

**Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
an der Fakultät für Informatik**

**im Bereich
Erstellung von VR-Anwendungen im E-Health-Bereich**

(Entgelt nach Entgeltgruppe 13 TVöD)

zum nächstmöglichen Zeitpunkt, zunächst befristet bis 31.12.2026 in Vollzeit (auf Wunsch ist auch Teilzeit möglich), gesucht.

Sie interessieren sich für Virtual-Reality-Anwendungen? Die Erstellung und Programmierung von VR- Anwendungen schreckt Sie nicht ab? Sie haben einen guten Abschluss in Informatik, Games Engineering, Games Programming, Game Development, Digital Games oder themennahen Studiengängen? Vielleicht haben Sie schon Erfahrung in der Erstellung von Virtual Reality Anwendungen und Serious Games im E-Health-Bereich? Dann kommen Sie doch zu uns!

Keine Sorge – Sie müssen keine Uniform tragen und sich nicht verpflichten. Wir alle sind zivile Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, wie an jeder anderen Universität auch.

Wir sind ein engagiertes, dynamisches, interdisziplinäres Team im **Smart Health Lab** der Universität der Bundeswehr München. Wir erforschen neue **digitale Lösungen in der Notfall-, Einsatz- und Katastrophenmedizin**: <https://www.unibw.de/ylab>

Unser Fokus liegt auf Virtual Reality Anwendungen, die bei zivilen und militärischen Einsatzkräften Stress verursachen. Wir designen, entwickeln und forschen an VR Anwendungen und Serious Games **im E-Health-Bereich**. Sie arbeiten mit uns an der Konzeption und Programmierung dieser Anwendungen und Trainingsumgebungen, vor allem an den Komponenten, welche Stressoren in virtuellen Welten abgebildet werden sollen und **erwerben praktische Fähigkeiten** in der Anwendung für virtuelle Umgebungen und darüber hinaus.

Sie haben die **Möglichkeit zur Promotion** in einem attraktiven Umfeld, im Rahmen des durch Dtec.bw geförderten Forschungsprojekts Smart Health Lab.

Die Universität der Bundeswehr München bietet Ihnen beste Bedingungen zum Forschen, Lehren und Arbeiten. Wir sind in der nationalen wie auch internationalen Forschungslandschaft fest verankert und bieten als Campusuniversität mit sehr guter Grundausstattung beste Voraussetzungen für **hochqualitative Lehre und Forschung**. Darüber hinaus gibt es für Sie zahlreiche Möglichkeiten, sich **aktiv** in das **Campusleben** einzubringen, ob z.B. durch soziales Engagement oder die Beteiligung im universitätseigenen Chor, der Big Band oder durch Nutzung der zahlreichen Sportangebote an der Universität. Zudem stehen direkt auf dem Campusgelände eigene **Kinderbetreuungseinrichtungen** (Kinderkrippe, Kindergarten) zur Verfügung, um Familienleben und Berufstätigkeit bestmöglich vereinbaren zu können.

Ihre Aufgaben:

- Konzipieren und Programmieren von VR-Anwendungen mittels Unity
- Zusammenarbeit mit Künstlern und Designern zur Integration visueller und akustischer Elemente in Unity-Projekte
- Verbesserung der Spielleistung, um Geschwindigkeit und Skalierbarkeit sicherzustellen
- Identifizieren von Fehlern und Entwickeln von Lösungen zu deren Behebung
- Mitarbeit in interdisziplinären Forschungsprojekten und enge Zusammenarbeit mit anderen Fachbereichen
- Präsentation wissenschaftlicher Arbeiten, Publizieren

Qualifikationserfordernisse:

- erfolgreich überdurchschnittlich abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (z.B. Master) in einem MINT-Fach z.B. in Informatik, Games Engineering, Games Programming, Game Development, Digital Games, oder themennahen Studiengängen

Was erwarten wir:

- Sie kennen sich gut aus mit:
 - Virtual-Reality-Anwendungen
 - Serious Games im E-Health-Bereich
- Sie haben Erfahrung mit:
 - Grundkenntnissen in der Programmierung in C# und/oder C++
 - wünschenswert: Kenntnisse in Unity3D-Engine oder anderen Game-Engines
 - Konzeption und Weiterentwicklung von Serious Games
- Sie können sich gut in Deutsch und/oder Englisch schriftlich und mündlich ausdrücken
- Bereitschaft, sich in weitere Programmiersprachen einzuarbeiten
- Teamfähigkeit, Eigeninitiative und eine strukturierte Arbeitsweise
- Sie verfügen über Gleichstellungs- und Diversitätskompetenz
- Sie treten für die freiheitliche demokratische Grundordnung im Sinne des Grundgesetzes ein

