

Aufgabenstellung für ein Projekt Feinwerktechnik

für

Thema: **Tape-and-Reel-Maschine mit pendelnder Schweißrolle**

Zielsetzung: Bei der Verpackung von elektronischen Bauelementen in Gurten werden Blistergurt und Deckfolie miteinander thermisch verschweißt. Gewöhnliche Maschinen halten zum Schweißen die Gurte an. Ein am Institut entwickeltes Prinzip schweißt bei bewegtem Gurt mit einer pendelnden Schweißrolle. In einer Studienarbeit wurde ein Demonstrator konstruiert, der im Projekt FWT aufzubauen und in Betrieb zu setzen ist.

Dazu sind im einzelnen folgende Teilaufgaben zu lösen:

- Bewerten der bestehenden Konstruktion,
- Auswahl geeigneter Antrieb und Steuerungen ,
- Aufbau und Inbetriebnahme des Demonstrators sowie
- Durchführungen von Probeschweißungen.

Betreuer: Dr. Holger Neubert (BAR II61, Tel.: 35250, holger.neubert@ifte.de)

Ausgehändigt am:

Bearbeitungszeitraum: Wintersemester 2004/2005