

## Untersuchung flexibler Bauteile

### Vollständige Nutzung von beweglichen Bauteilen in einer virtuellen Arbeitsumgebung

#### Nutzen

- Physikalisch korrektes Verhalten der Schläuche
- Frühzeitiger Einbezug der flexiblen Bauteile in alle anderen Untersuchungen
- Vermeidung von Fehlern in der Entwicklung und der Produktion
- Überprüfung von Arbeitsprozessen

#### Einsatzgebiete

- Verlegung von neuen Leitungen in vorgegebenen Bauräumen
- Veränderungen von Leitungsführungen
- Überprüfung verlegter Leitungen auf
  - ▽ Belastung und Einhaltung minimaler Grenzwerte
  - ▽ Verhalten an den Toleranzgrenzen
  - ▽ Verhalten in Verbindung mit bewegten Objekten

### Überprüfung eines Produktes auf seine Baubarkeit und Montierbarkeit

#### Nutzen

- Frühe Erkennung von falsch platzierten Bauteilen und -gruppen
- Vermeidung von Anlaufproblemen in der Produktion
- Optimale Nutzung des Bauraumes
- Frühe Einbindung der Produktion in die Produktentwicklung
- Frühe Fehlererkennung

#### Einsatzgebiete

- Zusammenbau von Produkten mit starren und flexiblen Bauteilen
- Zusammenführung von Daten unterschiedlicher Quellen (In-House, andere Abteilungen, Lieferanten)
- Erreichbarkeit von Bauteilen in der Produktion und im Service
- Kollisionsprüfung von Bauteilen und -gruppen

