

## **Stellenausschreibung**

Am Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik, Arbeitsgruppe Sensor System Electronics, der Technischen Fakultät der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt die Stelle einer\*ines

### **wissenschaftlichen Mitarbeiter\*in**

befristet bis zum 30.06.2024 zu besetzen. Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tariflichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht einer Vollbeschäftigung (z.Zt. 38,7 Stunden). Die Möglichkeit zur Vorbereitung einer Promotion wird gegeben.

Die Einstellung erfolgt im Rahmen des Sonderforschungsbereichs 1261 (SFB 1261) „Magnetolectric Sensors: From Composite Materials to Biomagnetic Diagnostics“. Im Rahmen des integrierten Graduiertenkollegs bietet der SFB 1261 seinen Promovierenden ein vielfältiges strukturiertes Promotionsprogramm an. Im Rahmen dieses Programms bietet sich die Möglichkeit zur Weiterentwicklung fachlicher, sprachlicher und kommunikativer Kompetenzen. Die Teilnahme ist für Promovierende des SFB 1261 verpflichtend. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website:

<http://sfb1261.de/index.php/en/>

### **Aufgabengebiet: Sensorelektronik/ Integrierte Schaltungstechnik**

Der Tätigkeitsschwerpunkt liegt auf dem Entwurf, der Herstellung sowie der experimentellen Charakterisierung von elektronischen Schaltungen für Sensoranwendungen und Sensorsystemen. Der Anwendungsschwerpunkt liegt auf der Erfassung von biomagnetischen Signalen mit magnetoelektrischen Sensoren

### **Einstellungsvoraussetzungen:**

- Vorausgesetzt wird ein sehr gut abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium Master oder vergleichbar) in der Elektrotechnik und Informationstechnik, vorzugsweise mit der Vertiefungsrichtung Mikroelektronik.
- Kenntnisse und Erfahrungen im analogen (integrierten) Schaltungsentwurf
- Kenntnisse in Matlab

Von Vorteil sind:

- Erfahrungen in der experimentellen Sensorcharakterisierung
- Erfahrungen im Design von rauscharmen elektronischen Schaltungen
- Kenntnisse oder Erfahrungen im integrierten Schaltungsentwurf (analog) mit der Software Cadence® analog integrated circuit design

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert 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 Bewerber\*innen bei entsprechender Eignung bevorzugt berücksichtigt.

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

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

Bitte richten Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen (Anschreiben, CV, Zeugnisse) in einem PDF Dokument bis zum 15.01.2021 an:

[andreas.bahr@tf.uni-kiel.de](mailto:andreas.bahr@tf.uni-kiel.de)

Für weitere Informationen zur angebotenen Stelle wenden Sie sich bitte unter der oben angegebenen E-Mailadresse an Prof. Dr.-Ing. Andreas Bahr

Prof. Dr.-Ing. Andreas Bahr  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel  
Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik  
Arbeitsgruppe Sensor System Electronics  
Kaiserstraße 2  
24143 Kiel



## **Job Opening**

The Institute of Electrical Engineering and Information Engineering, Working Group Sensor System Electronics, of the Technical Faculty of Kiel University offers one position for a

### **Research Assistant (Doctoral Researcher)**

starting as soon as possible, limited until 30.06.2024. The salary is based on the German public pay scale (TV-L 13) if the conditions of the collective agreement are met. The regular weekly working hours are those of a full-time employee (currently 38.7 hours). The possibility to prepare a doctorate is given.

The position is offered within the framework of the Collaborative Research Center 1261 (SFB 1261) "Magnetolectric Sensors: From Composite Materials to Biomagnetic Diagnostics". Within the Integrated Research Training Group, the SFB 1261 offers its doctoral researchers a diverse, structured doctoral program. This program offers the opportunity to further develop professional, language and communication skills. Participation is mandatory for doctoral researchers of the SFB 1261. Further information can be found on our website:

<http://sfb1261.de/index.php/en/>

### **Your tasks: Sensor electronics / integrated circuit design**

The main focus of the work lies in the design, the setup and the experimental characterization of microelectronic circuitry (analog/ mixed signal) for sensor applications and sensor systems. The application area is the detection of biomagnetic signals with magnetolectric sensors.

### **Required qualification:**

- A master's degree or equivalent in the area of electrical engineering and information engineering is required, preferably in the field of microelectronics (analog integrated circuit design).
- Knowledge and experience in the field of analog (integrated) circuit design
- Knowledge and experience with Matlab

Further beneficial qualifications are:

- Experience in the experimental characterization of sensors
- \* Experience in the design of low-noise electronic circuits
- Knowledge or experience in integrated circuit design (analog/ mixed signal) with the Software
- Cadence<sup>®</sup> analog integrated circuit design

Kiel University is an equal opportunity employer, aiming to increase the proportion of women in science. Applications by women are particularly welcome. Female applicants will be treated with priority if their qualifications and achievements are equal to those of male applicants.

The University of Kiel has an equal opportunities policy for persons with recognized disabilities. Disabled persons with the necessary qualifications will therefore be given priority.

Applications by people with a migration background are particularly welcomed.

Interested candidates should send an application, including a cover letter, CV, references, and copies of degree certificates in a single PDF file to

[andreas.bahr@tf.uni-kiel.de](mailto:andreas.bahr@tf.uni-kiel.de)

Application deadline is 15.01.2021. Please refrain from submitting application photos.

For further information regarding the position please contact Prof. Dr.-Ing. Andreas Bahr under the e-mail address stated above.

Prof. Dr.-Ing. Andreas Bahr  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel,  
Institute of Electrical Engineering and Information Engineering,  
Working Group Sensor System Electronics,  
Kaiserstraße 2  
24143 Kiel

