

## Stellenausschreibung

Am Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Lehrstuhl Integrierte Systeme und Photonik, ist zum **01.10.2019** in einem Drittmittelprojekt, gefördert durch das Zentrale Innovationsprogramm Mittelstand, die Stelle für eine\*n

### **Wissenschaftliche\*n Mitarbeiter\*in (m/w/d) im Bereich der optischen Biosensorik**

zunächst befristet bis zum 31.03.2022 (Projektende) zu besetzen. Die wöchentliche Arbeitszeit entspricht der einer Vollbeschäftigung (derzeit 38,7 Std.). Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Gehen entsprechende Bewerbungen ein wird geprüft, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann. Die Eingruppierung erfolgt bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen in die Entgeltgruppe 13 TV-L. Die Möglichkeit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben.

**Aufgaben:** Der Forschungsschwerpunkt der Stelle liegt auf dem Entwurf, der Herstellung sowie der experimentellen Charakterisierung von miniaturisierten, optischen Sensorsystemen auf Basis nanostrukturierter Funktionsschichten. Es soll ein multiparametrischer Testchip zur Impftiterbestimmung aus Vollblut entwickelt werden. Dazu sollen Funktionsschichten mit Mikrofluidiken integriert werden. Die Herstellung erfolgt im Reinraum des Kieler Nanolabors. Für die Charakterisierung sollen experimentelle Aufbauten in den optischen Laboren realisiert und eingesetzt werden. Die biochemische Funktionalisierung sowie die Ausleseeinheit wird in Kooperation mit Industriepartnern entwickelt.

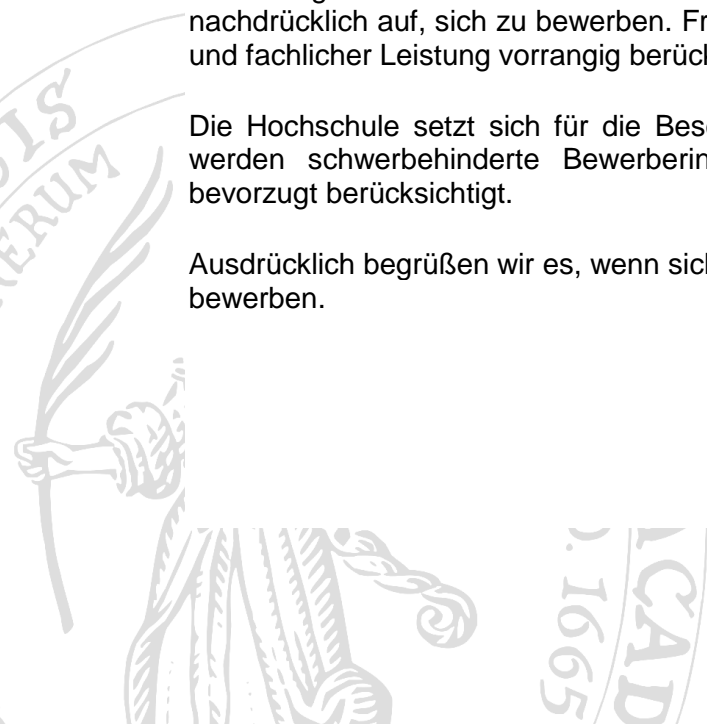
**Voraussetzungen** sind ein mit hohem Prädikat abgeschlossenes Hochschulstudium (Master oder Diplom) in der Elektrotechnik oder einem verwandten Studiengang. Wünschenswert sind Kenntnisse im Bereich der Optik, der Mikrofluidik und der Sensorik.

Für weitere Informationen können Sie Prof. Dr. Martina Gerken unter Tel. 0431/880-6250 oder Email [mge@tf.uni-kiel.de](mailto:mge@tf.uni-kiel.de) kontaktieren.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Hochschule setzt sich für die Beschäftigung schwerbehinderter Menschen ein. Daher werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.



Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte per E-Mail-Anhang (PDF-Format) bis zum **31.08.2019** an:

Prof. Dr. Martina Gerken  
Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik  
-Lehrstuhl für Integrierte Systeme und Photonik-  
Technische Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Kaiserstr. 2, 24143 Kiel  
Email: [mge@tf.uni-kiel.de](mailto:mge@tf.uni-kiel.de)

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher hiervon abzusehen.

