

Die Universität Paderborn ist eine leistungsstarke und international orientierte Campus-Universität. In interdisziplinären Teams gestalten wir zukunftsweisende Forschung, innovative Lehre sowie den aktiven Wissenstransfer in die Gesellschaft. Als wichtige Forschungs- und Kooperationspartnerin prägt die Universität auch regionale Entwicklungsstrategien. Unseren Beschäftigten in Forschung, Lehre, Technik und Verwaltung bieten wir ein lebendiges, familienfreundliches und chancengerechtes Arbeitsumfeld mit kurzen Entscheidungswegen und vielfältigen Möglichkeiten. **Gestalten Sie mit uns die Zukunft!**

Am **Heinz Nixdorf Institut – Fachgruppe Advanced Systems Engineering** – ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine Stelle als

wissenschaftliche*r Mitarbeiter*in (w/m/d) Digital Twin und Collaborative Engineering (Entgeltgruppe 13 TV-L)

im regelmäßigen Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine zunächst bis zum 31. Juli 2029 wegen Drittmittelfinanzierung im Sinne des Wissenschaftszeitvertragsgesetzes (WissZeitVG) befristete Tätigkeit. Die Befristungsdauer entspricht dem voraussichtlich bewilligten Projektzeitraum. Die Möglichkeit zur Promotion/wissenschaftlichen Weiterqualifikation ist gegeben.

Projektbeschreibung und Aufgaben:

Die Entwicklung komplexer technischer Systeme erfordert ein tiefes Verständnis ihrer Struktur, ihres Verhaltens und ihrer Lebenszyklen. Digitale Zwillinge ermöglichen es, reale Systeme digital abzubilden, zu analysieren und zu optimieren – von der frühen Entwicklung bis hin zum Betrieb. In Kombination mit modellbasiertem Systems Engineering (MBSE) entstehen neue Potenziale für eine durchgängige, domänenübergreifende und kollaborative Systemgestaltung

- Sie bearbeiten vornehmlich ein Forschungsprojekt zur Entwicklung und Integration von Digitalen Zwillingen
- Sie gestalten methodische und technische Konzepte zur Integration von MBSE und Digital Twin-Technologien
- Sie arbeiten ggfs. mit Industriepartnern zusammen und unterstützen die prototypische Umsetzung der Konzepte in praxisnahen Anwendungsfällen (z. B. Drohnen)
- Ihre Ergebnisse präsentieren Sie auf wissenschaftlichen Konferenzen und publizieren diese in renommierten Fachzeitschriften
- Sie unterstützen in weiteren Forschungs- und/oder Beratungsprojekten im Bereich Systems Engineering, Digitale Zwillinge, o.ä.
- Sie sind zur projektbezogenen Mitarbeit in der Lehre (i.d.R. 4 SWS) bereit

Einstellungsvoraussetzungen:

- Überdurchschnittlicher, wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master/Diplom) in einem der Studiengänge Informatik, Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen/-Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Interesse an der Gestaltung technischer Systeme im Spannungsfeld von Modellierung, Simulation und Datenanalyse
- Erfahrung oder starkes Interesse an modellbasiertem Systems Engineering und/oder der Entwicklung Digitaler Zwillinge
- Sehr gute Teamfähigkeit sowie ausgeprägtes analytisches und systemisches Denken
- Hervorragende Deutsch- und Englischkenntnisse
- Kenntnisse einer gängigen Programmiersprache (z. B. Python, MATLAB, Java) sind von Vorteil

Wir bieten Ihnen:

- Flexible Arbeitszeitgestaltung sowie die individuelle Möglichkeit zur mobilen Arbeit
- Vielzahl von Gesundheits-, Beratungs- und Präventionsangeboten
- Attraktive Nebenleistungen wie Kinderbetreuungsmöglichkeiten und Sportangebote
- Möglichkeit zur internen und externen Fort- und Weiterbildung
- Zusätzliche Leistungen nach dem Tarifvertrag der Länder (TV-L) wie Jahressonderzahlung und vermögenswirksame Leistungen sowie die Zusatzversorgung der VBL

Bewerbungen von Frauen sind ausdrücklich erwünscht und werden gem. Landesgleichstellungsgesetz NRW (LGG) bei gleicher Eignung, Befähigung und fachlicher Leistung bevorzugt berücksichtigt, sofern nicht in der Person eines Mitbewerbers liegende Gründe überwiegen. Teilzeitbeschäftigung ist grundsätzlich möglich. Ebenso ist die Bewerbung geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter im Sinne des Sozialgesetzbuches Neuntes Buch (SGB IX) erwünscht.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen werden unter Angabe der **Kennziffer 7024** bis zum **31. August 2025** erbeten an Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu (ase@hni.uni-paderborn.de).

Informationen zur Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten finden Sie unter:
www.uni-paderborn.de/zv/personal Datenschutz.

Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu
Fakultät für Elektrotechnik, Informatik und Mathematik
Universität Paderborn
Warburger Str. 100
33098 Paderborn



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

