

# Entwicklung eines intelligenten Arbeitstisches für die Montage großer Bauteile – ERGOTAB

'13 - '16

## Problem

- Der demografische Wandel führt zu einer alternden Belegschaft in produzierenden Unternehmen.
- Unternehmen, die größere Bauteile manuell montieren lassen, müssen ein höheres Durchschnittsalter besonders berücksichtigen, da während der Montage ungünstige Körperhaltungen nur schwer zu vermeiden sind.
- Bisherige Arbeitsplatzsysteme lassen für große Bauteile nur ein geringes Maß an intelligenter Adaptivität zu. Dies führt zu ungünstigen Körperhaltungen und somit unnötigen Belastungssituationen für die Mitarbeiter.

## Lösung

- Entwicklung neuartiger kinematischer Konzepte für adaptive Arbeitstische zur Unterstützung der Mitarbeiter während des Montageprozesses
- Erarbeitung intelligenter Bedienelemente für die Ansteuerung der Kinematik
- Informationstechnischer Support des Arbeiters während des Montageprozesses
- Zusammenführung der Teilkomponenten zu einem neuen System für altersgerechte Arbeitsplätze

## Nutzen

- Reduktion der Belastung durch ergonomisch korrekte Arbeitsweisen durch Manipulation des ErgoTabs
- Ganzheitliche Informationsbereitstellung durch virtuelle Fertigungsanweisungen

