



LUST AUF PHYSIK UND ANWENDUNGSORIENTIERTES FORSCHEN? WIR AM FRAUNHOFER-ANWENDUNGSZENTRUM FÜR ANORGANISCHE LEUCHTSTOFFE IN SOEST BIETEN DIR SPANNENDE AUFGABEN IN DER FORSCHUNG.

MASTERARBEIT

»CHARAKTERISIERUNG UND OPTIMIERUNG VON LUMINESZIERENDEN GLASKERAMIKEN IN DER LEUCHTSTOFFTECHNIK«

LEDs sind die Zukunft der Beleuchtungstechnik. Moderne Hochleistungs-LEDs bieten gegenüber konventionellen Glüh- und Energiesparlampen enorme Vorteile im Hinblick auf Effizienz, Kompaktheit, Lebensdauer und Umweltschutz. Um gesteigerten Ansprüchen gerecht zu werden, bieten neue Leuchtstoffmaterialien wie lumineszierende Gläser und Glaskeramiken einen Ansatz. Im Rahmen Deiner Masterarbeit bewertest Du glaskeramische Leuchtstoffe für LED-Anwendungen.

Du findest es spannend, aktiv auf dem Gebiet mitzuwirken? Dann bewirb Dich jetzt!

Du unterstützt uns bei der Forschung zu den aktuellen Themen:

- Herstellung von lumineszierenden Glaskeramiken auf Basis von Boratgläsern
- thermische Charakterisierung der Systeme durch Differenzkalorimetrie und Infrarotthermografie
- Untersuchung der Kristallisationskinetik über Röntgenbeugung
- optische Simulation der Leuchtstoffeigenschaften
- optische Spektroskopie zur Untersuchung der Streueigenschaften der Glaskeramiken

Wir bieten:

- Mitarbeit in anwendungsorientierten Forschungsgebieten
- exzellent ausgestattete Labore mit vielfältigen Messmethoden
- kompetentes, aufgeschlossenes Team
- Anstellung im Rahmen der Masterarbeit als studentische Hilfskraft

Was Du mitbringst:

- strukturierte, zielgerichtete und selbstständige Arbeitsweise
- Teamfähigkeit
- erste Erfahrungen mit Origin und Matlab wünschenswert

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung:

Herr Prof. Dr. Stefan Schweizer

Lübecker Ring 2, 59494 Soest

oder per E-Mail an: stefan.schweizer@imws.fraunhofer.de

Weitere Informationen unter

www.awz-soest.fraunhofer.de/talents

