

## **Fakultät Informatik**

Am **Institut für Software und Multimediatechnik, Professur für Multimedia-Technologie** ist im Rahmen des Exzellenzcluster „**Physik des Lebens**“ zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

**wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in / Postdoc**  
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

mit der Gelegenheit der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion oder Habilitation) zu besetzen. Die Stelle ist auf zwei Jahre (mit 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit) bzw. drei Jahre (mit 65 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit) befristet (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) und eignet sich für Doktoranden/-innen und für Postdocs.

Das neue Exzellenzcluster „Physik des Lebens“ (PoL - Physics of Life) erforscht die physikalischen Gesetze, die der Organisation des Lebens in Molekülen, Zellen und Geweben zugrunde liegen. Ziel des interdisziplinären Clusters aus Physikern/-innen, Biologen/-innen und Informatikern/-innen ist es, die Struktur und Dynamik lebender Materie zu verstehen. PoL wird mithilfe innovativer experimenteller Methoden, neuer Theorien und Computersimulationen Aufschluss darüber geben, wie sich Gewebe bilden und strukturieren, und die Mechanismen ergründen, mit denen Zellen ihr Inneres organisieren. Weiter Informationen sind unter <https://physics-of-life.tu-dresden.de/> zu finden.

**Aufgaben:** Forschungsthema ist die effektive Exploration biologischer Daten, die von smarten Mikroskopen und Simulationen erzeugt werden, mittels interaktiver, immersiver Visualisierungstechniken. Bilddaten sollen skalenübergreifend (d.h., von Molekülen über Zellen bis hin zu Gewebe) durch eine nahtlose Verknüpfung visueller Modelle exploriert, analysiert und verstanden werden. Die intuitive Steuerung von Simulations- oder Mikroskopparametern innerhalb immersiver Umgebungen ist ebenfalls Teil der Forschung. Die Publikation und Präsentation von Ergebnissen auf internationaler Ebene ist ein wichtiger Teil der Arbeit.

Als Mitglied der Professur für Multimedia-Technologie werden Sie Teil eines erfolgreichen Teams begeisterter Forscher/-innen verschiedenster Hintergründe. Sie arbeiten im inspirierenden Umfeld der am Exzellenzcluster beteiligten Forschungseinrichtungen des DRESDEN-concept-Verbundes und der TU Dresden, einer der führenden deutschen Forschungsuniversitäten. Dresden ist eine lebenswerte Stadt mit reicher Kultur und Natur.

**Voraussetzungen:** Wir suchen motivierte und talentierte Mitarbeiter/-innen mit Kenntnissen in interaktiver Informationsvisualisierung und/oder moderner Mensch-Computer-Interaktion bzw. Interactive Visual Computing. Bei Doktoranden/-innen wird ein sehr guter wiss. Hochschulabschluss (M.Sc. oder äquivalent) in Informatik, Medieninformatik, Visual Computing oder einem verwandten Gebiet vorausgesetzt. Postdocs sollen einen wiss. Hochschulabschluss und Promotion sowie hervorragende Forschungsleistung in einem der genannten Themengebiete vorweisen. Bewerber/-innen sollten ihre Arbeit selbständig organisieren, gern in Teams arbeiten und fließend Englisch sprechen und schreiben.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (einschließlich des Lebenslaufs und einer Erklärung der Forschungsinteressen) senden Sie bitte bis zum **16.12.2019** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an [raimund.dachselt@tu-dresden.de](mailto:raimund.dachselt@tu-dresden.de) bzw. an: **TU Dresden**,

**Fakultät Informatik, Institut für Software- und Multimediatechnik, Professur für Multimedia-Technologie, Herrn Prof. Dr. Raimund Dachsel, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden.** Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

---

**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 zur Verfügung gestellt.