

Wir sind eine der jüngsten Universitäten Deutschlands und denken in Möglichkeiten statt in Grenzen. Mitten in der Ruhrmetropole entwickeln wir an 11 Fakultäten Ideen mit Zukunft. Wir sind stark in Forschung und Lehre, leben Vielfalt, fördern Potenziale und engagieren uns für eine Bildungsgerechtigkeit, die diesen Namen verdient.

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Essen** in der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Fachgebiet Angewandte Informatik zwei

**wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
an Universitäten (Entgeltgruppe 13 TV-L)
im Bereich „Software Engineering für cyber-physische Systeme (CPS) und Cloud-basierte Systeme“**

Moderne Softwaresysteme sind in vielen Anwendungsbereichen (u. a. Automotive, Avionik, Transport und Logistik) in physische Prozesse integriert und zunehmend miteinander vernetzt. Derartige cyber-physische Systeme (CPS) operieren in einem hochdynamischen Kontext und sind oft mit Cloud-Infrastruktur vernetzt, um beispielsweise die Auswertung großer Datenmengen („Big Data“) zu ermöglichen. Cloud Computing stellt eine Schlüsseltechnologie des Future Internets dar. Insbesondere im Kontext von CPS müssen Cloud-Systeme mit hoch dynamischen und unvorhergesehenen Änderungen bzgl. der Qualität der bereitgestellten Dienste umgehen, was Anpassungen („Self-Adaptation“) zur Laufzeit erfordert.

Die Arbeitsgruppe *Software Systems Engineering* (Prof. Dr. Klaus Pohl) erforscht Techniken und Methoden für die Entwicklung software-intensiver Systeme, insbesondere adaptive, datenzentrierte und cyber-physische Systeme. Die Arbeitsgruppe ist Teil des Forschungsinstituts *paluno* (*The Ruhr Institute for Software Technology*), einem Zusammenschluss von zehn Lehrstühlen mit insgesamt mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Ihre Aufgabenschwerpunkte:

Als Mitglied unseres kompetenten und motivierten Teams arbeiten Sie an Lösungen für aktuelle Forschungsfragestellungen im Themengebiet *Software Engineering für CPS und Cloud Computing*. Ihre Forschungsergebnisse setzen Sie prototypisch um und evaluieren diese in enger Kooperation mit unseren Industriepartnern. Ihr Tätigkeitsfeld umfasst u. a. die Mitwirkung an Forschungsprojekten, die Publikation Ihrer Forschungsergebnisse auf renommierten Fachkonferenzen, sowie die Unterstützung von Lehrveranstaltungen und die Betreuung studentischer Arbeiten. Im Rahmen der Tätigkeit wird die Möglichkeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation (d. h. zur Promotion) gegeben. Nähere Informationen zu unserem Promotionsprozess finden Sie online: <https://sse.uni-due.de/stellenangebote/>

Ihr Profil:

Abgeschlossenes Hochschulstudium im Fach (Angewandte) Informatik, Software Engineering, Systems Engineering, Wirtschaftsinformatik, Ingenieurinformatik oder einem verwandten Gebiet von mind. 8 Semestern | Großes Interesse an aktuellen Forschungsfragestellungen im Bereich *Software Engineering* | Kreativität, Teamfähigkeit, ausgeprägte analytische Fähigkeiten | Freude an der Durchdringung komplexer, interdisziplinärer Problemstellungen und der Entwicklung innovativer Lösungen

Besetzungszeitpunkt: ab sofort

Vertragsdauer: 3 Jahre

Arbeitszeit: Vollzeit oder Teilzeit (mind. 50 Prozent einer Vollzeitstelle)

Bewerbungsfrist: 25.07.2018

Die Universität Duisburg-Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern (s. <http://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.

Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer **412-18** an Herrn Prof. Dr. Klaus Pohl, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, paluno, Software Systems Engineering, 45127 Essen, Telefon (0201) 183-4660, E-Mail bewerbung.paluno@uni-due.de.

Informationen über das Institut und die ausgeschriebenen Stellen finden Sie unter: <http://paluno.uni-due.de>
www.uni-due.de

