



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) Data-driven & Model-based Systems Engineering (Entgeltgruppe 13 TV-L)

im Umfang von 100 % der regelmäßigen Arbeitszeit zu besetzen. Es handelt sich um eine zunächst bis zum 31. Juli 2030 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 sicherer cyber-physischer Systeme (CPS) erfordert ein tiefes Verständnis ihrer Struktur, Datenschnittstellen, Bedrohungslagen und Sicherheitsmechanismen. Mit dem datengetriebenem & modellbasiertem Systems Engineering (DDMBSE) entstehen neue Potenziale für eine durchgängige, interdisziplinäre und methodisch fundierte Entwicklung sicherer Systeme. Besonders Aspekte im Bereich von Defense in Depth (DiD) können so systematisch strukturiert, und über verschiedene Ebenen der Systemarchitektur hinweg wiederverwendbar gemacht werden. Folgende Aufgaben ergeben sich:

- Sie bearbeiten vornehmlich ein Forschungsprojekt zur Entwicklung & Integration von DDMBSE Lösungen im Bereich DiD für CPS
- Sie gestalten methodische und technische Konzepte des DDMBSE für musterbasierte Sicherheitslösungen
- Sie arbeiten ggfs. mit Industriepartnern zusammen und unterstützen die prototypische Umsetzung der Konzepte in praxisnahen Anwendungsfällen
- Ihre Ergebnisse präsentieren Sie auf wissenschaftlichen Konferenzen und publizieren in renommierten Fachzeitschriften
- Sie unterstützen in weiteren Forschungs- und/oder Beratungsprojekten im Bereich DDMBSE, Security Engineering, o.ä.
- Sie sind zur projektbezogenen Mitarbeit in der Lehre (i. d. R. 4 SWS) bereit

Einstellungsvoraussetzungen:

- Überdurchschnittlicher, wissenschaftlicher Hochschulabschluss (Master oder vergleichbar) in einem der Studiengänge Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Wirtschaftsingenieurwesen/-Informatik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Interesse an der Gestaltung sicherer CPS im Spannungsfeld von Systemarchitektur, Modellierung und Datenwissenschaften
- Erfahrung oder starkes Interesse an MBSE, Datenwissenschaften und/oder der Entwicklung von Sicherheitskonzepten für CPS
- 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 7288** bis zum **15. Mai 2026** 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/personaldatenschutz.

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



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

