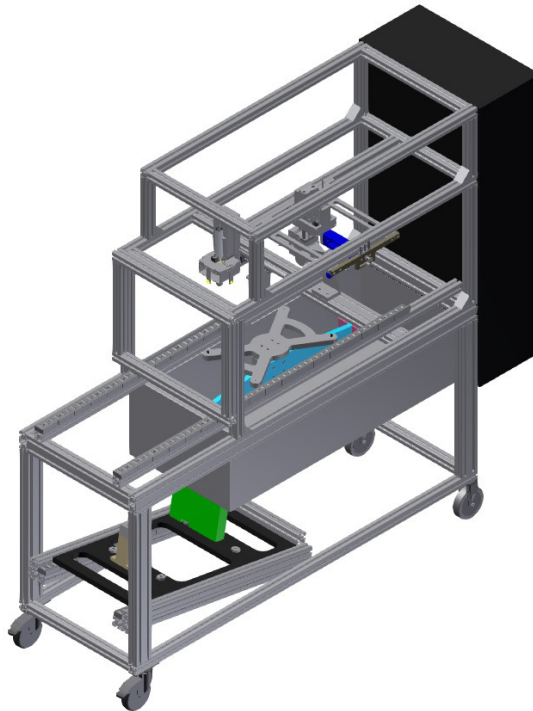


**Thema:** Entwicklung einer mobilen Prüfeinheit für Werkzeugträger.

**Schüler:** Hr. Waldenmaier, Hr. Fischer

**Betreuung:** ZF-Lenkssysteme GmbH – Herr Grimminger, Herr Schäfer  
TS Aalen – Herr S. Hörner



**Zusammenfassung:**

Die Aufgabe umfasst den konstruktiven Entwurf und fachgerechten Aufbau einer mobilen Prüfeinheit für Werkzeugträger des Umlaufbandes PL7 ( Lenkungsmontage).

Besonderheiten bei der Aufgabe sind: Materialauswahl, um bevorzugt Lagerhaltige Bauteile zu verwenden sowie auswählen und auswerten der Messpunkte und Messsysteme.

Konstruktive Gestaltung der einzelnen Komponenten um die Messwerte konstant und präzise zu erfassen und trotzdem auf verschiedene Werkzeugträgertypen rüsten zu können.

Entwurf eines Dummies um die Messeinheit vor Beginn des Prüfvorgangs kalibrieren zu können und Aufbewahrung dieses an der mobilen Prüfeinheit.

Trotz dieser umfassenden Kriterien soll die Prüfeinheit mobil einsetzbar sein um von Hand bewegt zu werden.