

Aufgabenstellung für ein Projekt Feinwerktechnik

für

Thema: **Meßplatz für Metallschaumwärmetauscher auf LTCC-Substraten**

Zielsetzung: Zur Abfuhr entstehender Verlustwärme sind Wärmetauscher aus Metallschaum relativ neue Bauelemente. Ihre Eigenschaften sind an einem Demonstrator aus LTCC zu untersuchen.

Dazu sind im einzelnen folgende Teilaufgaben zu lösen:

- ein in einer Studienarbeit entwickelter Versuchsstand für einen LTCC-Demonstrator ist fertig aufzubauen und in Betrieb zu nehmen,
- die Meßeinrichtungen sind zu kalibrieren und die Meßgenauigkeit ist nachzuweisen,
- eine Meßdatenerfassung mit der FLUKE-Hydra-Meßdatenerfassungseinrichtung ist zu realisieren,
- Aufbau- und Technologievarianten des Demonstrators und der Anströmung sind experimentell zu untersuchen.

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

Ausgehändigt am:

Bearbeitungszeitraum: Wintersemester 2005/2006