

TUTECH steht seit fast 30 Jahren für erfolgreichen Wissens- und Technologie-Transfer in der Metropolregion Hamburg. Das Unternehmen ist an der Schnittstelle zwischen Hochschulen, Forschungseinrichtungen, Unternehmen und öffentlicher Hand mit dem Ziel aktiv, unternehmerisches und wissenschaftliches Potenzial gewinnbringend zu vernetzen und nachhaltig Werte für Wissenschaft, Politik, Wirtschaft und Gesellschaft zu schaffen. TUTECH hat ihren Sitz im channel hamburg, einem der innovativsten, dynamischen und stark wachsenden Hightech-Standorte Deutschlands inmitten des Harburger Binnenhafens.

Im Rahmen des Projektes „TEWES“ mit der Technischen Universität Hamburg und der Tutech Innovation GmbH suchen wir zur Verstärkung für das Institut für Flugzeug-Systemtechnik am Standort Technologiezentrum Hamburg-Finkenwerder (THF) einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) in Vollzeit, befristet

Das Projekt „TEWES“ beschäftigt sich mit dem Entwurf und der Analyse von elektrohydraulischen Energieversorgungen für innovative Flugzeuge.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Analyse von Anforderungen an hochintegrierte elektrohydraulische Energieversorgungen
- Systemtechnische Konzeption von neuartigen Power-Packages mit intelligenter Regelung und Zustandsüberwachung
- Modellierung und Simulation von Komponenten, Analyse von Fehlerszenarien
- Durchführung von Integrationstest, Auswertung und Bewertung
- Experimentelle Untersuchung an einem Systemprüfstand im Institut
- Experimentelle Verifizierung und Validierung der Konzepte sowie der Betriebskonzepte

Das bringen Sie mit:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium, insbesondere der Fachrichtung Maschinenbau sowie praktische Erfahrungen im industriellen Umfeld
- Erfahrungen im Vorentwurf und Modellierung von Flugzeugsystemen
- Erfahrungen in der Anwendung von MATLAB und möglichst AMESIM
- Selbständige Arbeitsweise, hohe Eigenmotivation und Teamfähigkeit
- Fließende Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Das bieten wir Ihnen:

- Mitarbeit in einem aktuellen Forschungsprojekt in enger Zusammenarbeit mit luftfahrttechnischen Industriepartnern
- Möglichkeit zur langfristigen Zusammenarbeit in weiteren Forschungsprojekten
- Möglichkeit zur wissenschaftlichen Qualifikation und bei Interesse auch zur Promotion
- Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen, Projekttreffen und Präsentationen
- Tariflich geregeltes Arbeitsverhältnis (Tarifvertrag der Länder (TV-L)): Tarifgehalt, Jahressonderzahlung, 30 Tage Urlaub
- Umfassendes Fort- und Weiterbildungsangebot
- Sonderkonditionen in ausgewählten Sport- und Fitnessclubs

Die Einstellung erfolgt über die Tutech Innovation GmbH. Das Entgelt richtet sich nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L), Entgeltgruppe 13. Die Anstellung ist bis zum 30.09.2024 befristet, mit der Option auf Verlängerung.

Der Arbeitsplatz befindet sich am Standort Finkenwerder der Technischen Universität Hamburg unter der fachlichen Leitung von Prof. Dr.-Ing. Frank Thielecke.

Wenn Sie ein Teil unseres innovativen Teams werden wollen und an abwechslungsreichen und spannenden Tätigkeiten mit viel Freiraum für eigenverantwortliches Arbeiten interessiert sind, mailen Sie bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung unter Angabe Ihrer Verfügbarkeit bis zum 12.07.2022 an bewerbung@tutech.de. Bei fachlichen Fragen wenden Sie sich gerne an Herrn Professor Frank Thielecke (frank.thielecke@tuhh.de).