



## **Abstrakt zur Technikerarbeit**

Thema: Entwicklung eines modularen Spannsystems für die Hebefertigung  
Ersteller: Stefan Rieger  
Betrieb: Michael Hörauf Maschinenfabrik GmbH & Co. KG  
Betreuer: Herr Holger Listl  
Herr Manfred Wittek

---

### **Betrieblicher Hintergrund:**

Bei der Firma Hörauf werden Maschinen für die papierverarbeitende Industrie, wie z.B. für Becher, Buchdecken und Verpackungscontainer, hergestellt. Um die mechanischen Abläufe in den einzelnen Maschinen zu ermöglichen, werden dazu in der hausinternen Fertigung Hebel auf Fräsmaschinen aus EN-GJS-500 hergestellt.

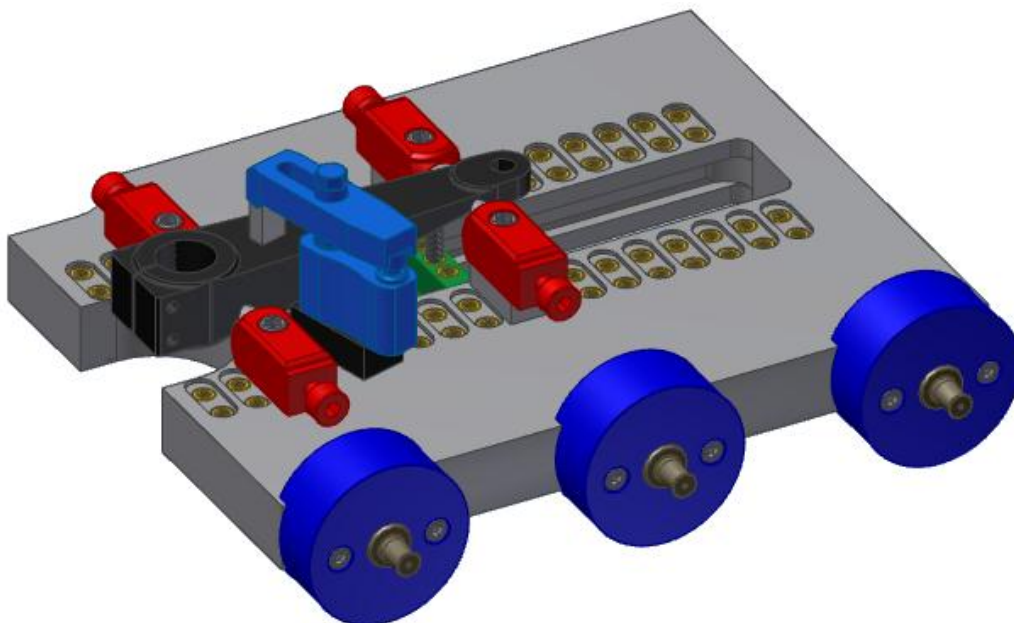
### **Aufgabenstellung**

- Analyse des bisherigen Arbeitsablaufes
- Findung einer modularen aufgebauten Lösung zum Spannen von Hebeln um eine Fünfbachsbearbeitung mit möglichst wenigen Spannungen zu ermöglichen
- Analyse des umgestalteten Arbeitsablaufs

### **Ziel**

- Optimierung der Rüstzeiten bei der Fertigung von Hebeln

### **Lösung**



Vorrichtung für die 5-Achs-Bearbeitung