

In der **Arbeitsgruppe (dem Lehrstuhl) für Integrierte Optoelektronik und Mikrooptik (IOE)** im Fachbereich Physik der Technischen Universität Kaiserslautern ist ab sofort eine Stelle als

Postdoc (TV-L 13 100%) für 18 Monate

im Rahmen eines von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekts zu besetzen.

Thematisch dreht sich das Vorhaben um die Verwendung der Reflektivitätsanisotropie-Spektroskopie (RAS) als in-situ-Kontrollmethode zur Echtzeit-Ätztiefenkontrolle beim Reaktivionenätzen (RIE). Vorversuche deuten darauf hin, dass mit RAS Ätztiefen mit Genauigkeiten im Atomlagen-Bereich bestimmbar sind; im Projekt soll diese Hypothese verifiziert oder falsifiziert werden. Die Tätigkeiten sind überwiegend experimentell und technologisch angelegt.

Anforderungsprofil:

- Promotion im experimentell-technologischen Bereich,
- Bereitschaft und Fähigkeit, sich selbstständig und systematisch in neue Forschungsthemen einzuarbeiten,
- Erfahrung in der Planung, Durchführung und Analyse experimentell-technologischer Untersuchungen,
- engagierte Arbeitsweise, Belastbarkeit und Teamfähigkeit in einem interdisziplinären Arbeitsumfeld,
- sehr gute deutsche oder/und englische Sprachkenntnisse.

Bewerberinnen und Bewerber mit Kindern sind willkommen. Schwerbehinderte werden bei entsprechender Eignung bevorzugt eingestellt (bitte Nachweis beifügen). Die Technische Universität Kaiserslautern ermutigt qualifizierte Akademikerinnen nachdrücklich sich zu bewerben.

Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen senden Sie bitte unter dem Stichwort „RIE-RAS“ per Post oder E-Mail an:

Technische Universität Kaiserslautern
Fachbereich Physik
Arbeitsgruppe für Integrierte Optoelektronik und Mikrooptik
Prof. Dr. Henning Fouckhardt

Erwin-Schrödinger-Straße, Geb. 46
67663 Kaiserslautern

fouckhar@physik.uni-kl.de

Nähere Auskünfte erteilt:

Prof. Dr. Henning Fouckhardt, Tel.: 0049 631 205 4145, Email: fouckhar@physik.uni-kl.de

In the **Research Group "Integrated Optoelectronics and Microoptics (IOE)"** in the Physics Department of the Technical University Kaiserslautern (TUK) a position as a

Postdoc (TV-L 13 100%) for 18 months

Is available as of now – in the context of a research project, which is funded by the German Research Foundation (DFG).

The project is concerned with the use of reflectance anisotropy spectroscopy (RAS) as an in-situ monitoring method for real-time control of the etch depth during reactive ion etching (RIE). Preliminary experiments indicate that the etch depth might be determinable with an accuracy on the order of one atomic layer. The project is intended for verification or falsification of this hypothesis. The work will mainly be experimental and technological.

Prerequisites:

- Ph.D. in experimental/technological subject,
- willingness and ability for autonomous and systematic orientation in new research topics,
- experience in planning, realization, and evaluation of experimental/technological investigations,
- dedicated way of working, capacity, and ability to work in a team within an interdisciplinary environment,
- very good German or/and English language ability.

Candidates with children are welcome. In case of appropriate qualification disabled persons will be favored (please provide verification of disability). The Technical University Kaiserslautern encourages qualified female university graduates explicitly to apply for this position.

Please, send your application with significant documents by mail or email – under the keyword "RIE-RAS" – to:

Technische Universität Kaiserslautern
Fachbereich Physik
Arbeitsgruppe für Integrierte Optoelektronik und Mikrooptik
Prof. Dr. Henning Fouckhardt

Erwin-Schroedinger-Straße, Geb. 46
D-67663 Kaiserslautern
Germany

fouckhar@physik.uni-kl.de

You can get detailed informations from:

Prof. Dr. Henning Fouckhardt, phone: 0049 631 205 4145, email: fouckhar@physik.uni-kl.de