



**H&T PRESSPART**  
Marsberg



**UNIVERSITÄT  
PADERBORN**

### **Presspart GmbH & Co. KG**

Am Meilenstein 8-19  
34431 Marsberg  
www.presspart.com

Ansprechpartner:  
Janis Ramspott  
Janis.Ramspott@Presspart.com  
02991 980-292

### **Presspart GmbH & Co. KG**

H&T Presspart ist ein weltweit führendes Spezialunternehmen für die Herstellung von tiefgezogenen und spritzgegossenen Komponenten und Systemen zur Medikamentenverabreichung im Markt pharmazeutischer Produkte. Zu den Lösungen, die H&T Presspart seinen Pharmakund\*innen anbietet, gehören Dosierinhalatorbehälter und -komponenten sowie ein umfassendes Sortiment an Dosiszahl-Technologien. H&T Presspart ist Teil der weltweit agierenden H&T Group.

## **„Kräftemessung im Tiefzieh-Werkzeug“**

**Themenschwerpunkte:** Maschinenbau, Prozessentwicklung, Condition Monitoring

### **Ausgangssituation und Problembeschreibung:**

Der derzeitige Tiefziehprozess wird im Wesentlichen durch regelmäßige Kontrollen am fertigen Produkt gesteuert. Durch die sehr hohe Ausbringung werden zwischen zwei Kontrollen eine große Anzahl an Produkten gefertigt. Somit ist bei erforderlichen Korrekturen des Prozesses die Reaktionszeit relativ langsam und der eventuelle Ausschuss recht hoch. Des Weiteren ist anhand der abweichenden Merkmale nicht immer sofort erkennbar, wo im Prozess die Abweichung liegt. Somit ist die Einstellung des komplexen Werkzeugs häufig langwierig.

### **Zielformulierung:**

- Erarbeitung eines Konzepts, wie eine Kräftemessung im Werkzeug realisiert werden kann. Dieses soll folgende Aspekte beinhalten: Technologie-Schema, technische Zeichnungen, ...
- Im Konzept sollen folgende Fragestellungen beantwortet werden:
  - Welche statistischen Methoden können/sollen zur Auswertung der Daten genutzt werden?
  - Wie können die gewonnenen Daten analysiert werden?
  - Welche Rückschlüsse können aus dem Fertigungsprozess gezogen werden?
  - Kann der Prozess auf Grundlage der Daten gesteuert werden?
  - Welche Potenziale ergeben sich aus einer Kräftemessung im Werkzeug (monetär, technisch, hinsichtlich der Produktqualität)?

### **Aufgabenbereiche:**

- Recherche und Auswahl einer geeigneten Sensorik für das Tiefzieh-Werkzeug
- Kosten- / Nutzenanalyse für die „Kräftemessung im Tiefzieh-Werkzeug“



**H&T PRESSPART**  
Marsberg



**UNIVERSITÄT  
PADERBORN**

- Absprachen mit Expert\*innen aus dem Unternehmen, um das Konzept möglichst detailliert ausarbeiten zu können

**Zielgruppe:**

Studierende der Fachrichtungen

- Elektrotechnik
- Informatik
- Maschinenbau
- Wirtschaftsingenieurwesen
- Technomathematik

**Erwünschte (Vor-)Kenntnisse:** Projektmanagement