



Studienarbeit/Projektarbeit

Messplatz zur thermischen Materialcharakterisierung

Beschreibung der Aufgabe

Die Materialcharakterisierung stellt in der heutigen Zeit eine große Herausforderung dar, Aufgrund der Vielzahl von Materialien und Materialsystemen sowie durch die unterschiedliche Herkunft.



Dilatometer der Firma Linseis
(Abbildung ähnlich)
Quelle: www.linseis.net

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein Präzisionsmessplatz, zur thermischen Charakterisierung solider Materialproben, in Betrieb genommen werden. Es sind Baugruppen zu identifizieren und auf Ihre Funktionstüchtigkeit zu überprüfen. Außerdem ist die Übertragbarkeit einer Steuerungssoftware in eine moderne Softwareumgebung zu prüfen.

Vorhandene Referenzproben stehen zur Verfügung, das Messsystem in Betrieb zu nehmen.

Voraussetzungen

- Selbstständiges Recherchieren
- Grundkenntnisse mit LabVIEW
- Motiviertes, kreatives und selbständiges Arbeiten

Betreuer

Dipl.-Ing. Th. Keutel
Professur für Mess- und Sensortechnik,
Reichenhainerstrasse 70, Raum 210 (Weinholdbau)
Tel.: 0371-531-36523
Email: thomas.keutel@etit.tu-chemnitz.de