

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Maschinenbau und Bauingenieurwesen, Professur für Computational Materials Design (Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kramer), ist **ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /

Wissenschaftlichen Mitarbeiters (m/w/d)

(Entgeltgruppe 13 TVöD; 39 Stunden wöchentlich)

befristet für die Dauer von 3 Jahren zu besetzen.

Wir suchen engagierte und kreative Köpfe auf der Suche nach einer wissenschaftlichen Herausforderung, um unser Team im Bereich der Materialmodellierung mittels Dichte-Funktional-Theorie und Data Science zu verstärken. Der englischsprachige Lehrstuhl bietet ein internationales und einmaliges Forschungsumfeld. Wir verbinden kombinatorische Synthese (Physical Vapour Deposition–PVD) funktionaler Materialien mit automatisierter Materialmodellierung auf atomarer Ebene, um neue Materialien für Brennstoffzellen, Elektrolyseure, und Batterien zu entwickeln.

Aufgabengebiet:

- Erforschung elektrochemischer Prozesse in Brennstoffzellen, Elektrolyseuren und/oder Batterien mittels Dichte-Funktional-Theorie
- Erstellung von Workflows zur automatisierten Vorhersage von Materialeigenschaften
- Entwicklung von Data Science Ansätzen zur Integration von Simulations- und experimentellen Datensätzen
- Wissenschaftliche Betreuung von Datenmanagement und Visualisierungsstrategien
- Unterstützung des Lehrstuhlinhabers bei den zum Teil englischsprachigen Bachelor- und Master-Studiengängen
- Mitwirkung in der Lehre im Umfang von grundsätzlich 3,0 Trimesterwochenstunden
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

Qualifikationserfordernisse:

- Ein mit sehr gutem Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium [Diplom (univ.) oder Master] in einem relevanten natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Studiengang (bspw. Chemie, Physik, Materialwissenschaften, Ingenieurwissenschaften, Informatik)
- Sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Darüber hinaus erwünscht:

- Interesse für funktionale Materialien und Oberflächen, alternative Energien und digitale Forschungsansätze in Chemie und Physik und an eine wissenschaftliche Herausforderung
- Interesse für atomare Simulationen und digitale Forschungsansätze inkl. Data Science und Data Mining
- Interesse an der Arbeit mit Hochleistungsrechnern und Spaß am Programmieren
- Interesse an der Anfertigung von wissenschaftlichen Veröffentlichungen in wissenschaftlichen Journalen und Freude am wissenschaftlichen Dialog auf internationalen Konferenzen
- Eigeninitiative, Teamfähigkeit und interdisziplinäre Kommunikationsfähigkeit

Was für Sie zählt:

- Herausragende Infrastruktur mit Zugang zu mehreren Hochleistungsrechnern
- Einmalige Laborausstattung inkl. PVD Cluster Tool mit angeschlossener Analytik, einem PetaByte Datenspeicher sowie ein Röntgen-CT Labor
- Ein kollaboratives und internationales Forschungsumfeld in einem englischsprachigen CMD Lehrstuhl mit mehreren internationalen Kollaborationen und der Gelegenheit zur engen Zusammenarbeit mit Forschern des Helmholtz Zentrums in Geesthacht oder der University of Southampton (GB)
- Ein interessantes Aufgabengebiet und die Chance, sich in zukunftssträchtige Technologien einzuarbeiten und einmalige digitale Forschungskompetenzen zu erwerben
- Ein kreatives und dynamisches Umfeld, um Ihre Forschungsinteressen im Team voranzutreiben
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z.B. Promotion oder Habilitation)

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Herr Univ.-Prof. Dr.-Ing. Kramer, Tel.: 040/6541-3602 oder per E-Mail: d.kramer@hsu-hh.de.

Das Beschäftigungsverhältnis richtet sich nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst (TVöD) in Verbindung mit dem Wissenschaftszeitvertragsgesetz (WissZeitVG). Die Tätigkeiten entsprechen grundsätzlich der Entgeltgruppe 13. Die tatsächliche Eingruppierung ist jedoch abhängig von der Erfüllung der maßgeblichen tariflichen und persönlichen Voraussetzungen.

Eine Teilzeitbeschäftigung ist möglich.

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht. Frauen werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung in Bereichen, in denen sie unterrepräsentiert sind, bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen.

Wir begrüßen ausdrücklich die Bewerbung von schwerbehinderten und diesen gleichgestellten behinderten Menschen. Schwerbehinderte Menschen und ihnen Gleichgestellte

werden bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt. Hinsichtlich der Erfüllung weiterer Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Nähere Informationen über die Universität und zur Professur finden Sie unter:

www.hsu-hh.de und <https://www.hsu-hh.de/cmd/>.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **MB-1322**, bis **zum 04.05.2022** an:

personaldezernat@hsu-hh.de.

Hinweis:

Informationen zum Datenschutz im Rahmen des Bewerbungsverfahrens finden Sie auf der Internetseite www.hsu-hh.de unter der Rubrik "Universität - Karriere - Datenschutzinformationen".

Ohne Angabe der Kennziffer kann Ihre Bewerbung nicht berücksichtigt werden und wird aus datenschutzrechtlichen Gründen umgehend gelöscht.

