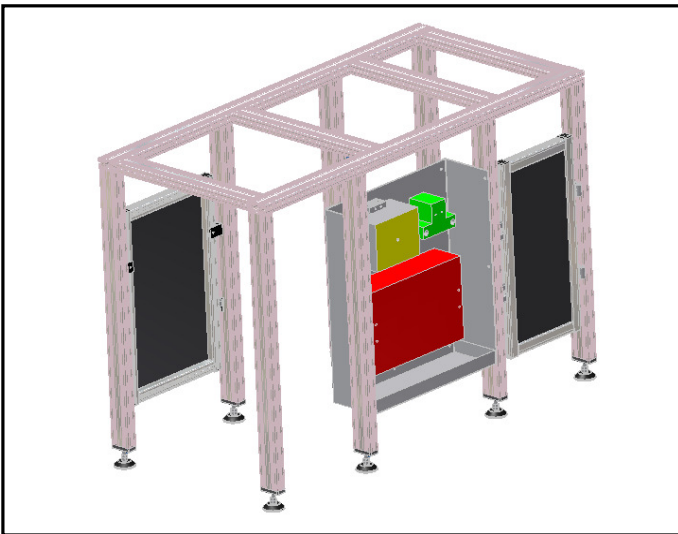


**Thema:** Erstellen eines Baukastensystems für Energiewannen im Sondermaschinenbau. Konstruktive Überlegung und Ausarbeitung von Einsparungspotentialen im Schutzbau

**Schüler:** Hr. Gürdal, Hr. Schaitan.

**Betreuung:** Elwema Automotive GmbH - Herr Henle  
TS Aalen - Herr Apprich



**Zusammenfassung:** Ausgangspunkt ist eine seit mehreren Jahren nahezu unverändert funktionierende Abteilung, die aber nach heutigen Maßstäben nicht die nötige Produktivität aufweist. In unserer Montageabteilung stellen sich aus folgenden Gründen starke Kapazitätsprobleme ein.

- Der Personalaufwand ist im Vergleich zur Fertigungstückzahl sehr hoch, da ein sehr großer Anteil der verwendeten Maschinen aufgrund des Alters nicht mehr wirtschaftlich einsetzbar ist.
- Ein weiterer Grund für die stark wachsende Forderung ist die Veränderung des Marktes.

Der Markt fordert in dieser Branche immer mehr Artikel mit 3D- Datensätze sowie Artikel in der unteren bis mittleren Preisklasse.

Gerade dies wird durch die konstruktive Lösung im 3D erreicht.

Das spezielle Programm, die konstruktive Lösung in 3D- CAD mit Inventor 11, sowie die damit verbundenen konstruktiven Faktoren werden in dieser Technikerarbeit dargestellt.