

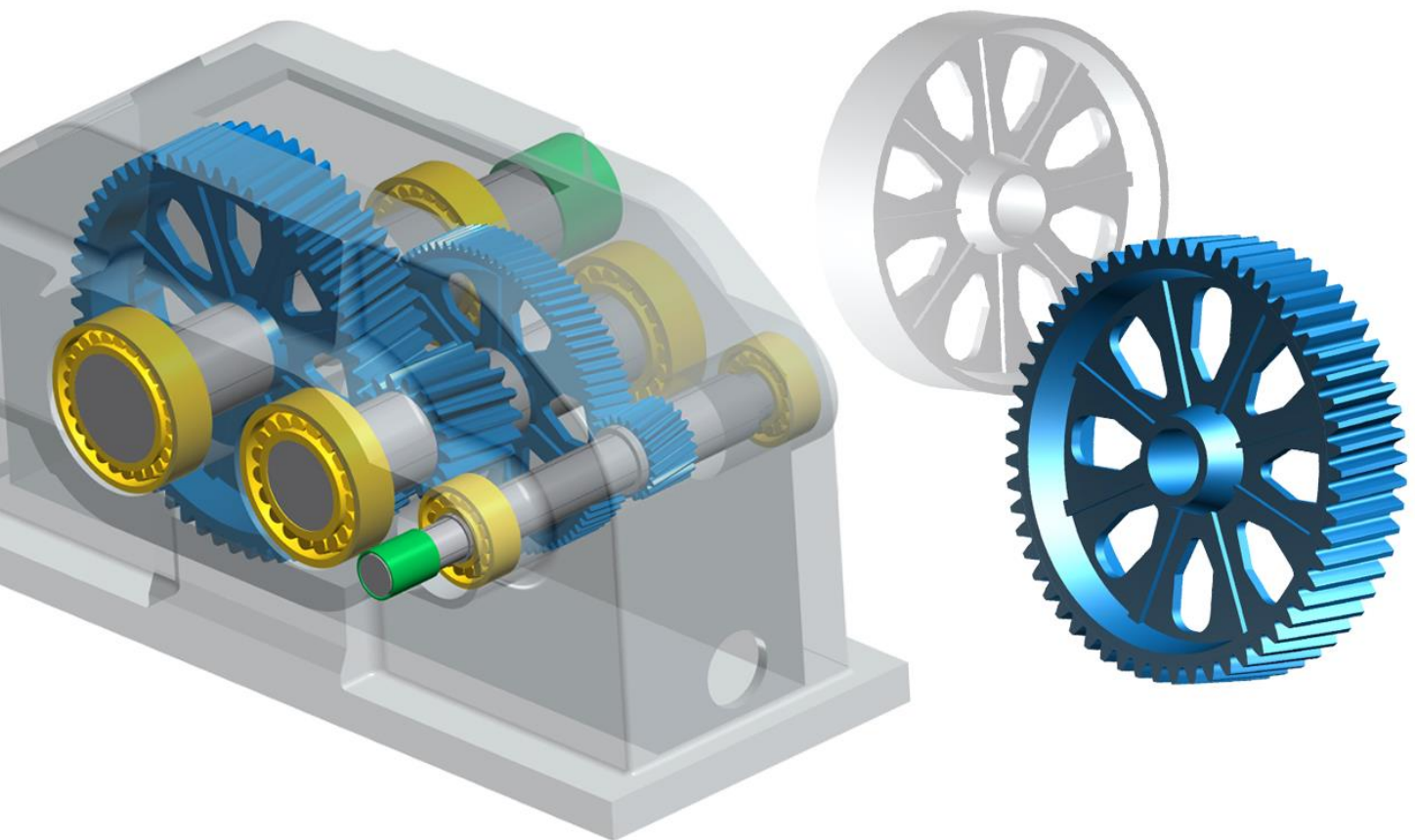
A Gleason Company

**KISSsoft**

## KISSsoft Training

KISSdesign – Package 2:  
Gehäusedeformation und Radkörper

1 Tag



## KISSdesign Gehäusedeformation

- Theorie zur Berücksichtigung der Gehäusedeformation
- Einlesen einer Gehäuse-Steifigkeitsmatrix
- Positionierung der Masterknoten
- Berechnungen unter Berücksichtigung der Gehäusesteifigkeit

## Berücksichtigung des Radkörpers

- Theorie zur Radkörperdeformation
  - Manuelle Definition der Radkörpergeometrie
  - Einlesen des Radkörpers als STEP Datei
  - Berechnungen unter Berücksichtigung der Radkörpersteifigkeit
- 
- Fallbeispiel mit Berücksichtigung der Steifigkeiten von Gehäuse und Radkörper

Sketcher 3D Viewer Boundary System data Housing deformation

Select housing: HousingSteel  
Stiffness matrix file: 06 Housing stiffness matrix.txt  
System of units: MPA  
Convergence accuracy: low  
Maximum number of iterations: 12  
Positioning tolerance: 1.0000 mm

Node ID	Bearing	X (FEM) [mm]	Y (FEM) [mm]	Z (FEM) [mm]
1	b1	0.0000	11.5000	0.0000
2	b2	0.0000	291.0000	0.0000
3	b3	0.0000	356.5000	0.0000
4	b4	0.0000	480.0000	0.0000
5	b5	84.3727	343.9950	59.0784
6	b6	84.3727	478.0000	59.0784
7	b7	213.9301	297.0000	-15.7216
8	b8	213.9301	433.0000	-15.7216

