

An der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg (HSU/UniBw H), Fakultät für Maschinenbau, Juniorprofessur für Mathematik im Bauingenieurwesen, Frau Prof. Dr. Kathrin Welker, ist **ab dem nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle einer/eines

-Post Doc-

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin /

Wissenschaftlichen Mitarbeiters

(Entgeltgruppe 13 TVöD; 39 Stunden wöchentlich)

befristet für die Dauer von 3 Jahren zu besetzen.

Die Arbeitsgruppe beschäftigt sich mit Fragestellungen auf den Gebieten der mathematischen Optimierung und Modellierung sowie der Theorie und Numerik von partiellen Differentialgleichungen. Ein Fokus wird hierbei auf die Formoptimierung gelegt (siehe beispielsweise Schulz et al., SIOPT 2016; Luft et al., SIOPT 2020; Geiersbach et. al, SIOPT 2021).

Aufgabengebiet:

- Bearbeitung von Forschungsaufgaben aus dem Themengebiet der o.g. Arbeitsgruppe, insbesondere die analytische (und numerische) Untersuchung von Optimierungsproblemen in Formenräumen sowie die Entwicklung von Optimierungsverfahren
- Aktive Mitwirkung bei der Einwerbung von Forschungsgeldern in kompetitiven Drittmittelverfahren
- Publikation der Forschungsergebnisse in renommierten wissenschaftlichen Zeitschriften sowie Präsentation auf nationalen und internationalen Konferenzen
- Unterstützung der Professurinhaberin bei der Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie der Betreuung von Abschlussarbeiten im Umfang von grundsätzlich 3,0 Trimesterwochenstunden
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (z. B. Habilitation)
- Erledigung von Verwaltungsarbeiten allgemeiner Art sowie akademische Tätigkeiten in der akademischen Selbstverwaltung

Qualifikationserfordernisse:

- Sowohl ein mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium [Diplom (univ.), bzw. Master] als auch eine Promotion (Dr. rer. nat. / Ph. D.) in der Mathematik
- Vertiefte Kenntnisse im Bereich der Optimierung und der Numerischen Mathematik, nachgewiesen durch Publikationen in entsprechenden Fachzeitschriften
- Fundierte Kenntnisse in der Differentialgeometrie

- Programmierkenntnisse in Matlab, Python oder C++
- Gutes fachbezogenes mündliches und schriftliches Ausdrucksvermögen in deutscher und englischer Sprache

Darüber hinaus erwünscht:

- Es wird eine Persönlichkeit gesucht, die eigenständige Forschungsideen (weiter-)entwickeln möchte und Expertise in die aktuellen Forschungsprojekte der Arbeitsgruppe einbringen kann.

Auskünfte bei fachlichen Fragen erteilt Ihnen Frau Prof. Dr. Kathrin Welker, Tel.: 040/6541-3721 oder per E-Mail: welker@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.

Die Stelle ist grundsätzlich teilzeitfähig.

Jeder Dienstposten steht Personen jeglichen Geschlechts gleichermaßen offen. 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.

Die Bewerbung behinderter Menschen ist ausdrücklich erwünscht. Schwerbehinderte Menschen und ihnen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Von ihnen wird nur ein Mindestmaß an körperlicher Eignung verlangt. Individuelle behinderungsspezifische Einschränkungen verhindern eine bevorzugte Berücksichtigung nur bei zwingend nötigen Fähigkeitsmustern für den zu besetzenden Dienstposten.

Nähere Informationen über die Universität finden Sie unter: www.hsu-hh.de. Eine Übersicht über die aktuellen Forschungsprojekte und Publikationen der Arbeitsgruppe finden Sie unter <https://www.hsu-hh.de/mathematik/> oder <https://www.hsu-hh.de/mathematik/forschung/>.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen ausschließlich in elektronischer Form (pdf-Datei), unter Nennung der Kennziffer **BIW-1521**, bis **zum 26.11.2021** 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.

