

Die LAPP Insulators Gruppe ist weltweit führender Hersteller und Lieferant für Hochspannungsisolatoren mit Referenzen in über 70 Ländern. Seit jeher bestimmen innovative Forschung, Produktkompetenz, Zuverlässigkeit sowie das Generieren partnerschaftlicher Lösungen unsere Arbeit.

Neben dem Firmensitz in Wunsiedel besitzt LAPP Insulators weitere Standorte in Redwitz und Selb (Deutschland), LeRoy (USA), Jedlina Zdroj (Polen) sowie Turda (Rumänien).

Wir vergeben zum nächstmöglichen Zeitpunkt in unserer Business Unit LIKE eine

---

### **ABSCHLUSSARBEIT WERKSTOFFTECHNIK**

---

mit dem Thema „Untersuchung des Potentials von Layered Double Hydroxide (LDH) in Verbundisolatoren“

#### **Hintergrund der Arbeit:**

Hochspannungs-Verbundisolatoren sind mit einer hydrophoben Silikon-Außenschicht versehen. Das Silikon wird durch  $\text{Al}(\text{OH})_3$  (ATH) vor Teilentladungen (Funkenerosion) geschützt. LDH ist eine neue ATH-Variante, in denen Lagen leicht abgeschert werden können.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Literaturrecherche und vergleichende Zusammenstellung wesentlicher Eigenschaften
- Vergleichende Untersuchung von LDH und der herkömmlichen ATH-Variante
- Herstellung und Untersuchung von Prüflingen elektrischer Tests, Mikroskopie und Spektroskopie
- Erstellung einer optimierten Rezeptur (ATH/LDH) hinsichtlich Eigenschaften und Kosten
- Wissenschaftliche Ausarbeitung des Themas

#### **Ihr Profil:**

- Studium Werkstoffkunde oder Ingenieurwissenschaften mit Schwerpunkt Werkstoffkunde oder vergleichbarer Studiengang
- Interesse an experimenteller Tätigkeit
- Sicherer Umgang mit den MS-Office Standardanwendungen
- Selbstständige und strukturierte Arbeitsweise
- Freude an der Arbeit im Team

Wenn Sie dieses Stellenprofil interessiert, schicken Sie uns bitte Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, samt möglicher Verfügbarkeit, zu.

Ansprechpartner: Frau Nicole Mertens, Telefon: 09232 50 184

LAPP Insulators GmbH  
Human Resources  
Bahnhofstraße 5  
95632 Wunsiedel

E-Mail: [career@lappinsulators.com](mailto:career@lappinsulators.com)