Was bieten wir:

- eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit in einem innovativen Forschungsumfeld
- ein kollegiales und unterstützendes Arbeitsklima
- hervorragende Hardwareausstattung der Arbeitsplätze, Server- und Praktikumsräume
- Zusammenarbeit mit internationalen Forschungseinrichtungen, Industrieunternehmen und Behörden
- Möglichkeit zur hochschuldidaktischen Weiterbildung und Zertifizierung und aktive Förderung Ihrer wissenschaftlichen Entwicklung und die Möglichkeit zur Promotion
- ein optimales Forschungs- und Betreuungsumfeld zur Promotion
- selbständiges Arbeiten in einem engagierten, interdisziplinären, dynamischen Team
- flexible Arbeitszeitgestaltung
- mobiles Arbeiten / Homeoffice ist nach Absprache mit der Projektleitung möglich
- hervorragende Möglichkeiten zur Vernetzung
- eine Campusuniversität mit sehr guter Infrastruktur, betriebseigener Kinderkrippe und Kindergarten (Elterninitiative), einer Familienservicestelle mit Beratung und Hilfestellung für Universitätsangehörige zur besseren Vereinbarkeit von Familie, Pflege und Berufstätigkeit sowie exzellenten Sportangeboten
- Sie arbeiten bei einem anerkannten und familienfreundlichen Arbeitgeber in sicheren wirtschaftlichen Verhältnissen
- Eine Eingruppierung in die Entgeltgruppe 13 erfolgt unter der Beachtung des § 12 TVöD im Hinblick auf die tatsächlich auszuübenden Tätigkeiten und der Erfüllung der persönlichen bzw. tariflichen Anforderungen

Die Beschäftigung kann auf Wunsch auch in Teilzeit erfolgen.

Die Bundeswehr fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern und begrüßt deshalb besonders Bewerbungen von Frauen. Nach Maßgabe des Sozialgesetzbuchs IX und des Behindertengleichstellungsgesetzes begrüßen wir ausdrücklich Bewerbungen von schwerbehinderten Menschen; hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung.

Die Bundeswehr unterstützt die Ziele des Nationalen Integrationsplans und begrüßt Bewerbungen von Menschen mit Migrationshintergrund.

Die Universität der Bundeswehr München bietet ein Trimester-basiertes Intensivstudium in Kleingruppen, in dem Studentinnen und Studenten innerhalb von vier Jahren ein staatlich voll anerkanntes Masterstudium abschließen können. Als Campusuniversität mit sehr guter Grundausrüstung, eigener KiTa und hervorragenden Sportangeboten bietet sie beste Voraussetzungen für effiziente Forschung und körperlichen Ausgleich.

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann senden Sie uns doch gerne Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Abschluss- und Arbeitszeugnisse) im PDF-Format (max. 10 MB) per E-Mail bis zum **31.03.2025** mit dem Betreff: „**VR-Simulationen im E-Health-Bereich**“ an:

Monika EDER: monika.eder@unibw.de

Bei fachlichen Fragen gerne eine E-Mail an **Prof. Dr. Marko HOFMANN:** marko.hofmann@unibw.de

Zusätzlich erforderlich:

- bei fremdsprachigen Bewerbungsunterlagen muss eine beglaubigte deutsche Übersetzung beigelegt werden
- bei ausländischen Bildungsabschlüssen ist ein Nachweis der Anerkennung in Deutschland beizufügen

Mit Ihrer Bewerbung erklären Sie sich einverstanden, dass Ihre persönlichen Daten für Zwecke der Bewerbung gespeichert, verarbeitet und an die am Bewerbungsverfahren beteiligten Stellen weitergeleitet werden. Nähere Informationen zum Datenschutz können Sie unter folgendem Link abrufen: <https://www.unibw.de/home/footer/datenschutzerklaerung>

Wir freuen uns sehr auf Ihre Bewerbung!