

-english version below-

Am Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, Lehrstuhl Integrierte Systeme und Photonik, ist **zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als**

**Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in mit Zielrichtung Promotion im Themenbereich
„Optische Sensorik“**

befristet für zunächst 3 Jahre zu besetzen. Die Lehrverpflichtung beträgt vier Lehrveranstaltungsstunden (LVS). Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit entspricht einer Vollbeschäftigung (derzeit 38,7 Std.). Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie sowie die Förderung der Teilzeitbeschäftigung liegen im besonderen Interesse der Universität. Deshalb werden an Teilzeit interessierte Bewerber*innen besonders angesprochen. Gehen entsprechende Bewerbungen ein, wird geprüft, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann. Das Entgelt erfolgt bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

Sie brennen für optische Technologien, die Arbeit in interdisziplinären Teams und möchten die universitäre Lehre aktiv mitgestalten? Dann werden Sie Teil unseres Teams im Bereich der optischen Sensorik. Hochaktuell sind bei uns die folgenden Themen und Ihre Forschung soll in einem dieser Bereiche angesiedelt werden:

- Sensorfolien mit organischen Leuchtdioden (OLEDs) und organischen Photodetektoren (OPDs),
- Monitoring von Batterien und Superkondensatoren,
- Optische Biosensorik, z.B. auf der Haut tragbare Sensoren (Wearables) sowie implantierbare in-vivo Sensoren
- Integrierte Laser
- Integration von mikrofluidischen Chips und optischen Messsystemen
- Modellierung von nanooptischen Effekten und optischen Systemen mit der Finite Elemente Methode (FEM)

Sie haben

- ein mit hohem Prädikat abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom) in der Elektrotechnik und Informationstechnik oder einem verwandten Studiengang,
- relevante Vorkenntnisse für eines der oben genannten Forschungsfelder
- Interesse an der Wissensvermittlung insbesondere in der Studieneingangsphase
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift (deutsch- und englischsprachige Lehrveranstaltungen).

Wir bieten

- eine moderne Reinrauminfrastruktur für die Mikro- und Nanostrukturtechnik,
- enge interdisziplinäre Kooperationen mit Partnern an der CAU und dem Universitätsklinikum UKSH,
- die Möglichkeit wissenschaftliche Ergebnisse zu publizieren und auf Konferenzen vorzustellen,
- Förderung von universitären Ausgründungen,
- ein kooperatives Arbeitsklima,
- eine gute Work-Life Balance durch die Möglichkeit der variablen Arbeitszeit,
- 30 Tage Erholungsurlaub pro Jahr
- leben und arbeiten an der Ostsee und vieles mehr.

Diese Ausschreibung richtet sich gleichermaßen an Beschäftigte des Landes Schleswig-Holstein und an externe Bewerberinnen und Bewerber.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig ihres Alters, ihres Geschlechts, ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel setzt sich für die Beschäftigung von Menschen mit Behinderung ein: Bewerbungen von Schwerbehinderten und ihnen Gleichgestellten werden 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 aussagekräftigen Unterlagen (Anschreiben mit Erläuterung der Motivation und Forschungsinteressen, Lebenslauf, Kopien von Zeugnissen) in einem einzigen PDF Dokument **bis zum 31.03.2023** per E-Mail an mge@tf.uni-kiel.de.

Prof. Dr. Martina Gerken
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Technische Fakultät
Institut für Elektrotechnik und Informationstechnik
Lehrstuhl für Integrierte Systeme und Photonik
Kaiserstraße 2
24143 Kiel

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

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

The Department of Electrical and Information Engineering, Chair for Integrated Systems and Photonics, of the Faculty of Engineering at Kiel University, starting at the earliest possible date, offers a position for a

Doctoral researcher in the area of optical sensors

fixed-term for a Ph.D. duration of 3 years. The position has a teaching duty of four hours per week. The salary is based on the German public pay scale (E 13 TV-L) if the conditions of the collective agreement are met. The regular weekly working hours are those of a full-time employee (currently 38.70 hours). Balancing work and family life and promoting part-time employment are in the special interest of the university. As such, this is addressed particularly to applicants interested in part-time employment. If such applications are received, we will check whether part-time requests can be accommodated within our operations.

Are you passionate about optical technologies, working in interdisciplinary teams and would you like to actively shape university teaching? Then become part of our team in the field of optical sensor technology. These are our topics of current high interest and your research should be in one of these areas:

- Sensor foils with organic light-emitting diodes (OLEDs) and organic photodetectors (OPDs),
- Monitoring of batteries and supercapacitors,
- Optical biosensors, e.g. sensors that can be worn on the skin (wearables) as well as implantable in-vivo sensors
- Integrated lasers
- Integration of microfluidic chips and optical measurement systems
- Modeling of nano-optical effects and optical systems with the finite element method (FEM)

You have:

- a scientific university degree (Master or Diploma) in electrical engineering or a related field of study, completed with high distinction,
- relevant prior knowledge for one of the above mentioned research topics
- interest in knowledge transfer especially in entry-level university studies
- very good knowledge of German and good knowledge of English, both written and spoken (German- and English-language courses).

We offer

- a modern clean room infrastructure for micro- and nanostructure technology,
- close interdisciplinary cooperation with partners at Kiel University and the University Hospital UKSH,

- the opportunity to publish scientific results and present them at conferences,
- support of university spin-off activities,
- a cooperative, interdisciplinary working atmosphere,
- a good work-life balance due to the possibility of variable working hours,
- 30 days of recreational leave per year,
- living and working at the Baltic Sea and much more.

Kiel University sees itself as a modern and open-minded employer. We welcome your application, irrespective of your age, gender, cultural and social background, religion, world view, disability or sexual identity. We encourage gender equality. Women with equal aptitude, competence and qualification will be treated preferentially.

The CAU supports the employment of severely disabled persons. Therefore, severely disabled persons will be preferred, provided equal qualifications and scientific performance.

Applicants with a migration background are particularly welcomed.

Interested candidates should send an application, including a cover letter with motivation and research interests, CV, references, and copies of degree certificates in a single PDF file to mge@tf.uni-kiel.de

Application deadline is March 31st 2023. Please refrain from submitting application photos.

For further information regarding the position please contact Prof. Dr. Martina Gerken under the e-mail address stated above.

Prof. Dr. Martina Gerken
Kiel University
Institute of Electrical Engineering and Information Technology
Chair for Integrated Systems and Photonics
Kaiserstraße 2
24143 Kiel
Germany

We are looking forward to your application!

