

Optimierung des Transports und der Lagerung von Ventilsteuerungen

Ausgangssituation:

Die Ventilsteuerungen der INNIO Jenbacher GmbH & CO OG werden aktuell auf alten Vormontagewägen vormontiert. Diese Wägen werden nach Abschluss der Vormontage für die Bereitstellung der Ventilsteuerungen an die Motormontagelinie gebracht. Nach dem Verbauen dieser Baugruppen gehen die leeren Vormontagewägen wieder retour. Die Wägen nehmen wertvollen Montagefläche ein.

Die bisherigen Vormontagewägen



Ziele:

- Ausarbeitung von Lösungsvorschlägen mit Fokus auf Sauberkeit/Qualität, Produktivität und Platzbedarfsreduktion
- Analyse und Bewertung der Konzepte unter Berücksichtigung diverser Anforderungen (Sicherheit, Machbarkeit, Wirtschaftlichkeit, Qualität, Anwendbarkeit & Funktionalität)
- detaillierte Ausarbeitung und Konstruktion der finalen Variante (Fertigungs- und Zusammenbauzeichnungen, technische Schemata, mechanische Berechnung, Kostenrechnung, etc.)

Projektteam

Diplomanden:

Armin Stöger
Valentin Vilgertshofer

Betreuer/Ansprechpartner INNIO Jenbacher:

Ing. Hannes Ortner

Martin Jäger

Klaus Hirber

Betreuungslehrer:

AV Dipl.-Ing. Johann Ortner

Dipl.-Päd. Brunner Martin, Bed

Geplante Ergebnisse:

- Vollständige Ist – Analyse
- Ausarbeitung von 5 Konzepten
- Konzeptauswertung
- Konzeptfestlegung
- Konstruktion
- Kostenrechnung
- Simulation
- Technische Berechnung
- Zeichnungsableitungen
- Prototypenbau

Fertige Konstruktion der Lösung

