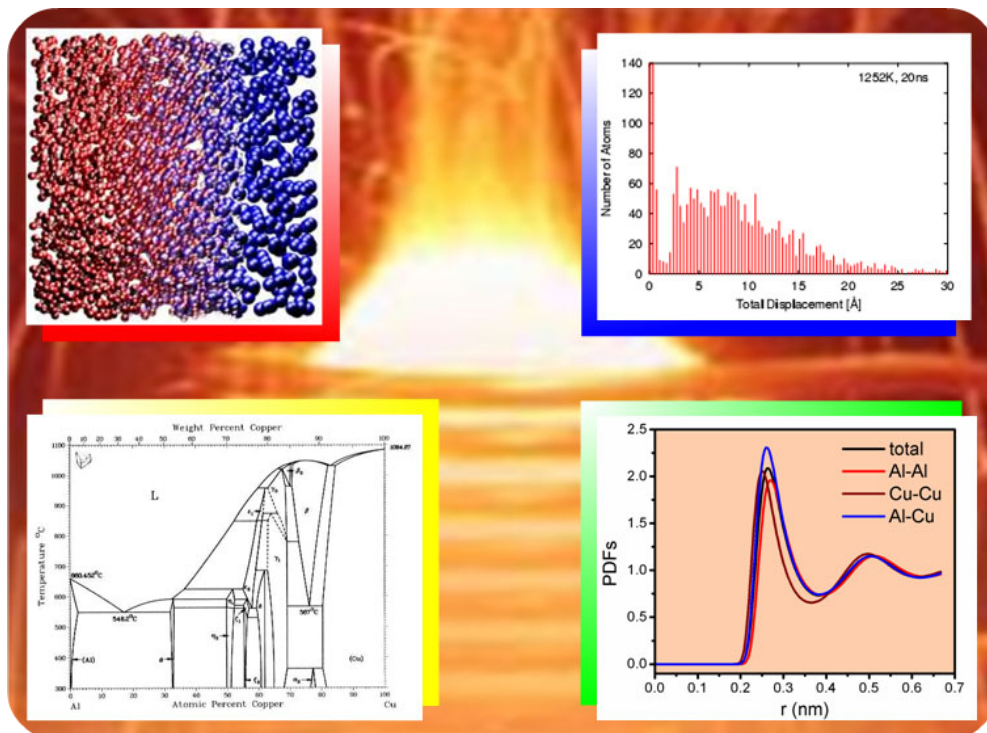


# „Struktur, Transporteigenschaften und Dynamik der Al-Cu Schmelze --- eine molekulardynamische Erforschung“

Am Institut für Komplexe Materialien am IFW Dresden werden Struktur und Transporteigenschaften von Metallschmelzen und metallischen Gläsern erforscht. Molekulardynamische Simulationen erwiesen sich dabei als mächtiges Werkzeug, um die Struktur und Eigenschaften von Flüssigkeiten zu untersuchen. Wir suchen engagierte Student/Innen der Werkstoffwissenschaft, die die Al-Cu Schmelze am Computer simulieren und hinsichtlich Struktur, Transporteigenschaften und Dynamik analysieren. Diese Untersuchungen sollen zu einem systematischen Verständnis der Beziehung zwischen Struktur und Transporteigenschaften in Al-Cu Schmelzen führen. Bewerber/Innen sollten gute Kenntnisse der englischen Sprache, des Betriebssystems Linux als auch mindestens einer höheren Programmiersprache mitbringen.



Leibniz-Institut  
für Festkörper- und  
Werkstoffforschung  
Dresden

## Kontakt:

IFW Dresden  
Institut für Komplexe Materialien  
Postfach 27 01 16  
D-01171 Dresden

Betreuer: Dr. Y. Zhang (yue.zhang@ifw-dresden.de)

Abteilungsleiter: Dr. N. Mattern (N.Mattern@ifw-dresden.de)

Betreuender Hochschullehrer: Prof. Dr. Jürgen Eckert (j.eckert@ifw-dresden.de)