

Engagierten Studierenden (m/w/d) bieten wir die Möglichkeit Ihre **Bachelor-/Master-/Diplomarbeit „Freistreifenerzeugung“** am Standort Gera, Betriebsteil Pforten, fachlich betreut zu erstellen.

IHRE AUFGABEN:

Ziel der Arbeit ist ein besseres Verständnis der Wirkzusammenhänge zwischen den Prozessparametern der Freistreifenherstellung bei der PVD-Metallisierung von Kondensatorfolien und den messbaren elektrischen Eigenschaften von Kondensatorwickeln. Daraus ist abzuleiten welche Prozesslimitierungen und Verbesserungspotentiale bestehen.

WEITERE INFORMATIONEN:

Folienkondensatoren sind wichtige Bauelemente in Leistungsanwendungen der Energiewende (PV/Wind/HGÜ) sowie der E-Mobilität. Qualität und eine hohe Zuverlässigkeit werden bei diesen Produkten vorausgesetzt. Das wichtigste Element des Folienkondensators ist der Kondensatorwickel, wobei dessen elektrische Eigenschaften und Zuverlässigkeit von der metallisierte Kondensatorfolien bestimmt werden.

Der Absolvent erwirbt sich im Zuge dieser Arbeit spezielle Kenntnisse zur Versuchsplanung, Methoden der Fertigungsverbesserung sowie den Eigenschaften von Folienkondensatoren.

SIE BRINGEN MIT:

- Eine Studienrichtung insbesondere E-Technik, Physik, Material- & Werkstoffwissenschaften, sowie ähnliche Fachrichtungen. Vorwissen zu Folienkondensatoren und PVD-Metallisierung wird nicht vorausgesetzt, stellt aber einen Vorteil dar.
- Begeisterung für technische und naturwissenschaftliche Problemstellungen
- Sichere PC- und anwendungsbereite Englischkenntnisse
- Freude an der Teamarbeit, Lernbereitschaft sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative und Selbständigkeit
- Erwartete Unternehmenspräsenz mit 50 Prozent oder nach Erfordernis

WIR BIETEN:

- familiäres Arbeitsklima, faire Arbeitskultur, moderne Büroarbeitsplätze
- Abschlussarbeiten haben immer einen aktuellen Bezug, siehe Aufgabenstellung, und fließen in unsere betrieblichen Projekte ein.



Wir freuen uns auf die Zusendung Ihrer Bewerbung e spätestens 4 Monate vor dem offiziellen Beginn der Arbeit Bitte nutzen Sie dazu unser **Onlineformular**.

ELECTRONICON Kondensatoren GmbH

Personalwesen

Frau Marlen Kirschnick

Frau Ute Rauschenbach

Keplerstraße 2 | 07549 Gera

Fon: +49 365 7346 243 / -245

ÜBER ELECTRONICON:

ELECTRONICON Kondensatoren GmbH ist ein mittelständisches Unternehmen, spezialisiert auf Entwicklung, Herstellung und weltweiten Vertrieb von hochzuverlässigen Wechsel- und Gleichspannungskondensatoren für anspruchsvolle Anwendungen der Leistungselektronik, Antriebs- und Energietechnik, Netzqualität und vieles mehr.



In unseren drei Geraer Standorten sind rund 500 Beschäftigte tätig.