



Aufgabenstellung im Projekt Feinwerktechnik WS 2006-2007

für Vorname Name 1, Matrikel xxxxxxx, E-Mail-Adresse
 Vorname Name 2, Matrikel xxxxxxx, E-Mail-Adresse
 Vorname Name 3, Matrikel xxxxxxx, E-Mail-Adresse

Thema: *Entwurf und Aufbau einer Apparatur zur mechanischen Zuverlässigkeitsprüfung von elektronischen Baugruppen auf Leiterplattenebene*

Zielsetzung:

Das Ziel dieser Arbeit ist der Entwurf und die Realisierung einer mechanischen Prüfapparatur für elektronische Baugruppen. Dabei ist ausgehend von einer Analyse der Anforderungen eine Variantendiskussion zu führen und daraus ableitend ein Lösungskonzept zu erarbeiten. Das favorisierte Lösungskonzept ist in Form eines Prototypenaufbaus zu realisieren. Die Funktion ist an Testbaugruppen nachzuweisen.

Folgende Teilaufgaben sind zu lösen:

1. Analyse der Anforderungen an die Prüfapparatur
2. Variantendiskussion der verschiedenen mechanischen Prüfverfahren
3. Erarbeitung eines Lösungskonzepts
4. Entwicklung, Konstruktion und Bau des Prototypen
5. Laborpraktische Erprobung und funktioneller Nachweis der Einrichtung

Betreuer:

Dipl.-Ing. B. Böhme
E-Mail: bboehme@avt.et.tu-dresden.de
Dipl.-Ing. M. Heimann
E-Mail: heimann@avt.et.tu-dresden.de
Raum: BAR E 71, Tel.: HA 31695,

Verantw. Hochschullehrer:

Prof. Dr.-Ing. habil. K.-J. Wolter
Raum: BAR I 75, Tel.: HA 36345,
E-Mail: wolter@avt.et.tu-dresden.de