TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

FAKULTÄT ELEKTROTECHNIK UND INFORMATIONSTECHNIK

INSTITUT FÜR AUFBAU- UND VERBINDUNGSTECHNIK DER ELEKTRONIK

Aufgabenstellung im Projekt Feinwerktechnik WS 2007-2008

für Vorname Name 1
Vorname Name 2
Vorname Name 3

Thema: ***Entwurf und Aufbau eines Thermografie-Messplatzes***

Zielsetzung:

Für eine vorhandene Thermografie-Kamera soll ein Messplatz konzipiert werden, der die flexible Messung an Bauelementen und Modulen der Elektronik mit und ohne elektrische bzw. thermische Lasteinprägung unter weitgehendem Ausschluss von Störgrößen ermöglicht.

Folgende Teilaufgaben sind zu lösen:

1. Erstellung eines Lastenheftes in Absprache mit dem Auftraggeber
2. Konzept für den Gesamtaufbau unter Nutzung von Standardelementen
3. Konstruktion einer einfachen Zustellvorrichtung (z-Achse) und einer x-y-Positionierung
4. Konstruktion einer flexibel einstellbaren Blende

Betreuer: Dr.-Ing. Thomas Zerna
Raum: BAR I/66, Tel.: HA 33274,
E-Mail: zerna@zmp.et.tu-dresden.de

Verantw. Hochschullehrer: Prof. Dr.-Ing. habil. Klaus-Jürgen Wolter
Raum: BAR I/76 Tel.: HA 36345,
E-Mail: wolter@avt.et.tu-dresden.de