

# Entwicklung Balancer FLINT

'15 - '17

## Problem

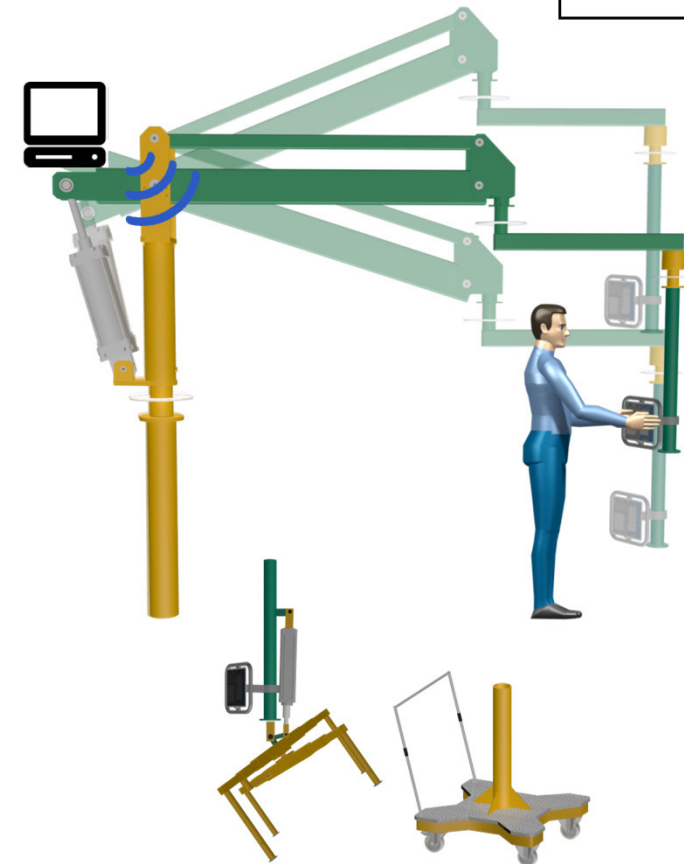
- Demografischer Wandel bedingt die Notwendigkeit ergonomischer Prozessgestaltung
- Steigende Variantenvielfalt im produzierenden Gewerbe macht flexible Systemlösungen notwendig
- Leitgedanken der Industrie 4.0 (Big Data, Internet der Dinge etc.) in vielen Produktionsbereichen bisher ungenügend etabliert

## Lösung

- Konzept eines **flexiblen** und **intelligenten** Handhabungsmanipulators
- Anpassungsfähiges Greifsystem zur Abdeckung eines großen Spektrums verschiedenster Bauteilgeometrien
- Hohes Maß an Mobilität durch integriertes Fahrwerk
- IT-Schnittstellen zur Vernetzung des Balancers mit dem ERP-System
- Flächendeckende Einsatzbereitschaft durch elektrischen Strom als Energiemedium

## Nutzen

- Ergonomische Optimierung einer Vielzahl von Prozessschritten
- Geringere Anzahl verschiedener Manipulatoren nötig
- Kein aufwändiger Greiferwechsel notwendig
- Generierung und Nutzbarmachen von Produktionsdaten



Konzept für die Entwicklung des flexiblen und intelligenten Balancers

