

# Top-Down-Modellierung

## Bewegliche Teile mit dem Skelett steuern

Definition und Übertragung der Bewegungsgrenzen

Setzen der Einbaubedingungen

Positionsdarstellungen und Zeichnungsansichten

Diese Übersicht darf in unveränderter Form unter Nennung der Quelle frei verwendet werden, auch kommerziell (CC BY-ND)

## Referenzen + Parameter im Skelett erzeugen In der Baugruppe Positionsdarstellungen oder Bewegung steuern

- Bewegungsgeometrie und Arbeitsgeometrie im Skelett erzeugen
- Realitätsnahe Einbaubedingungen in der Baugruppe mit nötigem Freiheitsgrad erzeugen
- Endlagenbedingungen für Positionsdarstellungen und/oder Min-Max-Bedingung mit Wertübertragung aus dem Skelett für Echtzeitbewegung erzeugen
- Positionsdarstellungen / Zeichnungsansichten erzeugen

## Bewegungsverlauf skizzieren, Arbeitsgeometrie als Einbaureferenz für den Zusammenbau erzeugen

- Verlauf der Bewegung mittels Skizze darstellen
- Maße der Bewegung erzeugen, ggf. Referenzmaße / Parameter und benennen
- Für die Definition der Einbaubedingungen in der Baugruppe benötigte Arbeitsgeometrie erzeugen

# Einbaubedingungen in der Baugruppe erzeugen

## Realitätsnahe Bedingungen und relevante Zustände definieren

- Feste Verbindungen zwischen Teilen und zur Umgebung definieren, in Bewegungsrichtung(en) Freiheitsgrad(e) lassen
- Bewegung durch Ziehen testen
- Für jeden relevanten Zustand die Bedingung(en) definieren, die für diesen Zustand erfüllt sein müssen; diese sinnvoll benennen, im Baum sortieren und nach Bedarf aktivieren
- Für Echtzeitbewegungen eine Bereichsbedingung (min-max) definieren und mittels iLogic und Baugruppenparameter die benötigten Werte aus dem Skelett übertragen

# Positionsdarstellungen und Zeichnungsansichten erzeugen

So werden die definierten Zustände vorzeig- und vorführbar

- Für relevante Bewegungszustände Positionsdarstellungen anlegen
- Zeichnungsansichten darauf beziehen, bei Bedarf mit Überlagerung

# Benötigen Sie Maschinenbau- oder CAD-Know-How?

Senden Sie einfach Ihre Anfrage per Email  
oder rufen Sie an:



# R-KON

Rodermund Konstruktion  
und Entwicklung GmbH

[anfragen@r-kon.de](mailto:anfragen@r-kon.de) | +49 (0)2335 7304561  
<https://r-kon.de>