

An den Instituten für Medizinische Bioinformatik, Medizinische Informatik und in der Klinik für Onkologie der Universitätsmedizin Göttingen sind baldmöglichst für ein interdisziplinäres Projekt im Bereich zwischen Medizin und Informatik mehrere Stellen für

### **Doktorarbeiten (PhD) in den Bereichen Bioinformatik, Medizinische Informatik und Personalisierte Onkologie**

zu besetzen. Für die Dauer der Doktorarbeit stehen im Rahmen des Projektes Stellen als wissenschaftliche Mitarbeiter nach Entgeltgruppe 13 TV-L zwischen 50 und 100% zur Verfügung.

Im Rahmen des *Comprehensive Cancer Centers* wird an der Universitätsmedizin Göttingen in den nächsten Jahren ein Molekulares Tumorboard (MTB) aufgebaut. Hierfür werden insbesondere Methoden, Software und Wissensdatenbanken zur Bewertung des molekularen Zustands der Tumoren und zur Vorhersage und Bewertung von personalisierten Behandlungsoptionen benötigt. Im Rahmen eines interdisziplinären Projektes werden hierzu Werkzeuge und Wissensdatenbanken aufgebaut, um automatisiert MTB-Reports zu erstellen und somit das Molekulare Tumorboard zu unterstützen. Im Rahmen des Projektes gibt es auch Kollaborationen mit dem Uniklinikum Münster und dem Deutschen Krebsforschungszentrum. Zur Unterstützung dieses Projektes suchen wir nun wissenschaftliche Mitarbeiter für ein interdisziplinäres Team an den Instituten für Medizinische Bioinformatik, für Medizinische Informatik und in der Klinik für Onkologie der Universitätsmedizin Göttingen. Weiterhin bieten wir im Rahmen dieses Projektes Themen für Doktorarbeiten in den Bereichen Methodik der künstlichen Intelligenz in der personalisierten Medizin, Entwicklung von Softwaretools und im Bereich Wissensmanagement an.

#### **Ihre Aufgaben:**

- Mitarbeit bei der Entwicklung eines Tools zur Anreicherung, automatischen Analyse, Bewertung und Filterung von personalisierten Behandlungsoptionen anhand von Patientendaten mit Hilfe von *Public-Domain* Datenquellen
- Aufbau von und einem Knowledge-Management-System
- Erarbeiten der Anforderungen im Dialog mit Vertretern unterschiedlicher Fachrichtungen

#### **Sie bieten:**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Informatik, Bioinformatik, Medizininformatik oder vergleichbaren Studienfach. Oder naturwissenschaftliches oder Molekularmedizin Studium mit starken methodischen Komponenten in der Informatik, Mathematik oder Bioinformatik.
- Gutes Verständnis von bio-medizinischen Grundlagen
- Interesse an der Arbeit in einem interdisziplinären Team und die jeweiligen Anforderungen zu verstehen und umzusetzen
- Sehr gute Kenntnisse in der Programmierung
- Freude an der Arbeit mit komplexen Modellen
- Interesse an dem Aufbau eines nachhaltigen Softwareprojekt
- Englisch und Deutsch in Wort und Schrift
- Hohe Motivation, Teamfähigkeit, Eigeninitiative

Die Universitätsmedizin Göttingen strebt in den Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, eine Erhöhung des Frauenanteils an und fordert daher qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung auf.

Der beruflichen Teilhabe von schwerbehinderten Menschen sieht sich die Universitätsmedizin Göttingen in besonderer Weise verpflichtet und begrüßt deshalb Bewerbungen schwerbehinderter Menschen. Bei gleicher Eignung werden Bewerbungen schwerbehinderter Personen nach Maßgabe der einschlägigen Vorschriften bevorzugt berücksichtigt.

Wir bitten Sie, eine Behinderung/ Gleichstellung zur Wahrung Ihrer Interessen bereits im Bewerbungsschreiben anzugeben.

Weitere Informationen finden Sie unter <https://bioinf.med.uni-goettingen.de/jobs>.

Für Rückfragen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Tim Beißbarth, Telefon: 0551-3914912; E-Mail: [office@bioinf.med.uni-goettingen.de](mailto:office@bioinf.med.uni-goettingen.de) zur Verfügung.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte bis zum 31.10.2019 gern auch in elektronischer Form an Universitätsmedizin Göttingen, Institut für Medizinische Bioinformatik, Prof. Dr. Tim Beißbarth, Goldschmidtstr. 1, 37077 Göttingen; E-Mail: [office@bioinf.med.uni-goettingen.de](mailto:office@bioinf.med.uni-goettingen.de)

Hinweis:

Wir bitten Sie um Verständnis, dass Fahrt- und Bewerbungskosten nicht erstattet werden können.

Wir weisen darauf hin, dass die Einreichung der Bewerbung eine datenschutzrechtliche Einwilligung in die Verarbeitung ihrer Daten im Rahmen des Bewerbungsverfahrens ist.