



Die Technische Universität Dresden setzt als eine der Exzellenzuniversitäten Deutschlands mit dem Else Kröner Fresenius Zentrums für Digitale Gesundheit (EKFZ) einen strategischen Schwerpunkt an der Schnittstelle von Hochtechnologie und Medizin. Im Rahmen des Aufbaus des Zentrums ist an der Medizinischen Fakultät „Carl Gustav Carus“ zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine

Professur (W3) für Clinical Artificial Intelligence

zu besetzen.

Hintergrund der Denomination

Mit dieser Professur möchten wir den Bereich der klinischen Nutzung von Methoden der künstlichen Intelligenz an der Universität weiterentwickeln und die Fakultäten für Medizin und Informatik in Forschung, Lehre und Transfer zentral im EKFZ verbinden.

Forschungsfelder

Als Inhaber:in der Professur tragen Sie insbesondere zur Vertiefung der Verbindung von Medizin und Informatik an der Universität bei. Dabei sind Sie frei in der Wahl der genutzten Methoden künstlicher Intelligenz. Mit Ihrem Forschungsprofil greifen Sie konkrete, klinisch relevante Fragestellungen auf und erbringen mittels Methoden der künstlichen Intelligenz eigene Beiträge zu einem oder mehreren der folgenden Themen:

- Gewinnung neuer Erkenntnisse zu den Pathomechanismen von Erkrankungen
- Nutzung der Verknüpfung molekularer, klinischer und Bildgebungsdaten
- Entwicklung von KI-basierten klinischen Handlungsempfehlungen und Therapieunterstützungssystemen.

Wissenschaftliche und klinische Umgebung und Einbindung

Die Stelle bietet Ihnen ein hervorragendes Umfeld innerhalb des EKFZ und auf dem Campus mit Nutzung modernster Technologien und Big-Data-Computing-Infrastrukturen. Wir bieten Ihnen dazu den Zugang zu dem Medizininformatiknetzwerk MIRACUM, dem Zentrum für skalierbare Datenanalyse und künstliche Intelligenz (ScaDS.AI), dem DFG-Exzellenzcluster Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop (CeTI), dem Center for Systems Biology Dresden (CSBD) und dem International Center for Computational Logic (ICCL) sowie dem Nationalen Centrum für Tumorerkrankungen Dresden (NCT/UCC) und erwarten von Ihnen eine enge Zusammenarbeit. Weitere Informationen finden Sie unter <https://digital-health.tu-dresden.de/>. Im Rahmen der Professur bieten wir Ihnen eine fächeroffene klinische Anbindung mit der Möglichkeit, Ihr klinisches Profil in Teilzeit bis hin zu einer oberärztlichen Tätigkeit in der entsprechend passenden Klinik weiterzuentwickeln. Bei Vorliegen der Voraussetzungen unterstützen wir Sie dabei gerne.

Verantwortlichkeiten in Forschung und Lehre

Sie vertreten umfassend das Gebiet der klinischen künstlichen Intelligenz in Forschung und Lehre und arbeiten dabei eng mit der Fakultät für Informatik und dem Bereich Ingenieurwissenschaften zusammen. Wir wünschen uns eine Persönlichkeit, die unsere Studierenden in deutscher und englischer Sprache im neuen Studiengang "Medizinische Informatik", dem Studiengang „Biomedizintechnik“ und dem Medizinstudium für das Themengebiet begeistern kann. Wir freuen uns auch über Ihr Engagement in der akademischen Selbstverwaltung der Technischen Universität Dresden.

Qualifikationen in Klinik, Forschung und Lehre

Sie sind eine in den oben genannten Forschungsgebieten international durch exzellente Publikationen anerkannte Forschungspersönlichkeit mit abgeschlossenem Medizinstudium, vorliegender Approbation und überdurchschnittlicher Promotion und haben bereits Erfahrung in der Akquisition und Leitung von Forschungsprojekten. Hervorragende Lehrfähigkeiten setzen wir ebenso voraus wie eine Habilitation oder habilitationsäquivalente Leistungen. Zudem sollten Sie nach Möglichkeit bereits erste Erfahrung in der Betreuung von Promotionsarbeiten haben. Die Berufungsvoraussetzungen richten sich nach §58 des SächsHSFG.



Bewerbung

Die TU Dresden ist bestrebt, den Anteil an Professorinnen zu erhöhen und ermutigt Frauen ausdrücklich, sich zu bewerben. Die Bewerbungen schwerbehinderter Menschen sind besonders willkommen. Sollten Sie weitere Fragen haben, steht Ihnen der Vorsitzende der Berufungskommission, Prof. Jochen Hampe (jochen.hampe@uniklinikum-dresden.de), die Gleichstellungsbeauftragte der Medizinischen Fakultät Carl Gustav Carus, Frau Dr. Valtink (0351-458-6124), sowie unsere Schwerbehindertenvertretung, Frau Vogelbusch (0351-458-3327), gern zum Gespräch zur Verfügung.

