

Vorbereitung BG_Zylinder:

1. Zylinder einbauen „Standard“
2. Kolben einbauen als „Zylinder-Verbindung“
 - Null-Lagen-Referenz für Translationsachse (Bohrungsboden-Kolbenboden) definieren
 - Grenzwerte der Translationsachse (Min=-200, Max=0) definieren
 - Aktuelle Position auf Null setzen
 - Regenerierungswert aktivieren
 - Regenerierungswert auf Null setzen
3. Komponenten-Schnittstellen definieren
 - Zylinder: „Drehgelenk“, Bohrungsfläche /Zylindermittlebene
 - Kolben: „Drehgelenk“, Bohrungsfläche /Kolbenmittelebene
 - ZylKol: „Verschachtelt“ aus Zylinder und Kolben als Standardschnittstelle

Hexapoden- Zusammenbau

1. BG_plattform_unten einbauen „Standard“
2. BG_plattform_oben einbauen
 - mittels „Zylinder-Verbindung“ (Mittelachse – Mittelachse)
 - Null-Lagen-Referenz für Translationsachse (Fläche Rahmen_oben zu Fläche Rahmen_unten) definieren
 - Grenzwerte der Translationsachse (Min=100, Max=1000) definieren
 - Kein Regenerierungswert

Anmerkung: Der Min-Wert verhindert, dass der obere Rahmen sich während des Zusammenbaus unter den oberen schiebt, die Zylinderverbindung hält den oberen Rahmen für die Einbauphase waagerecht. Der Max-Wert ist nicht zwingend erforderlich.

3. BG_Zylinder einbauen
 - „ZylKol“ (s.o.) auswählen
 - „Schnittstelle zu Geom“ auswählen
 - Bohrungsfläche für Zylinderansatz wählen
 - Mittelebene für Zylinderansatz wählen (ohne Strg-Taste!)
 - Bohrungsfläche für Kolbenansatz wählen (ohne Strg-Taste!)
 - Mittelebene für Kolbenansatz wählen (ohne Strg-Taste!)
 - Einbau beenden

Anmerkungen:

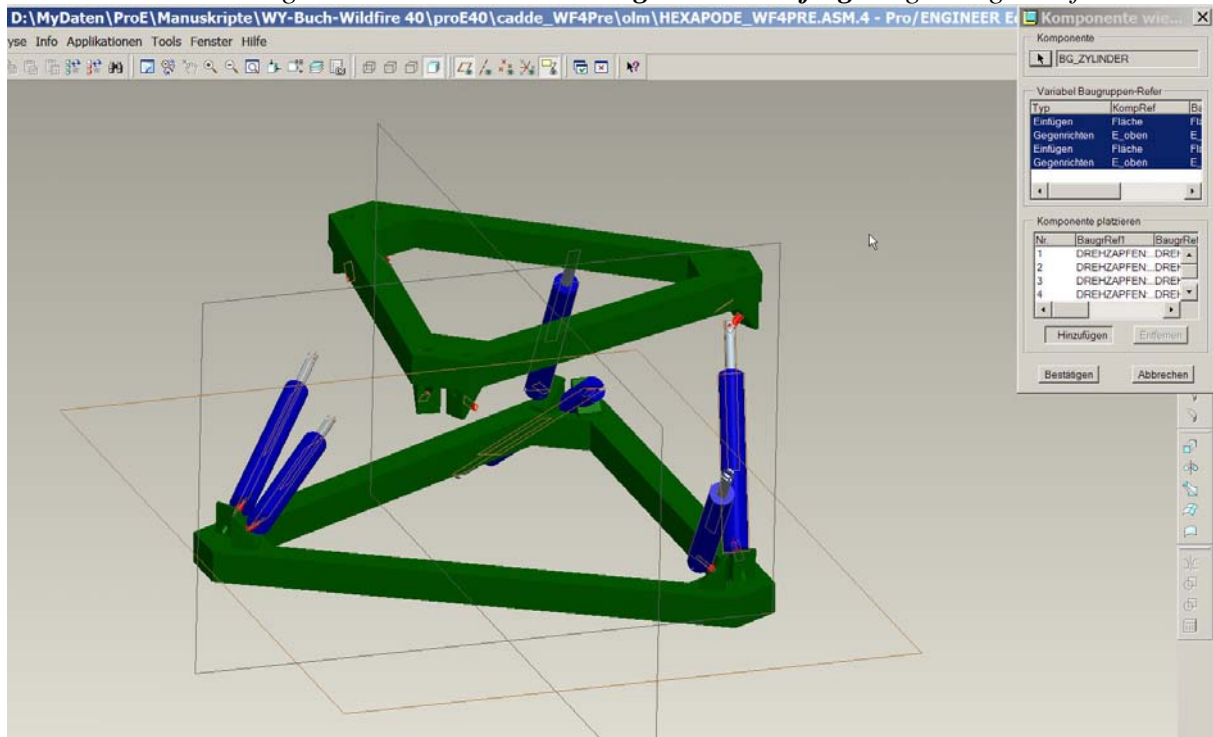
- Die Reihenfolge der Auswahl muss der Definition in der BG_Zylinder entsprechen
- Das Einbauen weiterer Komponenten mit „Neue Position“ über rechte Maustaste führt meist zu Verbindungsfehlern, da bei jedem Einbau eine Plausibilitätsprüfung stattfindet.

4. Gesamtbaugruppe regenerieren
Die Einbaubedingungen werden aktualisiert und in eine funktionierende Lage gerückt.
5. weitere BG_Zylinder einbauen durch „Wiederholen“
 - alle 4 Einbaudeinitionen wählen
 - #Hinzufügen

- immer 4-er Päckchen von passenden Referenzen **entsprechend der Reihenfolge** auswählen


Anmerkungen:

- *Entgegen der sonst in Pro/E üblichen Vorgehensweise erfolgt das Sammeln **ohne Strg-Taste!***
- *Die eingebauten BG_Zylinder liegen teilweise in chaotischer Lage. Das ist aber **egal**, da eine Lagekontrolle erst nach Abschluss des gesamten Wiederholen-Befehls erfolgt.*
- *Wichtig ist allein die **Beibehaltung der Reihenfolge** zugehöriger Referenzen.*



- #Bestätigen

6. Gesamtbaugruppe regenerieren

7. Mechanismus anstoßen 

Die Einbaubedingungen werden aktualisiert und in eine funktionierende Lage gerückt.

8. Einbaubedingung der oberen Plattform deaktivieren.