

(16) Im **Clusterprojekt ELEMENTS** am **Fachbereich Physik** der Goethe-Universität Frankfurt am Main, ist **zum nächstmöglichen Zeitpunkt** die Stelle für eine*n

Nachwuchsgruppenleiter*in (m/w/d)
(E13 TV-G-U)

in der Multi-Messenger-Gravitationswellenastronomie zunächst befristet bis zum 31.03.2025 zu besetzen. Die Eingruppierung richtet sich nach den Tätigkeitsmerkmalen des für die Goethe-Universität geltenden Tarifvertrags (TV-G-U).

Das Clusterprojekt ELEMENTS ist ein gemeinsames Forschungsprojekt der Goethe-Universität Frankfurt, der Technischen Universität Darmstadt, der Universität Gießen und des GSI Helmholtzzentrums für Schwerionenforschung. Es befasst sich mit der Physik der Verschmelzung von binären Neutronensternen, von Gravitationswellen über die Nukleosynthese schwerer chemischer Elemente bis hin zu elektromagnetischen Signalen. Dazu gehören Untersuchungen des r-Prozess-Spaltungskreislaufs und dessen Einfluss auf die natürliche Synthese schwerer chemischer Elemente in binären Neutronenstern-Verschmelzungsereignissen.

Wir **suchen** eine*n außergewöhnliche*n Kandidat*in mit einem herausragenden Lebenslauf und Leistungen in der Forschung im Zusammenhang mit der Multi-Messenger-Beobachtung von kompakten Sternen oder der Gravitationswellen-Datenanalyse und Phänomenologie dieser Objekte. Eine nachgewiesene Erfolgsbilanz in der Forschung auf einem dieser Gebiete und die Fähigkeit, eine Forschungsgruppe zu leiten, sind wesentliche Voraussetzungen.

Zum **Aufgabengebiet** wird neben eigenständiger Forschung auf dem Gebiet der Multi-Messenger-Beobachtung kompakter Sterne oder der Gravitationswellen-Datenanalyse und Phänomenologie dieser Objekte auch die Anleitung und Führung von Studenten und Postdocs sowie die Abstimmung der wissenschaftlichen Arbeit des Young Investigators mit den Zielen des Sonderforschungsbereichs ELEMENTS und ein Beitrag zur wissenschaftlichen Ausbildung von Nachwuchswissenschaftlern des Sonderforschungsbereichs ELEMENTS gehören.

Der*Die erfolgreiche Bewerber*in wird von dem großzügigen Unterstützungspaket für Nachwuchswissenschaftler bei ELEMENTS profitieren, das neben Reise- und Gerätebudgets auch die Finanzierung der Einstellung eines Post-Docs und eines Doktoranden für die Dauer des Exzellenzclusters beinhaltet.

Der*Die Kandidat*in sollten sowohl ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom/Master) als auch einen Dokortitel in Physik oder in verwandten Gebieten (Mathematik, Informatik) haben und über Führungserfahrung verfügen.

Die Bewerbung sollte einen Lebenslauf, eine vollständige Publikationsliste und einen Forschungsplan enthalten, aus dem die Einstellungsstrategie für die Postdoc- und PhD-Stelle hervorgeht. Die Bewerber*innen sollten außerdem drei Referenzschreiben an die unten angegebene Adresse schicken lassen. Bewerbungen müssen **bis zum 10.08.2021** eingereicht werden, um berücksichtigt zu werden. Bewerbungen sind auf elektronischem Wege zu richten an: Fr. Astrid Steidl: [steidl\[at\]itp.uni-frankfurt.de](mailto:steidl[at]itp.uni-frankfurt.de) und in CC an [rezzolla\[at\]itp.uni-frankfurt.de](mailto:rezzolla[at]itp.uni-frankfurt.de)

Translation

The **cluster project ELEMENTS** at the **Department of Physics** of Goethe University at Frankfurt am Main, invites applications for the position of a

Young Investigator Group Leader (all genders welcome)
(E13 TV-G-U)

in multi-messenger gravitational-wave astronomy limited until March 31, 2025, starting at the next possible date. The salary grade is based on the job characteristics of the collective agreement (TV-G-U) applicable to the Goethe-University.

The cluster project ELEMENTS is a collaborative research project of Goethe University Frankfurt, Technical University Darmstadt, Giessen University, and the GSI Helmholtz Centre for Heavy-Ion Research. It addresses the physics of binary neutron-star mergers from gravitational waves to the nucleosynthesis of heavy chemical elements and electromagnetic signals. This includes investigations of the r-process fission cycle and its impact on the natural synthesis of heavy chemical elements in binary neutron-star merger events.

We are looking for an exceptional candidate with an outstanding CV and performance in the research associated with the multi-messenger observations of compact stars or the gravitational-wave data analysis and phenomenology of these objects. A proven track record of research in one of these areas and the ability to manage a research group are essential prerequisites.

In addition to independent research in the field of multi-messenger observations of compact stars or gravitational wave data analysis and phenomenology of these objects, the **responsibilities** will include guiding and leading students and postdocs, as well as coordination of the scientific work carried by the Young Investigator with the goals of the collaborative research cluster ELEMENTS and contribution to the scientific training of early career researchers the collaborative research cluster ELEMENTS.

The successful applicant will benefit from ELEMENTS' generous support package for Young Investigators, which includes besides travel and equipment budgets also funding for the hiring of a postdoctoral researcher and a PhD student for the duration of the Excellence cluster.

Candidates should have a university degree in science (Diploma/Master degree) and a PhD in Physics or in related disciplines (mathematics, computer science) and have leadership experience.

The application should comprise a CV, a full list of publications, and a research plan illustrating hiring strategy for the postdoctoral and PhD positions. Applicants should also arrange for three letters of reference to be sent to the address below. Applications will have to be sent **by 10.08.2021** for consideration. Applications should be made electronically and sent to: Fr. Astrid Steidl: [steidl\[at\]itp.uni-frankfurt.de](mailto:steidl[at]itp.uni-frankfurt.de) and to CC-ed to [rezzolla\[at\]itp.uni-frankfurt.de](mailto:rezzolla[at]itp.uni-frankfurt.de)
