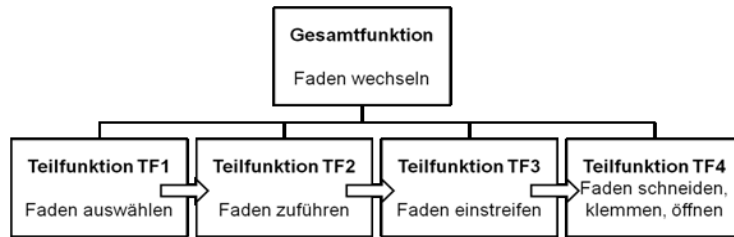


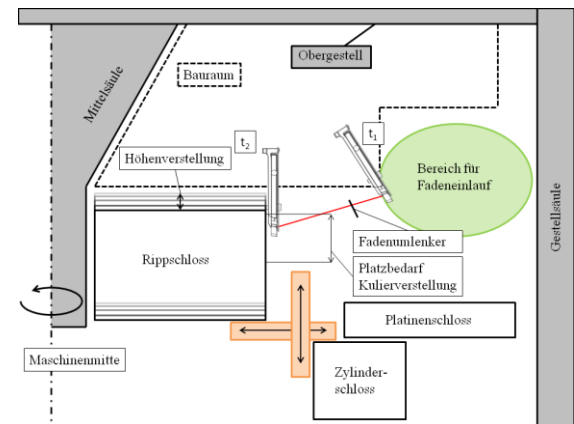
Entwicklung und Umsetzung eines universellen mechatronischen Gesamtkonzeptes zum Fadenwechsel in Großrundstrickmaschinen

Klären der
Aufgabenstellung

- Festlegen der Gesamt- und Teilfunktionen

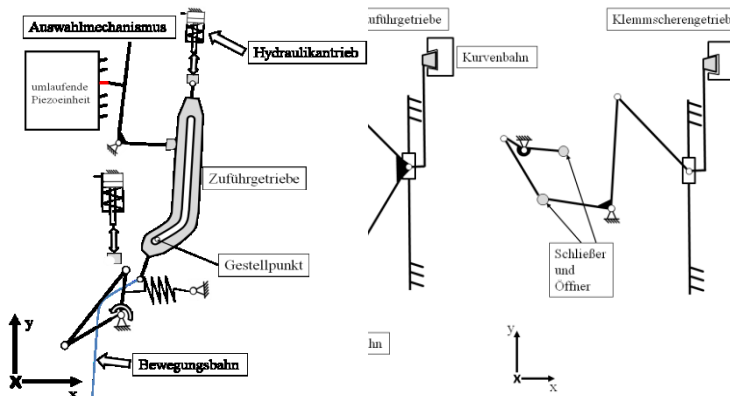


- Anforderungen formulieren



Konzipieren

- Suchen und kombinieren von Lösungen

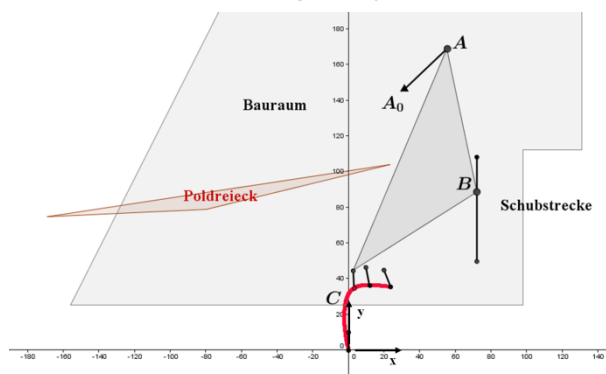


- Bewertung mittels Nutzwertanalyse:

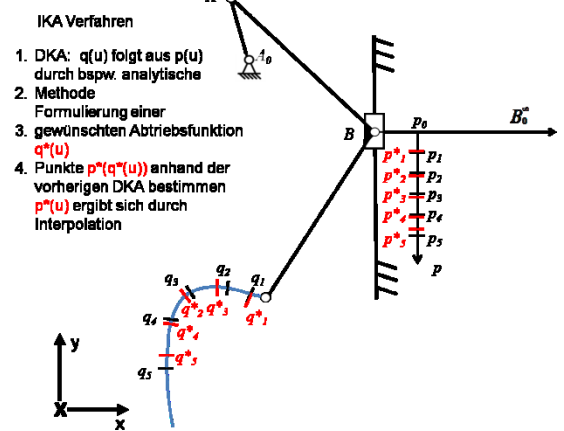
- Gewichtung der Kriterien mittels Vorrangmatrix ermitteln (Gewichtungsfaktor)
- Punktbewertung der Lösungen nach Kriterien
- Addition der Produkte aus Gewichtungsfaktor und Punktzahl ergeben Nutzwert

Entwerfen

- Maßsynthese
 - 2- und 3- Lagensynthese

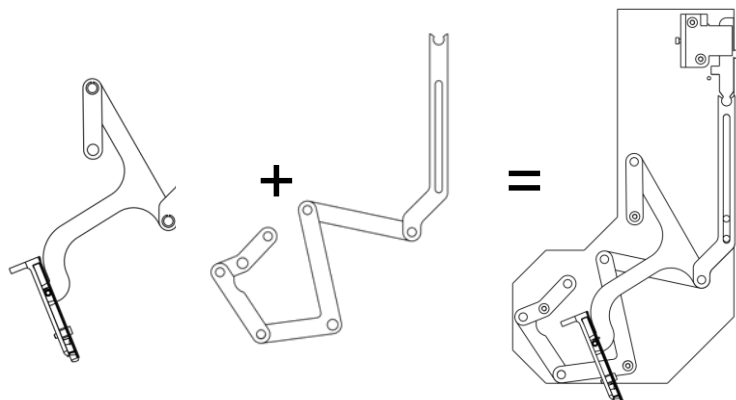


- inverse kinematische Analyse



Ausarbeiten

- Dimensionierung der Getriebeglieder



- Simulation mittels MKS

