

## Master- oder Bachelorarbeit

Die CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH ist eine privatwirtschaftlich organisierte, gemeinnützige, wirtschaftsnahe Forschungseinrichtung mit etwa 120 Mitarbeitern. Sie gehört zu den führenden Instituten für die Entwicklung von Mikrosystemen, speziell in den Bereichen MEMS und MOEMS. Seit mehr als 25 Jahren ist das CiS Forschungsinstitut ein wichtiger Partner der Industrie für innovative Entwicklung von Bauelementen wie Druck- und Mikrokräften Sensoren, mikrooptische Komponenten und Strahler-Empfängerbaugruppen, Fotodioden sowie Strahlungsdetektoren für die Hochenergiephysik. Wir zählen zu den führenden europäischen Einrichtungen auf dem Gebiet der Mikrosensorik.

Zur Unterstützung bei der Bearbeitung von Forschung & Entwicklungsprojekten suchen wir - ab sofort - Studenten (m/w/d) für das Thema:

### Elektrische Charakterisierung von thermischen Sensoren

#### Aufgabenstellung

- Elektrische Charakterisierung von thermischen Sensoren (u.a. Mikrobolometer auf der Basis einer Wheatstoneschen Brücke; Temperaturdioden oder Thermopiles) zur Ermittlung der thermoelektrischen Parameter (Empfindlichkeit, thermische Zeitkonstanten und das Signal/Rauschverhältnis)
- Optische Charakterisierung der thermischen Sensoren durch Anregung mit unterschiedlichen Lichtquellen (IR, Blau, UV, ...)
- Mitwirkung beim Aufbau eines Messplatzes für die o.g. Analyseverfahren

#### Qualifikation

- Gute Kenntnisse in der Halbleiterphysik
- Fortgeschrittene Kenntnisse in der Elektrotechnik und elektrischen Messtechnik
- Erwünscht sind außerdem Programmierkenntnisse (z.B. LabView, Python)

Ihre Persönlichkeit zeichnet sich durch Zuverlässigkeit und Zielstrebigkeit aus.

Bei uns erwarten Sie ein vielseitiges Tätigkeitsfeld sowie eine enge Zusammenarbeit mit hochqualifizierten Wissenschaftlern und Ingenieuren.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Eintrittstermins richten Sie bitte an:

CiS Forschungsinstitut für Mikrosensorik GmbH, Konrad-Zuse-Str. 14, 99099 Erfurt

E-Mail: [karriere@cismst.de](mailto:karriere@cismst.de)

Für Rückfragen steht Ihnen Herr Dr. Laades unter [alaades@cismst.de](mailto:alaades@cismst.de) bzw. 0361 / 663 1222 gern zur Verfügung.

Hinweise zum Datenschutz bei eingehenden Bewerbungen finden Sie unter:  
[www.cismst.de/fileadmin/user\\_upload/publikationen/datenschutz-bewerbungen.pdf](http://www.cismst.de/fileadmin/user_upload/publikationen/datenschutz-bewerbungen.pdf)

