

Die Sionic Smart Glass GmbH ist ein High-Tech Start-up, das innovative Glaslösungen entwickelt, um Gebäude energieeffizienter und nachhaltiger zu machen. Mit unserer einzigartigen Technologie revolutionieren wir die Nutzung von Sonnen- und Tageslicht und leisten einen wesentlichen Beitrag zur Reduktion von CO<sub>2</sub>-Emissionen weltweit. Unsere mikrotechnisch integrierten Folien werden in einem hochmodernen Rolle-zu-Rolle-Verfahren hergestellt, das verschiedene Beschichtungs- und Strukturierungsverfahren entlang der gesamten Fertigungskette umfasst. Sie werden im Glasverbund eingesetzt, um eine optimale Nutzung des Sonnen- und Tageslichts zu ermöglichen.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt engagierte Studenten (m/w/d) für Masterarbeiten und Werkstudententätigkeiten im Bereich

### **Prozessentwicklung mikro-optischer Folien für nachhaltige Gebäude**

#### **Mögliche Aufgabenstellungen:**

- Entwicklung und Optimierung von Dünnschicht-Beschichtungsprozessen im Rolle-zu-Rolle-Verfahren für mikro-optische Folien
- Prozessentwicklung und Parametrierung des Tintenstrahldrucks zur Strukturierung von Smart-Glass-Folien
- Konzeption und Implementierung von Nanoimprint-Technologien für die Herstellung mikro-optischer Folien
- Aufbau eines spektralen Messplatzes für Transmission/Reflexion/Streuung
- Evaluierung und Implementierung von Konfektionierungskonzepten für die Weiterverarbeitung von Smart-Glass-Folien
- Entwicklung und Validierung von Kontrollmechanismen zur Qualitätssicherung von Smart-Glass-Folienbögen

#### **Stellenanforderung:**

- Wir suchen technikbegeisterte Persönlichkeiten mit analytischem Denken und Taten-drang, Innovationen voranzutreiben
- Sie absolvieren ein Masterstudium im Bereich Ingenieurwissenschaften, Mikro-/Nanotechnologie, Kunststoff- oder Beschichtungstechnik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Sie haben Interesse an der Entwicklung nachhaltiger Technologien

#### **Wir bieten:**

- Zugang zu modernsten Anlagen und einem kreativen Arbeitsumfeld
- Die Möglichkeit an zukunftsweisenden Technologien mitzuwirken und echte Praxiserfahrung zu sammeln
- Unterstützung und fachliche Begleitung durch erfahrene Experten aus unserem Team.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt und gestalten Sie mit uns die Zukunft nachhaltiger Gebäudetechnologien!