



Aufgabenstellung im Projekt Feinwerktechnik

Thema: *Entwicklung eines Konstruktionsvorschlages zur Herstellung modularer Werkstückträger (CARRIER) für die Nutzung konventioneller Ausrüstungen in den SMT-Prozessen mit flexiblen Verdrahtungsträgern mit unterschiedlichen geometrischen Abmessungen*

Zielsetzung:

Mit flexiblen Verdrahtungsträgern sind 3D geformte Schaltungen und Baugruppen herstellbar. Die Durchführung der bekannten Prozessabfolge im SMT-Prozess können aufgrund der biegeschlaffen Eigenschaften der flexiblen Verdrahtungsträger nur schwierig durchgeführt werden. Für die am IAVT / Z μ P vorhandenen Ausrüstungen und Anlagen ist ein vollständiges Montagekonzept zu erarbeiten und durch den Aufbau eines ersten modularen Werkstückträgers in seiner Anwendbarkeit nachzuweisen.

Folgende Teilaufgaben sind zu lösen:

1. Ermittlung des Anforderungsprofils
2. Erstellen eines Montagekonzeptes,
3. Dimensionierung bzw. Konstruktion der erforderlichen Elemente

Betreuer: Dr.- Ing. Markus Detert
Raum: BAR II / 19, Tel.: HA 36334,
E-Mail: detert@zmp.et.tu-dresden.de

Verantw. Hochschullehrer: PD Dr.-Ing. Jürgen Uhlemann
Raum: BAR I / 72, Tel.: HA 36229,
E-Mail: uhlemann@avt.et.tu-dresden.de