Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-11025/26-D

An der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Physik, ist zum 01.01.2027 die auf 4 Jahre befristete Stelle einer*eines

Wissenschaftlichen Mitarbeiterin* Mitarbeiters (m-w-d) im Exzellenzcluster „Center for Chiral Electronics"

Teilzeit (75 %) zu besetzen.

Die Vergütung erfolgt je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen bis zur Entgeltgruppe 13 TV-L.

Das „Center for Chiral Electronics" (CCE) ist ein Exzellenzcluster mit Sitz in Halle, Berlin und Regensburg. Das CCE erforscht Chiralität als Schlüssel für elektronische Technologien der nächsten Generation. Die Grundlagenforschung konzentriert sich auf das Verständnis und die Steuerung chiraler Phänomene auf atomarer Länge und ultraschneller Zeitskala und schlägt dabei eine Brücke zwischen Physik, Chemie und Materialwissenschaften. Die Vision ist es, die Grundlage für die Entwicklung effizienter, skalierbarer und nachhaltiger Technologien für die fortschrittliche Informationsverarbeitung zu schaffen. Das CCE fördert die interdisziplinäre Zusammenarbeit und zielt darauf ab, grundlegende Erkenntnisse für elektronische Geräte und Quantentechnologien zu nutzen. Wir bieten ein internationales Umfeld, eine hervorragende Infrastruktur und gezielte Unterstützung, damit Sie als Teil eines dynamischen Teams Ihre individuellen Stärken entwickeln und Ihre Karriere vorantreiben können. www.chiralelectronics.de

Arbeitsaufgaben:

- Durchführung wissenschaftlicher Forschungsarbeiten nach Vorgaben des Arbeitsgruppenleiters
- Untersuchung chiraler und nicht-kollinearer Antiferromagnete auf metallischen und supraleitenden Oberflächen
- Analyse, wie unterschiedliche Formen der Chiralität die elektronischen und magnetischen Eigenschaften von Materialien beeinflussen
- Extraktion und Charakterisierung verschiedener an Grenzflächen mit nicht-kollinearen Magneten auftretender Drehmomente
- Publikation und Präsentation der wissenschaftlichen Ergebnisse auf Tagungen und in Fachzeitschriften
- Übernahme von Lehrveranstaltungen am Institut für Physik im Umfang 3 SWS (gemäß LVVO)
- Studenten- und Seminarbetreuung
- Aktive Beteiligung an den Veranstaltungen des CCE und Stärkung von Kollaborationen

Die Möglichkeit zur eigenen wissenschaftlichen und persönlichen Qualifikation ist gegeben.

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium in Physik oder vergleichbarer Studienabschluss
- Fundierte Kenntnisse in elektronischer Strukturtheorie und Festkörperphysik, insbesondere im Zusammenspiel von struktureller Chiralität, elektronischen Eigenschaften und Transportphänomenen.
- Kenntnisse im Bereich des theoretischen Magnetismus, einschließlich spin- und orbitaler Freiheitsgrade.
- Erfahrung in der Entwicklung analytischer Modelle und der Implementierung elektronischer Strukturmethoden in Simulationsprogramme.

- Erfahrung mit rechnergestützten Methoden
- Hohe Eigenmotivation, gute Englischkenntnisse, äquivalent zu B2
- Ausgeprägte Teamfähigkeit und Kommunikationstalent

Wir bieten:

- Integration in das interdisziplinäre und institutionsübergreifende Netzwerk des CCE mit hervorragender wissenschaftlicher Infrastruktur und Betreuung
- Strukturiertes Promotionsprogramm, internationale Sichtbarkeit und Teilnahme an gemeinsamen Workshops, Konferenzen und Forschungsaufenthalten an den Partnerstandorten

Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen und ihnen gleichgestellten Menschen werden bei gleicher Eignung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Frauen werden nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Die Bewerbung von Menschen aller Nationalitäten ist ausdrücklich erwünscht. Bewerber*innen mit einem Abschluss, der nicht an einer deutschen Hochschule erworben wurde, müssen zum Nachweis der Gleichwertigkeit bei Abschluss des Arbeitsvertrages eine Zeugnisbewertung für ausländische Hochschulqualifikationen (Statement of Comparability for Foreign Higher Education Qualifications) der Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen (https://www.kmk.org/zab/central-office-for-foreign-education) vorlegen. Möglichkeiten zur Beantragung eines finanziellen Zuschusses hierfür, finden Sie unter: https://www.anerkennung-in-deutschland.de/html/de/pro/anerkennungszuschuss.php#.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Herrn Prof. Dr. Samir Lounis, E-Mail: samir.lounis@physik.uni-halle.de.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 5-11025/26-D mit den üblichen Unterlagen bis zum 23.11.2026 an die Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Center for Chiral Electronics, 06099 Halle (Saale). Reichen Sie Ihre Bewerbung vorzugsweise (in deutscher oder englischer Sprache) über das Online-Portal https://www.chiralelectronics.de/career unter Angabe der entsprechenden Reg.-Nr. 5-11025/26-D ein.

Die Ausschreibung erfolgt unter Vorbehalt eventueller haushaltsrechtlicher Restriktionen.

Bewerbungskosten werden von der Martin-Luther-Universität nicht erstattet. Bewerbungsunterlagen werden nur zurückgesandt, wenn ein ausreichend frankierter Rückumschlag beigefügt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist erwünscht.