Die Technische Universität Dresden begreift Diversität als kulturelle Selbstverständlichkeit und Qualitätskriterium einer Exzellenzuniversität. Entsprechend begrüßen wir alle Bewerber:innen, die sich mit ihrer Leistung und Persönlichkeit bei uns und mit uns für den Erfolg aller engagieren möchten. Die Technische Universität Dresden bekennt sich nachdrücklich zu dem Ziel einer familiengerechten Hochschule und verfügt über ein Dual Career Programm. Auch die Medizinische Fakultät leistet aktive Unterstützung bei der Bereitstellung von Kinderbetreuungsmöglichkeiten sowie bei der Vermittlung von angemessenen Arbeitsstellen in der Region für Lebenspartner:innen.

Ihre Bewerbung richten Sie an den **Dekan der Medizinische Fakultät Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden, Herrn Prof. Dr. Heinz Reichmann, Fetscherstr. 74, 01307 Dresden**. Weitere Einzelheiten zu den einzureichenden Unterlagen erhalten Sie auf der Homepage der Medizinischen Fakultät unter <https://tu-dresden.de/med/mf/die-fakul-taet/stellenangebote/hinweise>

Hinweis zum Datenschutz: Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zusammengestellt.



With the founding of the Else Kröner Fresenius Center for Digital Health (EKFZ) at the Faculty of Medicine Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden (TUD) as one of Germany's universities of excellence, we develop a strategic focus at the interface of high tech and medicine. As part of the establishment of the center we announce the opening of a

Chair (W3) for Clinical Artificial Intelligence

to be filled at the next possible date.

Background of the Denomination

By establishing this chair, we would like to further develop the field of clinical use of artificial intelligence methods at TU Dresden and, as a central role in the EKFZ, will link the Faculty of Medicine and Faculty of computer Science in research, teaching and transfer.

Research Areas

In particular, the chair will contribute to deepening the connection between medicine and computer science at TU Dresden. You will be at liberty to choose the methods of artificial intelligence you will use. With your research profile, you will address tangible, clinically relevant questions and make your own contributions to one or more of the following topics using artificial intelligence methods:

- gaining new insights into the pathomechanisms of diseases
- exploiting the linkage of molecular, clinical and imaging data
- Developing AI-based clinical recommendations for action and therapy support systems.

Scientific Environment and Embedding

The position offers you an excellent environment within the EKFZ and on campus with use of state-of-the-art technologies and Big Data computing infrastructures. We offer you access to the medical informatics network MIRACUM, the Center for Scalable Data Analysis and Artificial Intelligence (ScaDS.AI), the DFG Cluster of Excellence "Centre for Tactile Internet with Human-in-the-Loop" (CeTI), the Center for Systems Biology Dresden (CSBD) and the "International Center for Computational Logic (ICCL)" and the National Center for Tumor Diseases (NCT/UCC) and expect you to work closely with this institutions. For more information, please visit <https://digitalhealth.tu-dresden.de/>. With the chair, we offer you a clinical connection open to all disciplines with the possibility of further developing your clinical profile on a part-time basis up to a senior medical position in the appropriate clinic. If you meet the requirements, we will be happy to support you.

Responsibilities in Research and Teaching

You will comprehensively represent the field of clinical artificial intelligence in research and teaching, working closely with the Faculty of Computer Science and the School of Engineering Sciences. We are looking for a personality who can inspire our students for the subject area in German and English in the new study program "Medical Informatics", the study program "Biomedical Engineering" and the medical studies. We also look forward to your involvement in the academic self-administration.

Qualifications in Clinic, Research and Teaching

You are a research personality internationally recognized in the above-mentioned research areas by excellent publications, with a completed degree in medicine, a license to practice medicine and above-average doctorate and you already have experience in the acquisition and management of research projects. Excellent teaching skills are a prerequisite as well as a habilitation or habilitation-equivalent achievements. In addition, you should, if possible, already have some experience in supervising PhD students. Applicants must fulfil the employment qualification requirements of § 58 of the Act of Autonomy of Institutions of Higher Education in the Free State of Saxony (SächsHSFG).



Application

TU Dresden is committed to increasing the percentage of female scientists and encourages female applicants to apply. Applications from candidates with disabilities or those requiring additional support are very welcome. If you have any questions, please contact the head of the appointment committee, Prof. Jochen Hampe (Jochen.hampe@uniklinikum-dresden.de), the equal opportunities officer of the Faculty of Medicine, Dr. Valtink (0351-458-6124), or the representative of employees with disabilities, Ms. Vogelbusch (0351-458-3327).

TU Dresden understands diversity as culturally self-evident and a quality criterion of a university of excellence. Accordingly, we welcome all applicants who would like to commit themselves with their performance and personality to us and with us for the success of all. TU Dresden is strongly committed to the goal of a family-friendly university and offers a dual career service. The Faculty of Medicine also provides active support for childcare options as well as help in finding adequate jobs in the region for the candidate's partner.

Please submit your application to **the Dean of the Faculty of Medicine Carl Gustav Carus, Technische Universität Dresden, Prof. Dr. Heinz Reichmann, Fetscherstr. 74, 01307 Dresden**. Further details on the documents to be submitted can be found on the homepage of the Faculty of Medicine at https://tu-dresden.de/med/mf/die-fakultaet/stellenangebote/hinweise?set_language=en

Reference to data protection: Your data protection rights, the purpose for which your data will be processed, as well as further information about data protection is available to you on the website: https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis?set_language=en

