

Am **Institut für Theoretische Physik und Astrophysik, Abteilung Astrophysik**, der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel ist zum **nächstmöglichen Zeitpunkt** eine Stelle als

Wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (PostDoc)

zu besetzen.

Die Stelle ist auf zwei Jahre befristet. Die regelmäßige wöchentliche Arbeitszeit beträgt die einer entsprechenden Vollbeschäftigung (zzt. 38,7 Stunden). Das Entgelt richtet sich bei Vorliegen der tarifrechtlichen Voraussetzungen nach Entgeltgruppe 13 TV-L.

Aufgaben

- Implementierung von Verfahren des maschinellen Lernens zur Optimierung von Strahlungstransport-Simulationen
- Anwendung der entwickelten numerischen Verfahren für ausgewählte astrophysikalische Fragestellungen

Voraussetzungen

- Qualifizierte Promotion in Physik, Astrophysik oder einem verwandten Fach
- Erfahrung in der Entwicklung numerischer Simulationsverfahren
- Erfahrung in der Anwendung und Entwicklung von Verfahren des maschinellen Lernens

Wünschenswert

- Erfahrung im Bereich astrophysikalischer Forschung
- Erfahrung im Bereich von Strahlungstransport-Simulationen

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. Die Vereinbarkeit von Beruf und Familie sowie die Förderung von Teilzeitbeschäftigung liegen im besonderen Interesse der Universität. Deshalb werden an Teilzeit interessierte Bewerber*innen besonders angesprochen. Gehen entsprechende Bewerbungen ein, wird geprüft, ob den Teilzeitwünschen im Rahmen der dienstlichen Möglichkeiten entsprochen werden kann. Diese Ausschreibung richtet sich gleichermaßen an Beschäftigte des Landes Schleswig-Holstein und an externe Bewerber*innen.

Ihre aussagekräftige Bewerbung, einschließlich Motivationsschreiben (1-2 Seiten), Lebenslauf (max. 3 Seiten), Publikationsverzeichnis und akademischen Zeugnissen richten Sie bitte als ein PDF-Dokument per E-Mail bis zum **10.08.2025** an Frau Olias du Bosque: office@astrophysik.uni-kiel.de.

Rückfragen richten Sie bitte an Prof. Dr. Sebastian Wolf, wolf@astrophysik.uni-kiel.de.

Weitere Informationen zur Abteilung Astrophysik am Institut für Theoretische Physik und Astrophysik der Universität Kiel finden Sie unter <https://www.astrophysik.uni-kiel.de>.

Auf die Vorlage von Lichtbildern/Bewerbungsfotos verzichten wir ausdrücklich und bitten daher, hiervon abzusehen.

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. Bitte beachten Sie, dass Bewerbungen, die lediglich einen Lebenslauf enthalten, als unvollständig gelten und im weiteren Verfahren leider nicht berücksichtigt werden können. Gleichwertigkeitsbescheinigungen für ausländische Abschlüsse sind direkt der Bewerbung beizufügen.

At the **Institute of Theoretical Physics and Astrophysics, Astrophysics Division**, at **Kiel University**, a position is available **as soon as possible** for a

Postdoctoral Researcher

The position is limited to two years. The regular weekly working time corresponds to that of a full-time position (currently 38.7 hours). Remuneration is based on pay grade 13 TV-L, provided the relevant tariff requirements are met.

Responsibilities

- Implementation of machine learning methods to optimize radiative transfer simulations
- Application of the developed numerical methods to selected astrophysical questions

Requirements

- A qualified PhD in physics, astrophysics, or a related field
- Experience in the development of numerical simulation methods
- Experience in the application and development of machine learning techniques

Desirable

- Experience in astrophysical research
- Experience with radiative transfer simulations

Kiel University is committed to the employment of people with disabilities. Applications from severely disabled persons and those with equivalent status will be given preference if they are equally qualified. Kiel University sees itself as a modern and open-minded employer. We welcome applications regardless of age, gender, cultural and social background, religion, worldview, disability, or sexual identity. We promote gender equality. The university is striving to increase the proportion of women in research and teaching and therefore expressly encourages qualified women to apply. Women will be given preferential consideration in cases of equal aptitude, ability, and professional performance. We explicitly welcome applications from individuals with a migration background. The university is committed to balancing work and family life and promoting part-time employment. Therefore, applicants interested in part-time work are encouraged to apply. Upon receipt of such applications, we will review whether the part-time preference can be accommodated within the scope of our official resources. This advertisement is aimed equally at employees of the state of Schleswig-Holstein and external applicants.

Please submit your complete application, including a motivation letter (1–2 pages), CV (max. 3 pages), list of publications, and academic certificates, as a single PDF file via email by **August 10th, 2025**, to Ms. Olias du Bosque: office@astrophysik.uni-kiel.de.

For inquiries, please contact

Prof. Dr. Sebastian Wolf, wolf@astrophysik.uni-kiel.de.

Further information about the Astrophysics Division at the Institute for Theoretical Physics and Astrophysics at Kiel University can be found at <https://www.astrophysik.uni-kiel.de>.

We explicitly ask applicants not to include photographs with their application.

Please note that all documents will be destroyed after the recruitment process has been completed. For paper applications, please send copies without application folders, as the application documents will not be returned. Please note that applications containing only a CV will be considered incomplete and unfortunately cannot be considered in the further process. Certifications of equivalence for foreign qualifications must be attached directly to the application.