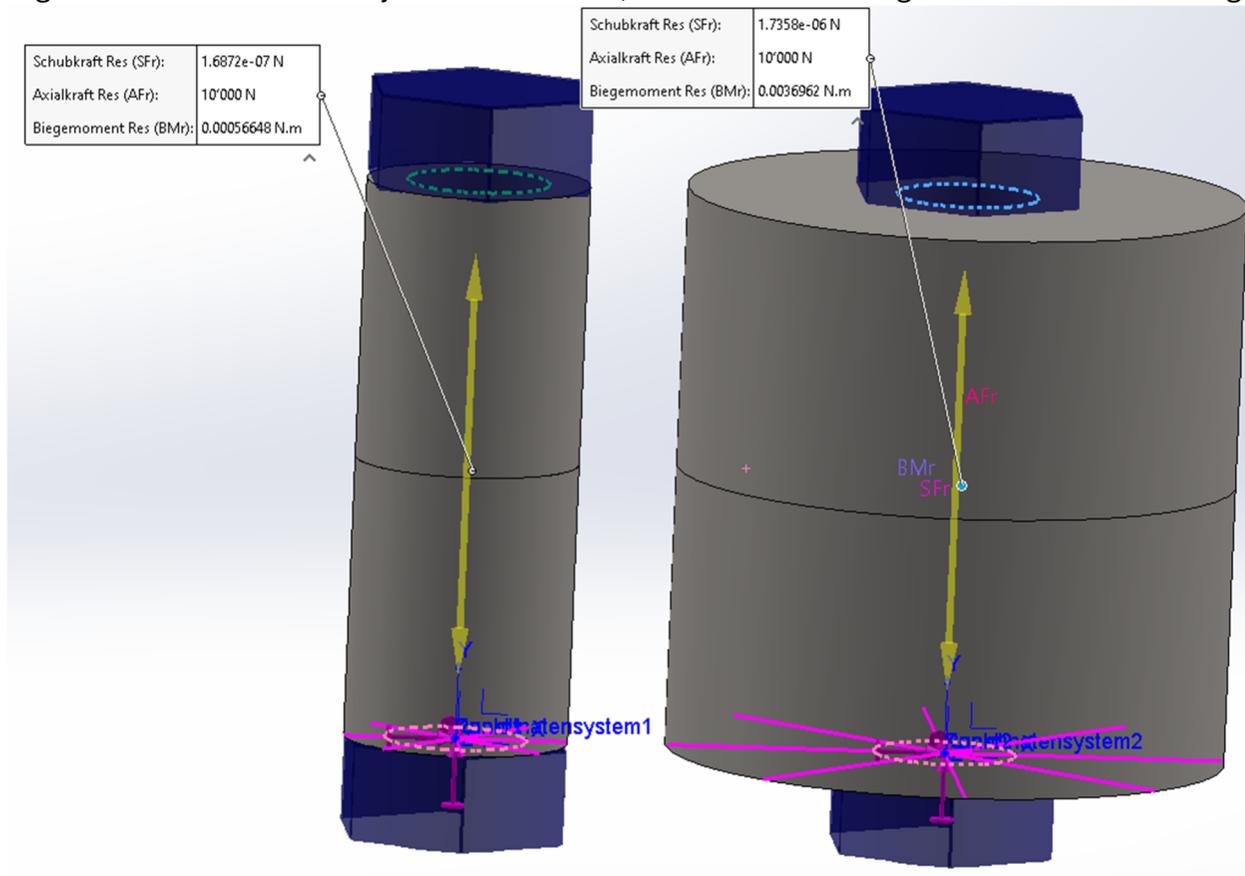
Zwei Modelle in einem parallel durchgerechnet. Aufbau für beide Modelle identisch bis auf den Aussendurchmesser.

Beschreibung vom Studienaufbau für ein Modell (beide sind gleich aufgebaut).

