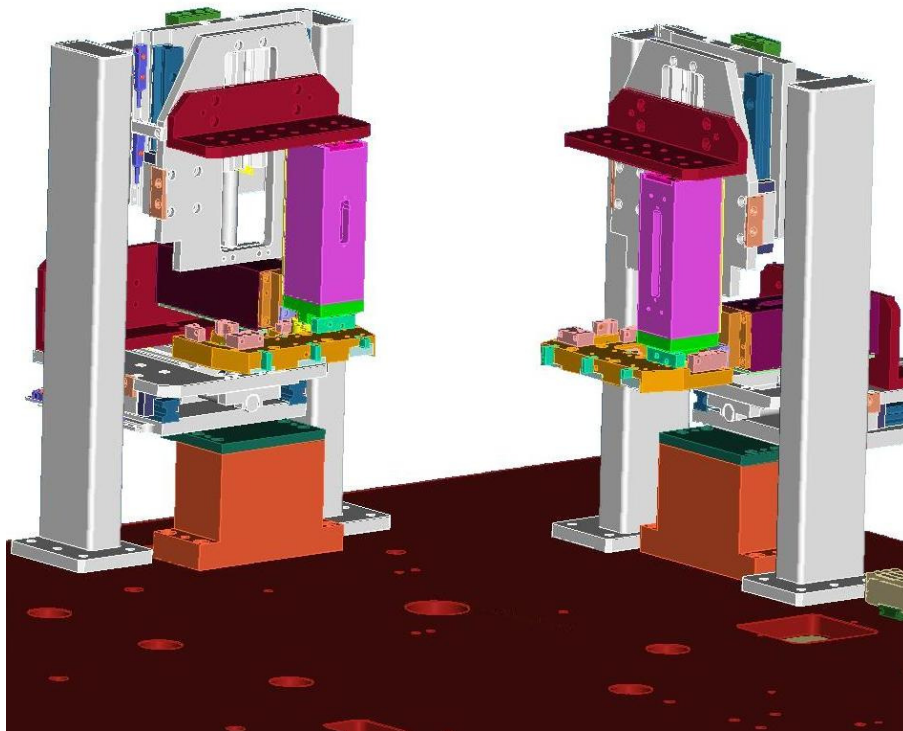


Thema: Konstruktion und Entwicklung einer Prüfvorrichtung, integriert in einen Vollautomaten, zum Prüfen eines Crashsensors.

Schüler: Frau Regner

Betreuung: Tyco Electronics AMP – Frau Müller
TS Aalen – Herr Wiedmann



Zusammenfassung: Ziel der Technikerarbeit ist es, eine Prüfvorrichtung zu konstruieren, die bei einem Crash-Sensor Dichtungen auf Anwesenheit und Kontakte auf Durchgang prüft. Diese Vorrichtung soll in einem Maschinenmodul integriert werden, damit der Vorgang völlig automatisch in einem Prozess stattfinden kann.

Zielvorgaben hierbei sind:

- Niederspannungsprüfen
- Hochspannungsprüfen
- Sicherstellen gegen Kurzschluss
- Geeignete Schlitten und Zylinder für 75mm-Hub auswählen
- Vollautomatischer Ablauf soll gewährleistet sein
- Konstruktion der Einzelteile und Erstellung des kompletten Zeichnungssatzes mit Hilfe der Konstruktionssoftware Pro/E Wildfire II