

Das **Institut für Medizinische Biometrie, Informatik und Epidemiologie (IMBIE)** in Kooperation mit dem **Bereich Perioperative Medizintechnik und Medizinische Informatik** der Klinik und Poliklinik für Anästhesiologie und Operative Intensivmedizin des Universitätsklinikums Bonn sucht zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

## **Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) Wissenschaftliche Softwareentwicklung**

in Vollzeit oder Teilzeit (50 %). Die Stelle ist im Rahmen des vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) geförderten SMITH (Smart Medical Information Technology for Healthcare)-Konsortialprojektes zunächst befristet bis zum 31.12.2021.

Im SMITH-Projekt wird im Rahmen der Medizininformatik-Initiative des BMBF eine dauerhafte Infrastruktur für die wissenschaftliche und qualitätssichernde Nutzung von Patientendaten geschaffen. Weiterhin werden klinische Entscheidungsunterstützungsverfahren (Clinical Decision Support, CDS) implementiert und validiert. Standortübergreifende Interoperabilität und –kooperation sind zentrale Bestandteile des Gesamtvorhabens.

### **Ihre Aufgaben:**

- Software- und Datenbankentwicklung v.a. in Java, JavaScript, SQL, R unter Nutzung moderner Entwicklungswerkzeuge und Frameworks
- Systemintegration und -administration komplexer IT-Subsysteme unter Nutzung moderner Schnittstellentechnologien und offener Standards
- Dokumentation und Validierung komplexer und produktionskritischer Gesamtsysteme, auch im regulierten Umfeld

### **Unsere Anforderungen:**

#### **Allgemein:**

- Soziale Kompetenz im Umgang mit Kolleginnen und Kollegen, Studierenden, Gästen und Kooperationspartner/-innen
- Idealerweise Vorerfahrungen im Bereich der biomedizinischen Softwareentwicklung
- Gute Programmierkenntnisse und mehrjährige praktische Erfahrung mit Java (oder ähnlichen höheren Sprachen), JavaScript, HTML/CSS und SQL sowie den entsprechenden Entwicklungsumgebungen, Softwareversionierungs- und Deploymentwerkzeugen
- Praktische Erfahrungen mit netzwerkbasierenden Schnittstellen und den dabei üblichen Datenformaten (JSON/XML via HTTP/TCP)
- Erfahrungen in der Systemadministration von Linux- und Windows-basierten Serversystemen im Enterprise-Umfeld
- Erfahrungen in der Administration komplexer Softwaresysteme
- Idealerweise Kenntnisse im Bereich medizinischer Daten-Protokolle (HL7, FHIR)
- Idealerweise Erfahrungen in der Administration relationaler Datenbanksysteme
- Idealerweise Vorerfahrung mit modernen, hochagilen Entwicklungsprozessen inklusive Continuous Delivery/Integration mit entsprechendem Tooling oder Vorerfahrung mit Softwareentwicklung im regulierten Umfeld inklusive entsprechendem Tooling zur Sicherstellung von Traceability etc.

**Wir bieten:**

- Qualifikations- und verantwortungsadäquates Entgelt nach Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) EG 13
- Eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit in angenehmer Arbeitsatmosphäre
- Bei entsprechender Eignung die Möglichkeit zur strukturierten Promotion und der Aufnahme in die Graduiertenschule *Clinical and Population Science*
- Die Möglichkeit zur Teilnahme an internationalen Konferenzen, Workshops und Fortbildungsveranstaltungen
- Eine Beschäftigung mit allen Leistungen des öffentlichen Dienstes (u.a. Zusatzversorgung VBL) und der Möglichkeit ein Jobticket zu erwerben

Die Universität Bonn setzt sich für Diversität und Chancengleichheit ein. Sie ist als familiengerechte Hochschule zertifiziert. Ihr Ziel ist es, den Anteil von Frauen in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, zu erhöhen und deren Karrieren besonders zu fördern. Sie fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich zur Bewerbung auf. Bewerbungen werden in Übereinstimmung mit dem Landesgleichstellungsgesetz behandelt. Die Bewerbung geeigneter Menschen mit nachgewiesener Schwerbehinderung und diesen gleichgestellten Personen ist besonders willkommen.

Als Ansprechpartner steht Ihnen Frau Blum-Harar, Tel. 0228/287-15586, zur Verfügung.

Bei Interesse senden Sie uns bitte Ihre aussagekräftige Bewerbung bevorzugt per Email in einer PDF-Datei bis spätestens drei Wochen nach Erscheinen dieser Ausschreibung unter Angabe der Stellenausschreibungs-Nr. 266\_2019 an:

**Prof. Dr. Matthias Schmid**  
**Institut für Medizinische Biometrie,**  
**Informatik und Epidemiologie (IMBIE)**  
**Universitätsklinikum Bonn**  
**Venusberg-Campus 1**  
**53127 Bonn**  
**sekretariat@imbie.uni-bonn.de**