



Stellenausschreibung: Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in (m/w/d) Thin Film Technology

Referenznummer: SE-2026-TF,

Standort: Berlin

25.01.2026

Bereich: Optische Technologien

Der Optotransmitter-Umweltschutz-Technologie e.V. (OUT e.V.) fördert und betreibt bundesweit vernetzt industriennahe und anwendungsorientierte Forschung und Entwicklung für Technologien der Optoelektronik, Dünnschichttechnik, Sensorik und Signalverarbeitung bis zur Prototypentwicklung. Zur Verstärkung unseres Teams im Bereich Dünnschichttechnik suchen wir ab sofort Unterstützung im Projekt: Ultradünne Polymer-Graphit/CNT-Bipolarplatten.

Über das Projekt:

Gemeinsam mit einem Industriepartner entwickeln wir Herstellungsverfahren für die nächste Generation von Bipolarplatten für PEM-Brennstoffzellen und Elektrolyseure. Wir schließen die Lücke zwischen aktueller Labortechnik und industrieller Großserie unter Berücksichtigung einer nachhaltigen Kreislaufstrategie. Zur Umsetzung dieses zukunftsweisenden Vorhabens suchen wir Unterstützung für die gesamte Projektlaufzeit (befristet).

Ihre Aufgabenbereiche:

1. Entwicklung von Funktionsschichten: Konzeption und Optimierung von plasmanitrierten und PVD-basierten Schichtsystemen zur Verschleißminderung und Optimierung der Entformungskräfte.
2. Thermische und Mechanische Simulation: Durchführung von FE-Analysen zur Werkzeugauslegung, um die anspruchsvollen thermischen Prozesse beim Spritzprägen hochgefüllter Compounds abzubilden.
3. Oberflächencharakterisierung: Hochauflösende Analyse der entwickelten Schichten mittels AFM (Rasterkraftmikroskopie), Licht- und Elektronenmikroskopie.
4. Projektmanagement und Dokumentation: Aufbereitung der Forschungsergebnisse für die Projektpartner und Präsentation auf Fachkonferenzen.



Ihr Profil

- Studium: Erfolgreich abgeschlossenes Studium (Master/Diplom) in den Bereichen Materialwissenschaften, Physik, Oberflächentechnik, Maschinenbau oder einer vergleichbaren Fachrichtung.
- Fachwissen Fundierte Kenntnisse in der Dünnschichttechnologie (PVD, Plasmaverfahren) und idealerweise Erfahrung in der thermomechanischen Simulation (z. B. ANSYS, COMSOL).
- Methodik: Erfahrung in der instrumentellen Analytik (REM/AFM, Mikroskopie) und ein tiefes Verständnis für Tribologie.
- Soft Skills: Strukturierte Arbeitsweise, ausgeprägte Teamfähigkeit für die Arbeit an der Schnittstelle zwischen Forschung und Industrie sowie sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse.

Was wir bieten

- Ein hochaktuelles Thema im Bereich Dünnschichttechnik
- Enge Zusammenarbeit mit Industrie- und Entwicklungspartnern.
- Viel Platz für Ihre Ideen sowie eigenverantwortliches, interdisziplinäres Arbeiten.
- Selbstständige Zeiteinteilung und ein familiäres, familienfreundliches Umfeld.

Ihre Bewerbung:

Wir haben Ihr Interesse geweckt?

Dann würden wir Sie gerne kennenlernen!

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen als eine Datei im PDF-Format unter Angabe Ihres frühestmöglichen Eintrittstermins und Ihrer Gehaltsvorstellungen per E-Mail an info@out-ev.de

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

OUT e. V.

Köpenicker Str. 325 / Haus 201
12555 Berlin

Telefon: 030-609 847-20

E-Mail: info@out-ev.de

Web: www.out-ev.de