Job Title: Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in - Nachhaltige Leichtbautechnologien

Sie wollen schon heute einen Beitrag für die Kreislaufwirtschaft und damit für den Umwelt- und Klimaschutz von morgen leisten? Sie begeistern sich für zukunftsweisende Produktentwicklungen und Fertigungstechnologien, sind neugierig und kommunizieren gern mit interdisziplinären, wissenschaftlichen Teams und wollen die Welt ein klein wenig leicher machen? Dabei scheuen Sie sich nicht vor Herausforderungen und lassen mit Tatendrang Ihre Ideen Wirklichkeit werden? **Dann sind Sie die richtige Persönlichkeit für uns am Standort Wolfsburg.**

„ »Forschung für die Zukunft«“ lautet das Credo unseres Fraunhofer-Instituts für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU. Im Fokus stehen dabei die anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung auf den Gebieten der Produktionstechnik und Robotik für den Automobil- und Maschinenbau, der Luft- und Raumfahrttechnik- und Medizintechnik sowie Feinwerk- und Mikrotechnik.

Unsere Abteilung im Fraunhofer-Zentrum Circular Economy für Mobilität CCEM beschäftigt sich mit der nachhaltigen Mobilität von Morgen. Wir erarbeiten Strategien, Methoden und Technologien zur Herstellung und kreislaufgerechten Nutzung von Werkstoffen, Komponenten und Baugruppen zukünftiger Mobilitätsträger und Energiesysteme. Ein Beispiel hierfür ist die kostenoptimierte Fertigung faserverstärkter thermoplastischer Halbzeuge auf einer Kalender-Direktimprägnieranlage zur Umsetzung innovativer und nachhaltiger Leichtbaukomponenten. Integriert sind wir in den zukunftsweisenden Forschungscampus mit dem Fokus der Circular Economy, der Open Hybrid LabFactory in Wolfsburg. Hier können wir auf modernste Produktionsanlagen, Mess- und Prüftechnik zurückgreifen und arbeiten Hand in Hand unter einem Dach mit Partnern aus Wissenschaft und Wirtschaft am Ziel einer resilienten, ökologischen und ökonomischen Mobilitätswende.

Was Sie bei uns tun

- Forschungsarbeit auf den Gebieten Leichtbau und Kunststofftechnik inklusive damit zusammenhängender Fragen der Kreislaufwirtschaft
- Konzeption, Konstruktion und Simulation von Komponenten- und Systemlösungen unter technischen ökologischen sowie ökonomischen Kunden- und Marktanforderungen
- Entwicklung von Versuchsaufbauten und -technologien inklusive Planung, Durchführung und Auswertung von anschließenden Versuchsreihen
- Präsentation der Ergebnisse für internes und externes Publikum zur gemeinsamen Weiterentwicklung der Themenfelder
- Kommunikation der Forschungsergebnisse in Zwischen- und Abschlussberichten, in Fachaufsätzen, bei Projekttreffen und Fachkonferenzen
- Akquise, Leitung und Bearbeitung von öffentlich geförderten Forschungs- und Entwicklungsprojekten im nationalen und internationalen Industrieumfeld
- Engagierte Weiterentwicklung des Forschungsfelds »Nachhaltige Leichtbautechnologien«

Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Universitätsdiplom) oder abgeschlossene technische Hochschulbildung (FH) der Fachrichtungen Maschinenbau/Werkstofftechnik, Mechatronik, Digital Engineering, Wirtschaftsingenieurwesen
- Erfahrung in einem der Themenfelder Kunststofftechnik, Leichtbau, Umweltengineering oder Fahrzeugtechnik, idealerweise erste Praxis im wissenschaftlichen Projektumfeld
- Anwendungskenntnisse der Software Catia V5 und/ oder SolidWorks, sowie ANSYS und/oder ABAQUS
- Wir begrüßen Programmier-Know-How in SPS und Python

- Verhandlungssichere Deutsch- und gute (mind. B2) Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Aufgeschlossene und wissbegierige Persönlichkeit mit schneller Auffassungsaufgabe, eigenständiger Arbeitsweise und guten analytischen Fähigkeiten
- Kommunikationsstärke, Freude an interdisziplinärer Teamarbeit und kreativen Lösungen
- Bereitschaft zu eintägigen und gelegentlich mehrtägigen Dienstreisen

Was Sie erwarten können

- Eine abwechslungsreiche und anspruchsvolle Tätigkeit auf wissenschaftlichem Spitzenniveau mit Freiraum zur Umsetzung eigener Ideen
- Möglichkeit zum Austausch mit Fachkolleginnen und Fachkolleg*innen innerhalb des Instituts und der Fraunhofer-Gesellschaft
- Möglichkeit zur Promotion im Projekt »Promotion mit Fraunhofer«
- Persönliche Entwicklungsmöglichkeiten durch vielfältige Weiterbildungsmaßnahmen und eine individuell zugeschnittene Personalentwicklung (z.B. interne und externe Bildungsmaßnahmen, Maßnahmen zur Förderung von Frauen in der Forschung, potenziellen Führungskräften oder besonders motivierten Mitarbeitenden)
- Unterstützung der Work-Life-Balance durch flexible Arbeitszeiten, Teilzeitmodelle und die Möglichkeit zu gelegentlichem mobilem Arbeiten
- Unterstützungsangebote zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf
- Betriebliche Altersvorsorge und tariflicher Urlaubsanspruch

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt online mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Sie haben Fragen zu dieser Stelle? Gern stehen wir Ihnen für Rückfragen zur Verfügung.

Dr.-Ing. Dennis Backofen
Abteilungsleiter
Telefon +49 172 8811979

Sara Sandner
Personalbetreuung
Telefon +49 371 5397-1093
Fraunhofer-Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik IWU
www.iwu.fraunhofer.de

Kennziffer: 69463

Bewerbungsfrist: 30.11.2023