

Das **Medienzentrum** agiert als Zentrale Wissenschaftliche Einrichtung mit einem differenzierten Kompetenzprofil bei der Entwicklung und Einführung multimedialer Lehr- und Lernangebote in der beruflichen wie akademischen Aus- und Weiterbildung sowie der Bereitstellung von Medienanwendungen für Forschung und Bildungsprozesse.

Folgende Projektstellen sind für nachgenannte Forschungs- und Entwicklungsvorhaben als

wiss. Mitarbeiter/in im Fachbereich Informatik / Medieninformatik
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

zu besetzen:

zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt, bis zum 31.03.2022 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG), im Projekt **tech4comp (Kennziffer MZ0721-t4c)**

Aufgaben: Forschung zur technischen Realisierung skalierbarer Mentoring-Prozesse; Definition von Anforderungen zur Realisierung skalierbarer Mentoring-Prozesse; technische Konzeption und Implementierung der Anforderungen; Integration von bestehender Software in projektspezifische Anwendungen; Definition und Modellierung von Schnittstellen zu bestehenden und neuen Systemen; Weiterentwicklung von Web Components und deren Integration; Integration standardisierter Authentifizierungssysteme; Chatbot und Learning Analytics Dashboard.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in Informatik oder Medieninformatik; Erfahrungen und gute Kenntnisse im Umgang mit höheren Programmiersprachen, wie z.B. Java oder C# und in Textshells, wie z. B. der Bash. Erwünscht sind Erfahrungen mit Container-Lösungen wie z. B. Kubernetes oder Docker, sowie Kenntnisse in der Entwicklung mit Angular und RESTful Web Services.

zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt, bis zum 30.04.2022 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG), mit 50% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, im Projekt **E.F.A. (Kennziffer MZ0721-E.F.A.)**

Aufgaben: Forschung zur technischen Realisierung adaptiver Lernspiele und Weiterentwicklung eines adaptiven Lernspiels in einem kreativen und motivierten Team; technische Konzeption und Implementierung der Anforderungen an das Lernspiel; Weiterentwicklung der Adaptivität; Testing und Weiterentwicklung des Datenmodells für adaptive Anpassungen im Lernspiel.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in Informatik oder Medieninformatik; Erfahrungen im Umgang mit Angular; Erfahrungen und gute Kenntnisse im Umgang mit höheren Programmiersprachen, wie z.B. Java oder C#, sowie mit Container-Lösungen, wie z. B. Kubernetes oder Docker. Kenntnisse über die Game Engine Godot sind von Vorteil.

zum **01.10.2021**, bis zum 30.04.2024 (Beschäftigungsdauer gem. § 2 Abs. 2 WissZeitVG), mit 50% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, im Projekt **ELe_com (Kennziffer MZ0721-ELe)**

Aufgaben: Forschung und Aufarbeitung des State-of-the-Art zu Adaptiver Lernwegsteuerung und künstlicher Intelligenz (KI); Erarbeitung technischer Zielkriterien eines KI-Entscheidungsmoduls zur Vorhersage von passenden Lehr-Lern-Aktivitäten bzw. passendem Content (innerhalb einer Lernplattform) anhand aktueller wiss. Erkenntnisse; Entwicklung eines Datenschutzkonzeptes aus technischer Sicht; Konzeption und Erstellung des technischen Konzeptes des KI-Entscheidungsmoduls; Erarbeitung neuer Kenntnisse zur Erstellung digital gestützter Entscheidungsmodule.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss in Informatik oder Medieninformatik; Erfahrungen und gute Kenntnisse im Umgang mit höheren Programmiersprachen, wie z.B. Java oder C#, sowie mit Container-Lösungen, wie z. B. Kubernetes oder Docker; gute Kenntnisse in Textshells, wie z. B. der Bash. Kenntnisse im Gebiet KI sind von Vorteil.

Die ausgeschriebenen Teilzeitstellen sind kombinierbar.

Für Fragen wenden Sie sich gern bis zum 06.08.2021 an: Dr. Sandra Schulz, Tel.: 0351 463 32750, sandra.schulz@tu-dresden.de.

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

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte unter Angabe der **o. g. Kennziffer** bis zum **06.08.2021** (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: **medienzentrum@tu-dresden.de** oder an: **TU Dresden, Medienzentrum, z.Hd. Frau Dr. Sandra Schulz, 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.