



Am Lehrstuhl Werkstoffverfahrenstechnik suchen wir im Rahmen des Projektes Real-XAS ab sofort

eine studentische Hilfskraft (HiWi)

zur Erweiterung und Verbesserung der experimentellen Strahlkontrolle rund um Röntgenfluoreszenz basierte Experimente.

Das Projekt Real-XAS ist eine gemeinsame Forschungsinitiative der Universität Bayreuth (Prof. Dr. Christina Roth) und der Freien Universität Berlin (Prof. Dr. Holger Dau und Priv.-Doz. Dr. Michael Haumann), in enger Zusammenarbeit mit dem Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB) an der Synchrotronanlage BESSY II in Berlin.

Ihre Aufgaben

- Beschichtung von dünnen Folien mit glatten, sehr dünnen Schichten ($\sim \mu\text{m}$) aus Fluoreszenzpulver
- Recherche nach alternativen Röntgenfluoreszenzmaterialien
- Arbeit im Chemielabor: Vorbereiten von Materialien, Durchführung von Beschichtungsversuchen und Dokumentation
- Testen und Vergleichen verschiedener Beschichtungsmethoden, z. B.: Spincoating / Spraycoating
- Recherche nach weiteren Methoden
- Vorversuche und Tests im Röntgenlabor, inkl. vorbereitender Charakterisierung
- Synchrotronbesuche: Testen und Charakterisierung der beschichteten Folien vor Ort in Berlin

Anforderungen:

- Die Ausschreibung richtet sich an Studierende mit einem Studium im Bereich Physik, Materialwissenschaften, Chemie, Ingenieurwissenschaften oder vergleichbar (Bachelor/Master)
- Interesse an Experimenten im Labor und an synchrotronbasierten Messungen
- Sorgfältige, strukturierte Arbeitsweise (inkl. Labor- und Messdokumentation)
- Grundkenntnisse in Laborpraxis und sicherheitsbewusstem Arbeiten von Vorteil
- Bereitschaft auch projektbezogene Termine (vor Ort am Synchrotron in Berlin) wahrzunehmen

Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns auf Ihre Bewerbung an: Prof. Dr.-Ing. Christina Roth, Lehrstuhl Werkstoffverfahrenstechnik, christina.roth@uni-bayreuth.de