

Das **Zentrum für angewandte Forschung und Technologie e. V. (ZAFT)** ist eine Einrichtung **an der Hochschule für Technik und Wirtschaft** in Dresden. Seine Stärken liegen auf dem Gebiet der Forschung und Entwicklung sowie im Technologietransfer.

Zur Verstärkung unseres **wissenschaftlichen Teams ist eine Stelle** als

Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) **Elektrotechnik/Mechatronik**

befristet bis 31.08.2026 in Vollzeit oder Teilzeit zu besetzen.

Wir bieten die Möglichkeit im Rahmen des Forschungsprojekt „Entwicklung einer neuen Pulverlackgeneration unter besonderer Berücksichtigung nachhaltiger Rohstoffe und Aufladung, kurz EPBRA“ an der Konzeption einer neuen Generation von Pulverlacken aus nachwachsenden oder recycelten Rohstoffen zur Minimierung des CO₂-Fußabdruckes in der Beschichtungstechnik und im Speziellen an der Entwicklung eines innovativen Messsystem zur Ladungsanalyse von Pulverlacken in Zusammenarbeit mit industriellen Partnern mitzuwirken.

Ihr Aufgabengebiet:

- Aufarbeitung und Untersuchung moderner Methoden der technischen Elektrostatik zur Ladungsanalyse von Additiven sowie Pulverlacken und deren anlagen- und verfahrenstechnischen Umsetzung
- Neuentwicklung eines Messsystems zur Ladungsanalyse von nachhaltigen Pulverlacken
- Durchführung von Grundsatzuntersuchungen zur Ladungskontrolle von Additiven und Pulverlacken
- Aufbereitung und Veröffentlichung von Projektergebnissen auf Tagungen und in Fachjournalen im nationalen und internationalen Umfeld
- Enge Zusammenarbeit mit den beteiligten Industriepartnern

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Hochschulstudium der Ingenieurwissenschaften oder verwandten Disziplin
- Kenntnisse der organischen Chemie/ Mechatronik/ Elektroniktechnologie/ Fertigungs- und Verfahrenstechnik
- Interesse an einer wissenschaftlich-technischen Arbeitsweise
- Fähigkeit zum interdisziplinären Denken
- Kreative, eigenständige, systematische Arbeitsweise
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Die Vergütung richtet sich nach dem Tarifvertrag für die Beschäftigten des öffentlichen Dienstes der Länder (TV-L) und ist entsprechend der persönlichen Voraussetzungen in der Entgeltgruppe E13 vorgesehen.

Bitte richten Sie Ihre Bewerbungsunterlagen bis zum 24.11.2024 per E-Mail an:

doerte.gretenkord@zaft-dresden.de

Weitere Auskünfte erteilt Ihnen:

Prof. Marc-Peter Schmidt

Tel.: 0351 462 2504

E-Mail: marc-peter.schmidt@htw-dresden.de