

## Wissenschaftliche Mitarbeiterin / Wissenschaftlicher Mitarbeiter im Bereich „Software Engineering für cyber-physische Systeme“ gesucht

Die Universität Duisburg-Essen (UDE) ist die jüngste und zugleich eine der größten Universitäten Deutschlands. Im aktuellen Times Higher Education-Hochschulranking belegte die UDE Platz 17 unter den 150 besten Universitäten, deren Gründung weniger als 50 Jahre zurückliegt. Das UDE-Forschungsinstitut paluno (The Ruhr Institute for Software Technology) ist ein Zusammenschluss von sieben Lehrstühlen mit insgesamt mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern. paluno fokussiert auf anwendungsnahe Forschung zu Softwareentwicklungsmethoden und Softwaretechnologien für Mobile Systeme, Cloud Services, cyber-physische Systeme, Software-Produktlinien und Adaptive Systeme. Die Forschungsaktivitäten werden in enger Kooperation mit Partnern aus Industrie und Forschung durchgeführt. Wesentliche Anwendungsbereiche sind Logistik, Mobilität, Automotive und Energie.

Im Rahmen nationaler Forschungsprojekte erforscht und entwickelt die paluno-Arbeitsgruppe **Software Systems Engineering** von Prof. Dr. Klaus Pohl Techniken und Methoden für das Engineering cyber-physischer Systeme. Kollaborierende eingebettete Systeme erbringen in ihrem Zusammenwirken umfassende Dienstleistungen für die Benutzer. Diese Systeme müssen in teilweise unbekanntem Kontexten und in dynamisch gebildeten Systemverbänden ihre Aufgaben verlässlich erfüllen und dabei unter anderem die funktionale Sicherheit sowie die Datensicherheit gewährleisten.

### Ihre Tätigkeit

Sie werden erprobte Techniken und Methoden für das modellbasierte Engineering eingebetteter Systeme weiterentwickeln und in Zusammenarbeit mit der Industrie evaluieren. Die von Ihnen entwickelten Erweiterungen adressieren eine oder mehrere Herausforderungen, wie beispielsweise:

- Berücksichtigung eines offenen Systemkontexts sowie von unscharfem Kontextwissen;
- dynamische Bildung von Systemverbänden;
- Laufzeitüberprüfung und -verifikation von funktionalen und Qualitätseigenschaften;
- automatisierte Adaption der Systeme zur Laufzeit.

Die zu besetzende Stelle (TV-L 13) als **wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w)** steht zunächst für **2,5 Jahre mit der Möglichkeit zur Verlängerung** zur Verfügung. Die Stelle kann in **Vollzeit** oder in **Teilzeit** (mind. 50% einer Vollzeitstelle) besetzt werden. Die Stelle bietet die Möglichkeit zur Promotion und damit zur Förderung der eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung.

### Ihr Profil

Sie haben großes Interesse, sich in aktuelle Forschungsfragestellungen im Bereich Software Engineering für vernetzte eingebettete Systeme und cyber-physische Systeme einzuarbeiten und innovative Forschungsergebnisse für die bestehenden Herausforderungen zu entwickeln. Ihr Studium mit Schwerpunkt in Angewandter Informatik, Informatik, Software Engineering, Wirtschaftsinformatik, Ingenieurinformatik oder einem verwandten Gebiet haben Sie mit überdurchschnittlichen Ergebnissen abgeschlossen oder werden es in den kommenden Monaten abschließen. Sie sind kreativ, teamfähig, haben ausgeprägte analytische Fähigkeiten sowie Freude an der Durchdringung komplexer, interdisziplinärer Problemstellungen und der Entwicklung kreativer Lösungen.

### Ihre Bewerbung

Wir freuen uns auf ihre aussagekräftige Bewerbung. Die Universität Duisburg-Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <https://www.uni-due.de/diversity>). Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben. Frauen werden nach Maßgabe des Landesgleichstellungsgesetzes bei gleicher Qualifikation bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen geeigneter Schwerbehinderter und Gleichgestellter i. S. des § 2 Abs. 3 SGB IX sind erwünscht.

Bitte richten Sie Ihre vollständige Bewerbung per E-Mail oder Post unter Angabe der Kennziffer **706-16** an:

Prof. Dr. Klaus Pohl, Universität Duisburg-Essen, Software Systems Engineering, Gerlingstraße 16, 45127 Essen

*Hinweis:* Ihre E-Mail-Bewerbung sollte eine einzelne, zusammenhängende PDF-Datei mit Ihren Bewerbungsunterlagen enthalten.

---

<b>E-Mail</b>	<a href="mailto:bewerbung.paluno@uni-due.de">bewerbung.paluno@uni-due.de</a>	<b>Bewerbungsfrist</b>	<b>15.03.2017</b>
<b>Web</b>	<a href="http://paluno.uni-due.de">http://paluno.uni-due.de</a>	<b>Besetzungszeitpunkt</b>	ab sofort

---

Kontakt für Ihre Rückfragen: Prof. Dr. Klaus Pohl, Tel.: (0201) 183-4660, E-Mail: klaus.pohl@paluno.uni-due.de