

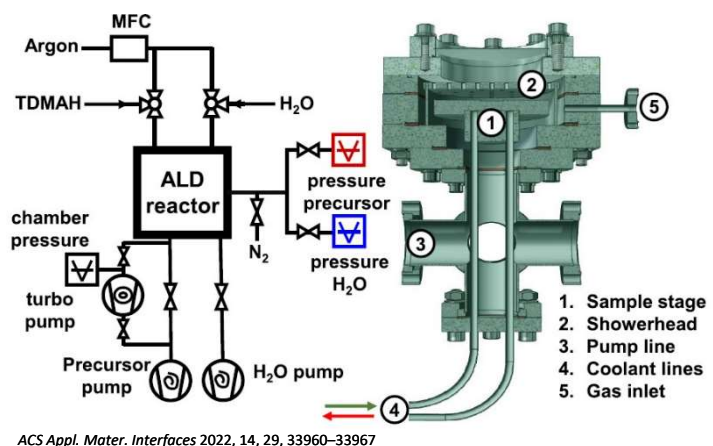
Das Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden e. V. (IFW Dresden) betreibt moderne Materialforschung auf naturwissenschaftlicher Grundlage zur Entwicklung von neuen und nachhaltigen Materialien und Technologien. Das Institut beschäftigt durchschnittlich 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und widmet sich neben seinen wissenschaftlichen Aufgaben der Förderung des wissenschaftlichen und technischen Nachwuchses. Auf höchstem internationalem Niveau betreibt das IFW die moderne Materialwissenschaft auf wissenschaftlicher Basis und macht die gewonnenen Ergebnisse für die Wirtschaft nutzbar. Die komplexen und interdisziplinären Forschungsarbeiten werden innerhalb des IFW von fünf wissenschaftlichen Instituten durchgeführt, die durch eine hochentwickelte technische Infrastruktur unterstützt werden. Das IFW unterstützt seine Mitarbeiter bei der Vereinbarkeit von Beruf und Familie und unterzieht sich regelmäßig dem Audit berufundfamilie®. Weitere Informationen unter: www.ifw-dresden.de.

Das Institut für Metallische Werkstoffe (IMW) am Leibniz-IFW Dresden bietet ab sofort eine

Master-/Diplomarbeitsstelle (m/w/d)

zur Konstruktion und zum Bau eines Reaktors für Niedrig-Temperatur-Atomlagenabscheidung (Low-Temperature Atomic Layer Deposition, ALD) an.

Die Atomlagenabscheidung basiert auf einer oberflächenbegrenzten und genau definierten chemischen Reaktion bei niedrigen Temperaturen. Dies ermöglicht das Filmwachstum mit idealer Stöchiometrie und konformem Wachstum auf 3D-Oberflächen. Daher sind der Bau und die Montage eines neuartigen Niedrig-Temperatur-ALD-Reaktors von wesentlicher Bedeutung, um das Wachstum topologischer Isolatoren und Nicht-Van-der-Waals-Materialien zu ermöglichen.



Weitere Details zu dieser Master-/Diplomarbeit:

- Konstruktion und Aufbau eines ALD-Reaktors für das Filmwachstum neuartiger Verbindungen zwischen Raumtemperatur und 90°C
- Simulation der Fluidodynamik im Reaktor (Ausgangskemikalien und Spülgas)

Als Kandidat (m/w/d) studieren Sie im Bereich Maschinenbau, haben Interesse an interdisziplinärer Forschung und bringen Ihre eigenen Ideen kreativ ein.

Unser interdisziplinäres Team besteht aus Experten in den Bereichen Forschungstechnik, Materialwissenschaften und Chemie. Zusätzlich verfügt das Institut über eine eigene mechanische Werkstatt, welche jederzeit unsere Arbeit unterstützen kann. Wir suchen talentierte Leute, die sich uns anschließen. Die Fähigkeit, in einem internationalen Team zu arbeiten, wird dringend vorausgesetzt. Das Institut fördert die berufliche Gleichstellung aller Geschlechter. In der Wissenschaft möchte das IFW Dresden den Frauenanteil erhöhen. Qualifizierte Frauen sind daher ausdrücklich zur Bewerbung eingeladen. Schwerbehinderte Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Wenn Sie an der Stelle interessiert sind, senden Sie bitte Ihre Bewerbung (auf Englisch oder Deutsch) inklusive Anschreiben mit Lebenslauf und Kopien von Zeugnissen und anderen relevanten Materialien als eine einzige .pdf-Datei an Dr. Sebastian Lehmann (s.lehmann@ifw-dresden.de).