

## Abstract zur Technikerarbeit

---

Thema: Konzeption einer Flexiblen Fertigung (Friedrich-Ebert-Schule)

Ersteller: Denis Hartung

Betreuer: Herr Rühle

---

Durch diese Technikerarbeit entstand ein Konzept, mit dem es möglich ist, den Automatisierungsgrad bei der flexiblen Fertigung für Rohteilezelle und Bohrstation zu erhöhen. Da es sich um eine bestehende Anlage handelt, ist es mir möglich gewesen bereits vorhandene Montageelemente zu besichtigen, analysieren und passende Bauteile in das neue Konzept zu übernehmen.

Das Hauptproblem der bestehenden Anlage ist, die flexible Fertigung in ein neues Konzept umzuwandeln und das Einarbeiten in die Funktionsweise und Aufbau der Anlage.

Durch die hohe Vielfalt der flexiblen Fertigung entstanden mehrere Teilaufgaben:

- Das Aufbauen der Rohteilezelle mit Ablaufsteuerung
- Die Überprüfung auf Wiederverwendbarkeit der Teilkomponenten
- Das Konstruieren eines Verbindungstücks mit Inventor
- Das additive Verfahren