- Fläche unten in allen 6 Freiheitsgraden gehalten
- Schraubenvorspannung 0kN oder 10kN Axialkraft
- Last auf der Aussenfläche des oberen Elementes ist axialer Richtung nach oben 0kN oder 10kN

Schraubenvorspannung 10kN, Last 0N

Ergebnis: Beide Schrauben je 10kN Axialkraft, Schubkraft und Biegemoment vernachlässigbar (Mathematische Inexaktheit)



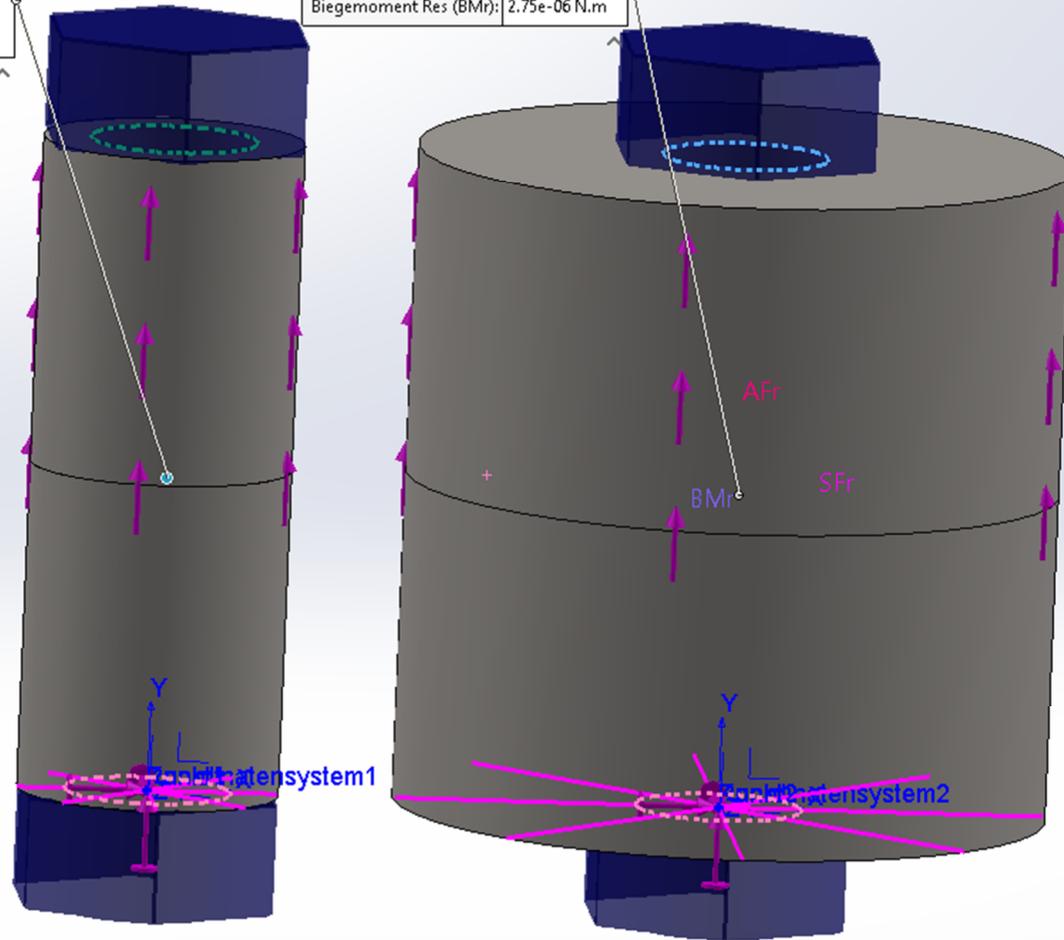
Schraubenvorspannung 0kN, Last 10kN

(Warnung bei der Ausführung der Rechnung, dass die Vorspannung mindestens einer Schraube 0 ist)

Ergebnis: Beide Schrauben je 10kN Axiallast, Schubkraft und Biegemoment gleich wie bei erster Rechnung.

Schubkraft Res (SFr):	9.1452e-08 N
Axialkraft Res (AFr):	10'000 N
Biegemoment Res (BMr):	5.3159e-05 N.m

Schubkraft Res (SFr):	2.0843e-06 N
Axialkraft Res (AFr):	10'000 N
Biegemoment Res (BMr):	2.75e-06 N.m



Schraubenvorspannung 10kN, Last 10kN

Ergebnis: Eine Schraube ca. 13kN, die Andere 10.5kN, Schubkraft und Biegemoment gleich wie bei erster Rechnung.

