

Studentische Abschlussarbeit (BA, MA, Diplom)

Herstellung und Analyse von offenporigem Kupferschaum mit Platzhalter über die pulvermetallurgische Route

Ansprechpartner:

**Priv.-Doz. Dr.-Ing. habil.
Günther Lange**

Arrheniusbau
Raum 115
Tel.: 03677 69-2881
guenther.lange@tu-ilmenau.de

In dieser Arbeit soll ein Kupferschaum mit Hilfe der Platzhaltertechnologie hergestellt werden. Hierzu wird offenporiger PU/PUR Schaum mit Binder und anschließend mit Kupferpulver beschichtet. Durch eine nachfolgende Wärmebehandlung (Sinterprozess) und eine Pyrolyse wird der Kupferschaum hergestellt. Anschließend soll der Kupferschaum mittels metallografischer Verfahren analysiert, sowie die Druckfestigkeit ermittelt werden.



offenporiger Kupferschaum (oben) offenporiger Kunststoffschaum als Platzhalter (unten)

