

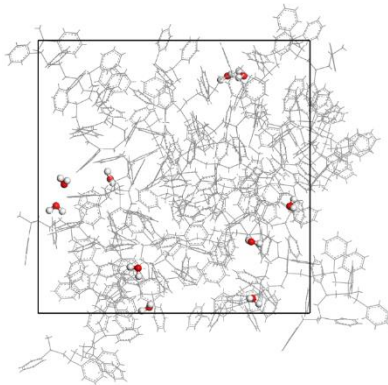


Stellenangebot HiWi

HiWi gesucht am IKV Arbeitsgruppe: Molekulardynamik-Simulation

Für die Unterstützung der Arbeitsgruppe im Bereich der Molekulardynamik-Simulation suchen wir interessierte Studenten, die Lust am Arbeiten mit dieser spannenden Simulationsform haben.

Die Molekulardynamik ermöglicht die Simulation der molekularen Bewegungen auf Grundlage der Newton'schen Mechanik. Da die Eigenschaften von Kunststoffbauteilen maßgeblich durch ihren Molekularen Aufbau bestimmt werden, stellt die Molekulardynamik ein mächtiges Werkzeug zur Vorhersage des Bauteilverhaltens dar.



In unserer Arbeitsgruppe setzen wir Molekulardynamik-Simulationen unter anderem dafür ein, den Einfluss verschiedenster Flüssigkeiten auf die Performance von Kunststoffbauteilen zu untersuchen. Als Beispiel dafür zeigt das Bild ein Modell eines Makromoleküls, in dem sich vereinzelte Wassermoleküle befinden.

Ein weiteres Einsatzgebiet, auf das sich die AG konzentriert, ist die Kreislaufwirtschaft bzw. das Recycling von Kunststoffen sowie die Untersuchung von Abbau Prozessen. Auch auf diesen so wichtigen Gebieten ist die Molekulardynamik in der Lage einen Beitrag zu leisten.

Dein Profil

- Spaß an der Einarbeitung in ein Simulationsprogramm
- Grundlegende Kenntnisse im Bereich Informatik und Physik/Chemie hast

Wir bieten Dir

- Die Mitarbeit an interessanten Forschungsprojekten
- Ein nettes und motiviertes Team
- Eine umfassende Einarbeitung und flexible Arbeitszeiten

Wenn Dich diese Stellenausschreibung anspricht und Du einen eigenständigen Arbeitsstil hast, kannst Du mich jederzeit gerne ansprechen!

Ansprechpartner:

Felix Melzer, M. Sc. RWTH

Telefon: +49 241 80-28373

E-Mail: felix.melzer@ikv.rwth-aachen.de