

Equipment Ingenieur (m/w/d) Vakuumprozesse und Vakuumtechnik

Vielseitiger Ingenieur (m/w/d) mit Begeisterung für die Instandhaltung von Vakuumtechnik und zur Prozessentwicklung von Vakuumprozessen für die Forschung in der Mikroelektronik

Bei uns arbeiten Sie in einem internationalen Team, das mit seiner Forschung zur Mikroelektronik die Grundlagen unserer Zukunft gestaltet. Sie kümmern sich in unserem Forschungsunternehmen um die Vakuumtechnik, etablieren für Vakuumprozesse eine Prozesskontrolle und entwickeln neue Prozesse auf unseren PVD-Sputter-Prozessanlagen. Anfallende Arbeit effektiv zu erledigen, ist uns genau so wichtig, wie dass Sie je nach Aufgabenstellung eigenständig oder im Team agieren.

Ihre Aufgaben:

- Absicherung des reibungslosen Betriebs der Vakuumtechnik und der damit verbundenen Abgasreinigung sowie des Prozesskühlwassers der Prozessanlagen im Reinraum.
- Selbstständige Arbeitsplanung und Dokumentation aller Maßnahmen zur Wartung, technischen Funktionskontrolle, Reparatur und Mängelbeseitigung im übertragenen Bereich.
- Durchführung von Prozessen und Prozessentwicklung auf den PVD-Sputter-Clusteranlagen für dielektrische und metallische Schichten im Reinraum.
- Etablierung und Weiterverfolgung einer Prozesskontrolle auf den PVD-Sputter-Clusteranlagen und Übertragung dieser Prozesskontrolle auch auf andere Prozessanlagen.
- Übernahme von kleineren Reparaturen und Wartungsarbeiten an anderen Prozessanlagen.
- Organisation und Vorbereitung technischer Bestellungen im Bereich der Vakuumtechnik der Prozessanlagen.
- Mitarbeit beim Umbau bzw. beim Umzug von Prozessanlagen, insbesondere mit Vakuumtechnik.
- Mitarbeit bei der Versorgung des übertragenen Bereichs mit benötigten Verbrauchsmaterialien sowie fachgerechter Entsorgung verbrauchter Materialien.
- Gestaltung der Transformation des Unternehmens in eine nachhaltige Zukunft.

Ihre Qualifikation:

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik oder vergleichbarer naturwissenschaftlicher oder technischer Fachrichtung.
- Mehrjährige Erfahrung im Bereich der Betreuung von Prozessanlagen und Prozessen der mikroelektronischen Prozessabscheidung oder verwandter Technologien.
- Arbeitserfahrung in einem Umfeld von Laboren, Reinräumen und Vakuumtechnik.
- Sichere Deutsch- und nach Möglichkeit auch Englischkenntnisse (Kommunikation im Unternehmen findet oft auch in englischer Sprache statt).
- Flexibilität und Mitarbeit bei der Rufbereitschaft für das Gebäude.

Wir bieten:

- Die Möglichkeit in einem Unternehmen mit einzigartiger Technologie und einer engagierten Mannschaft zu arbeiten.

- Ein sich stetig weiterentwickelndes Arbeitsumfeld und die Möglichkeit, sowohl Ihre persönlichen, als auch Ihre fachlichen Kompetenzen weiterzuentwickeln.
- Eine Bezahlung angelehnt an TV-L.
- Flexible Arbeitszeiten.

Die NaMLab gGmbH ist eine Forschungseinrichtung und ein An-Institut der Technischen Universität Dresden. Wir betreiben industrienah und grundlagenorientierte Forschung im Bereich der Materialwissenschaften für elektronische Bauelemente. Basierend auf unserer Kernkompetenz in dielektrischen Materialien für Halbleiterbauelemente konzentrieren wir uns auf die Integration und Anwendung von Materialien für rekonfigurierbare und energieeffiziente mikroelektronische Bauelemente. Der Ansatz, das Bauelement und nicht das Materialsystem selbst in den Mittelpunkt unserer Forschungsaktivitäten zu stellen, unterscheidet die NaMLab gGmbH von anderen Materialforschungsaktivitäten am Standort Dresden.

Für die Herstellung von Teststrukturen und mikroelektronischen Bauelementen betreiben wir in unserem Forschungsgebäude einen Reinraum mit 270 m² der Reinraumklasse 6 und 50 m² der Reinraumklasse 5 (EN ISO 14644). Mit unserer Kernkompetenz in der Materialentwicklung betreiben wir in diesem Reinaum für die Forschungsarbeiten fünfzehn verschiedene Prozessanlagen, darunter verschiedene Abscheidetechniken i. d. R. basierend auf Vakuumprozessen. Dazu gehören zwei PVD-Sputter-Clusteranlagen zur Abscheidung von dielektrischen und metallischen Schichten. Die mit diesen Anlagen erforschten Anwendungen betreffen sowohl die Weiterentwicklung z. B. der ferroelektrischen Eigenschaften von dünnen Schichten basierend auf Hafniumoxid als auch metallische Schichten für die Realisierung von Kondensatorenstrukturen und die Verdrahtung von Transistoren.

Haben wir Ihr Interesse geweckt, dann schicken Sie Ihre Bewerbungsunterlagen unter dem Stichwort „Equipementingenieur Vakuum“ an:

jobs@namlab.com

Wir bieten die Möglichkeit, sich in das breite Arbeitsspektrum einzuarbeiten. Die NaMLab gGmbH strebt in Ihren technischen und wissenschaftlichen Bereichen eine Erhöhung des Anteils von Frauen an und bittet diese deshalb ausdrücklich um deren Bewerbung.

Für Fragen wenden Sie sich bitte an Dr. Alexander Ruf:

alexander.ruf@namlab.com