

Externe Stellenausschreibung Reg.-Nr. 5-915/26-D

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

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

in 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:

- Modellierung chiraler Nanodrähte und chiraler Kristalle (effektive Modelle, Tight-Binding)
- Berechnung und Analyse magnetoelektrischer Transporteigenschaften in chiralen Materialien: Spin- und orbitale Transportphänomene, licht-induzierter Transport, Magnetwiderstand
- Simulation und Modellentwicklung (analytisch und numerisch) zum nicht-reziproken Transport in chiralen Materialien
- Präsentation und Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse
- 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 (Master) in Physik oder vergleichbarer Studienabschluss
- Sehr gute Kenntnisse der theoretischen Festkörperphysik: Transporttheorie, effektive und/oder Tight-Binding-Modelle oder chirale Eigenschaften
- Ausgezeichnete Programmierkenntnisse (z.B. Python, Fortran, C++)
- Hervorragende analytische Fähigkeiten
- Hohe Eigenmotivation, gute Englischkenntnisse (äquivalent zu B2)

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
- eine weltoffene, vielfältige und internationale Arbeitsumgebung, die auch als familiengerecht zertifiziert ist (incl. Ferienbetreuung)

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.anererkennung-in-deutschland.de/html/de/pro/anererkennungszuschuss.php#>.

Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an Frau Prof. Dr. Annika Johansson, Tel.: +49 (0)345 55-25455, E-Mail: annika.johansson@physik.uni-halle.de.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte unter Angabe der Reg.-Nr. 5-915/26-D mit den üblichen Unterlagen bis zum 20.02.2026 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. 5-915/26-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 beigelegt wurde. Eine elektronische Bewerbung ist erwünscht.