

english version below

Stellenausschreibung

Am **Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Abteilung Theoretische Physik** der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist zum **1. Februar 2021** eine Stelle als

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (Doktorand*in)

im Fachbereich *Theoretische Physik: Computational Solid-State Theory* zu besetzen.

Die Stelle ist auf drei Jahre befristet. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt drei Viertel der einer/eines entsprechend Vollbeschäftigten (zzt. 38,7 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

Der/Die Kandidat*in wird in der Arbeitsgruppe für numerische Festkörpertheorie (<https://cs2t.de>) unter der Leitung von Prof. Fabio Caruso an der Entwicklung neuer first-principle Methoden zur Untersuchung ultraschneller Prozesse, Elektron-Phonon-Kopplung und Vielteilchen-Interaktionen in kristallinen Festkörpern arbeiten.

Voraussetzung ist ein Masterabschluss in Physik mit Schwerpunkt Theoretische Physik oder in einem verwandten Studiengang mit einem Schwerpunkt in Festkörperphysik. Erfahrungen im Bereich der Vielteilchen-Perturbationstheorie, theoretischer Spektroskopie und ultraschnellen Dynamiken sind wünschenswert, aber nicht zwingend erforderlich. Des Weiteren werden fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Umgang mit der Dichtefunktionaltheorie vorausgesetzt. Erforderlich sind weiterhin praktische Erfahrungen in der Programmierung mit Python und Fortran.

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.

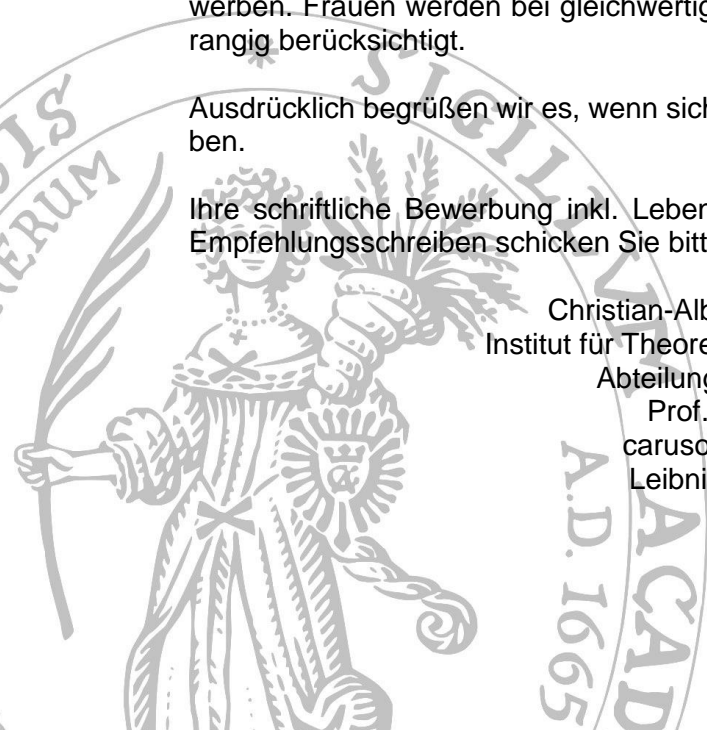
Die Christian-Albrechts-Universität zu Kiel versteht sich als moderne und weltoffene Arbeitgeberin. Wir begrüßen Ihre Bewerbung unabhängig ihres Alters, Ihres Geschlechts, Ihrer kulturellen und sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung oder sexuellen Identität. Wir fördern die Gleichberechtigung der Geschlechter.

Die Hochschule ist bestrebt, den Anteil von Wissenschaftlerinnen in Forschung und Lehre zu erhöhen und fordert deshalb entsprechend qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden bei gleichwertiger Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung vorrangig berücksichtigt.

Ausdrücklich begrüßen wir es, wenn sich Menschen mit Migrationshintergrund bei uns bewerben.

Ihre schriftliche Bewerbung inkl. Lebenslauf, Kopien der Universitätszeugnisse und einem Empfehlungsschreiben schicken Sie bitte bis zum **15.12.2020** in elektronischer Form an die

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Theoretische Physik und Astrophysik
Abteilung Theoretische Physik
Prof. Dr. Fabio Caruso
caruso@physik.uni-kiel.de
Leibnizstr. 15, 24098 Kiel



Bitte beachten Sie, dass nach Abschluss des Stellenbesetzungsverfahrens alle Unterlagen vernichtet werden. Bei Bewerbungen in Papierform bitten wir um Übersendung von Kopien ohne Bewerbungsmappen, da die Bewerbungsunterlagen nicht zurückgesandt werden. Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher hiervon abzusehen.

Job announcement

A **fully funded PhD positions** is available starting on February 2021 in the

Computational Solid-State Theory group

at the

Institute for Theoretical Physics and Astrophysics, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel.

The position is limited to three years. Competitive remuneration based on DFG personell rates (75% TV-L E13) should be expected.

The candidate will work in the Computational Solid-State Theory group (<https://cs2t.de>) under supervision of Fabio Caruso on the development of novel first-principles techniques for the study of ultrafast processes, electron-phonon coupling, and many-body interactions in crystalline solids.

Talented and motivated applicants should have a Master degree in Physics, Materials Science or equivalent and a strong background in solid-state physics. Former experience in the field of many-body perturbation theory, theoretical spectroscopy, and ultrafast dynamics will be advantage, but it is not indispensable. Furthermore, practical experience with density functional theory and Python and Fortran programming is required.

We welcome your application regardless of your age, gender, cultural and social background, religion, disability or sexual identity. We promote gender equality.

The University strongly encourages women with appropriate qualifications to apply for the position. Women with equivalent qualifications, competence and expertise will be given preference.

The University also supports the employment of disabled persons. Persons with disabilities will, with appropriate qualification and aptitudes, be employed preferentially.

The interested candidates should apply by sending a cover letter, a curriculum vitae, a copy of University certificates, and one letter of recommendation. The deadline for application is **15.12.2020. The application documents should be sent by e-mail to:**

caruso@physik.uni-kiel.de

Christian-Albrechts-Universität zu Kiel
Institut für Theoretische Physik und Astrophysik
Abteilung Theoretische Physik
Prof. Dr. Fabio Caruso
Leibnizstr. 15, 24098 Kiel

Interested applicants are invited to get in touch with Fabio Caruso for further information. Please refrain from submitting application photos.

