



Das Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung (IFW) Dresden bietet innerhalb des SAWLab Saxony – Kompetenz- und Anwendungszentrums für akustoelektronische Grundlagen, Technologien und Bauelemente

ab sofort die Möglichkeit zur Bearbeitung einer **Master- / Diplomarbeit** an.

Innerhalb des SAWLab Saxony arbeiten wir an innovativer Mikroaktorik auf der Basis von akustischen Oberflächenwellen (surface acoustic waves, SAW). Die SAW-Aktoren kommen in der Mikrofluidik (z.B. zur Erzeugung von Tropfenaerosolen) zum Einsatz. Dazu ist ein Versuchsaufbau zu realisieren, sowie experimentelle Untersuchungen zur SAW-basierten Tropfenerzeugung durchzuführen.

Sie realisieren und qualifizieren den Versuchsaufbau. Dabei können Sie auf Vorarbeiten und die bestehende Expertise der Arbeitsgruppe aufbauen. Die Tätigkeit umfasst neben dem Versuchsaufbau die Anwendung verschiedener Präparations- und Messmethoden (elektrische und optische Charakterisierung der SAW-Bauelemente und mikrofluidischen Strukturen). Zudem sind Untersuchungen zu verschiedenen Parametern durchzuführen, die die Tropfenerzeugung beeinflussen.

Als Bewerber (m/w/d) studieren Sie Elektrotechnik, Maschinenbau, Verfahrenstechnik oder Materialwissenschaften. Vorteilhaft sind erste Erfahrungen in der optischen Mikroskopie sowie der Versuchsdurchführung. Vorausgesetzt werden die Fähigkeit zur Arbeit im Team sowie die Bereitschaft zur gewissenhaften und sorgfältigen Arbeit.

Im Rahmen einer Beschäftigung als studentische Hilfskraft ist eine Vergütung möglich.

Bei Interesse oder Fragen kontaktieren Sie Dr. Robert Weser (r.weser@ifw-dresden.de) oder Dr. Hagen Schmidt (h.schmidt@ifw-dresden.de).

Weitere Informationen finden Sie unter: www.SAWLab-Saxony.de