

Am Institut für Statik und Dynamik (ISD) ist eine Stelle als

studentische Hilfskraft

Ab sofort für Aufgaben im Bereich der Nanocomposite (molekulardynamische Simulationen) zu besetzen. Die Stelle ist zunächst auf 3 Monate mit 20 Stunden befristet. Die Verlängerung um weitere 3 Monate ist möglich.

Aufgaben

Zu den Aufgaben gehören unter anderem:

- Literaturrecherche zu Epoxid-Verbundwerkstoffen, die mit Böhmit-Nanopartikeln (BNP) verstärkt sind, sowie zur Interaktion zwischen Nanopartikeln und Epoxid
- Modellierung des atomistischen Systems eines mit Nanopartikeln verstärkten Verbundmaterials
- Festlegung der Randbedingungen für die entsprechenden molekulardynamischen Simulationen
- Durchführung von MD-Simulationen und Vergleich der Ergebnisse mit Literaturwerten

Einstellungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Einstellung ist die Immatrikulation an einer deutschen Hochschule. Erwartet werden Erfahrung mit numerischer Simulation sowie ein gutes Verständnis für die Festkörpermechanik. Erste Erfahrung mit den Molekulardynamische Simulationen sind von Vorteil.

Die Leibniz Universität Hannover will die berufliche Gleichberechtigung von Frauen und Männer besonders fördern und fordert deshalb qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Qualifikation bevorzugt.

Bitten richten Sie Ihre Online-Bewerbung an:

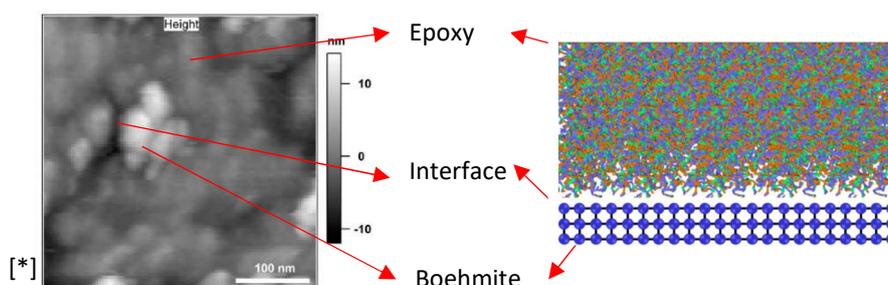
Tianshu Wang, M.Sc.

Institut für Statik und Dynamik

Appelstr. 9A

30167 Hannover

E-Mail: t.wang@isd.uni-hannover.de



The Institute of Statics and Dynamics (ISD) has a vacancy for a

student assistant (HiWi)

to be filled immediately for tasks in the field of nanocomposites (molecular dynamic simulations). The position is initially limited to 3 months with 20 hours. An extension for another 3 months is possible.

Tasks

The tasks include:

- Literature research on epoxy composites reinforced with boehmite nanoparticles (BNP) and the interaction between nanoparticles and epoxy
- Modelling of the atomistic system of a composite material reinforced with nanoparticles
- Defining the boundary conditions for the corresponding molecular dynamics simulations
- Carrying out MD simulations and comparing the results with literature values

Requirements

A prerequisite for employment is enrolment at a German university. Experience with numerical simulation and a good understanding of solid mechanics are expected. Initial experience with molecular dynamic simulations is an advantage.

Leibniz Universität Hannover is particularly keen to promote professional equality between women and men and therefore strongly encourages qualified women to apply. Severely disabled applicants with equal qualifications will be given preference.

Please send your online application to:

Tianshu Wang, M.Sc.

Institut für Statik und Dynamik

Appelstr. 9A

30167 Hannover

E-Mail: t.wang@isd.uni-hannover.de

