

Das Universitätsklinikum Bonn (UKB) ist ein Krankenhaus der Maximalversorgung mit mehr als 1.300 Betten. Unsere mehr als ca. 9.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter übernehmen Aufgaben in Forschung, Lehre und Krankenversorgung sowie im öffentlichen Gesundheitswesen auf höchstem Niveau. Das UKB steht im Wissenschaftsranking (LOMV) und im wirtschaftlichen Ergebnis auf Platz 1 der Universitätsklinika in NRW und hatte in 2021 den dritthöchsten Case-Mix-Index der Universitätsklinika in Deutschland.

In der **Stabsstelle Medizinisch-Wissenschaftliche Technologieentwicklung und -koordination (MWTek)**, des Universitätsklinikums Bonn ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt folgende Stelle in **Vollzeit (38,5 Std./Woche)** zu besetzen:

## Wissenschaftliche/r Softwareentwickler/in (m/w/d)

Die Stelle ist projektbefristet befristet bis zum 31.03.2027 zu besetzen.

Die Stabsstelle MWTek versteht sich als Kompetenzzentrum für Informationstechnologie und Medizintechnik, Patientenversorgung und Wissenschaft übergreifende Themenkomplexe.

Das hoch technisierte und extrem arbeitsteilige medizinische Arbeitsumfeld in einem Haus der Maximalversorgung ist von zahlreichen Schnittstellen zwischen den verschiedenen klinischen, administrativen und forschenden Bereichen sowie den technischen Bereichen wie Medizintechnik, Informationstechnologie (IT) und Haus- und Gebäudetechnik gekennzeichnet. Unser interdisziplinäres und internationales Team besteht aus Fachärzt\*innen verschiedener Fachrichtungen, Pflegeexpert\*innen und Softwarespezialist\*innen. Die teaminterne Kommunikation findet z.T. auf Englisch statt. Große Teile unserer Arbeiten sind drittmittelfinanziert. Unter anderem bauen wir im Rahmen des Modellvorhabens BoHAIME eine normenkonforme Entwicklungspipeline für die Entwicklung von sicherheitskritischer Software als Medizinprodukt auf (<https://www.ukbnewsroom.de/tag/bohaime/>) und koordinieren wir das ACRIBIS-Konsortium (<https://www.ukbnewsroom.de/acribis-personalisierte-risikobewertungen-fuer-herz-kreislaueferkrankungen/>), in dem wir u.a. hochinnovative Infrastruktur zur automatisierten Analyse von hochauflösenden Biosignalen wie dem EKG zur Risikoprädiktion und Entscheidungsunterstützung in der Kardiologie entwickeln.

### 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

### Ihr Profil:

---

- 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 netzwerkbasierten 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 in der Arbeit mit physiologischen Daten
- 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

### Wir bieten:

---

- **Verantwortungsvoll und vielseitig:** ein Arbeitsplatz mit großem Gestaltungsspielraum in einem kollegialen Team
- **Sicher in der Zukunft:** Entgelt nach bis TVL-EG 13 je nach Qualifikation oder bestehender Vorerfahrung
- **Flexibel für Familien:** flexible Arbeitszeitmodelle, Möglichkeit auf einen Platz in der Betriebskindertagesstätte und Angebote für Elternzeitrückkehrer
- **Vorsorgen für später:** Betriebliche Altersvorsorge
- **Clever zur Arbeit:** Möglichkeit eines zinslosen Darlehens zur Anschaffung eines E-Bikes
- **Bildung nach Maß:** Geförderte Fort- und Weiterbildung
- **Start mit System:** Strukturierte Einarbeitung
- **Gesund am Arbeitsplatz:** Zahlreiche Angebote der Gesundheitsförderung
- **Arbeitgeberleistungen:** Vergünstigte Angebot für Mitarbeiter\*innen

Wir setzen uns für Diversität und Chancengleichheit ein. Unser Ziel ist es, den Anteil von Frauen in Bereichen, in denen Frauen unterrepräsentiert sind, zu erhöhen und deren Karrieren besonders zu fördern. Wir fordern 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.

### Kontakt:

---

Sie erfüllen unsere Anforderungen und suchen eine abwechslungsreiche und herausfordernde Tätigkeit? Zögern Sie nicht und senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung (bevorzugt per E-Mail in einer Datei bis 5 MB Größe) innerhalb von zwei Wochen unter Angabe der Stellenanzeigen-Nr. 507\_2023 an:

**Uwe Pfennig**  
**Universitätsklinikum Bonn**  
**Venusberg-Campus-1**  
**53127 Bonn**  
**E-Mail: [uwe.pfennig@ukbonn.de](mailto:uwe.pfennig@ukbonn.de)**  
**[www.ukbonn.de](http://www.ukbonn.de)**

**Folgen Sie uns auf Instagram:**

