



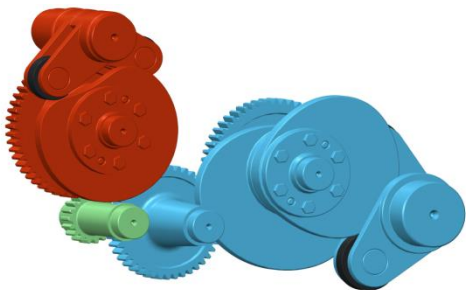
### 3D-Simulation und kinematische Analyse der Antriebseinheit einer Webmaschine

#### Zielstellung

- Analyse der Maschinenfunktion und –bewegung einer Antriebseinheit der „Dornier-Webmaschine Modell H“
- Kinematisch getreues Abbilden der Antriebseinheit als CAD-Modell und animationsfähiges MKS-Modell
- Video mit animierter 3D Simulation des Webmaschinenantriebes

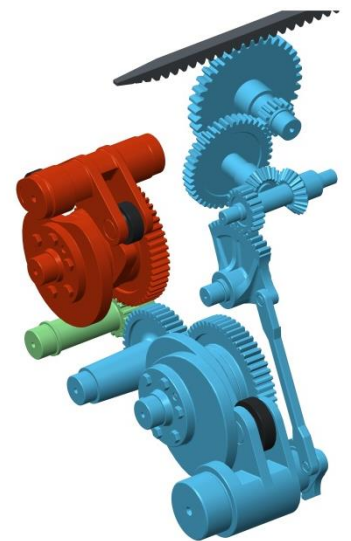
#### Vorgehensweise

- Demontage und qualitative Vermessung der Antriebseinheit
- Recherche zu den fehlenden Getriebeelementen



- Modellierung der vorhandenen Bauteile/-gruppen in PTC Creo Parametric 3.0
- Kinematische Analyse des vorhandenen Mechanismus

- Sinnbildliche Ergänzung der fehlenden Getriebeelemente, des Stangengreifers, des Webladens und eines Schäftepaares
- Erstellung eines animationsfähigen MKS-Modells und eines Videos der animierten 3D Simulation mittels PTC Creo Parametric 3.0



#### Ergebnisse

- CAD- und MKS-Modell der Antriebseinheit mit zusätzlichen Baugruppen zur Verbesserung des Verständnisses der ursprünglichen Webmaschine
- Video mit animierter 3D Simulation dieses Modells