

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 zur Unterstützung der Arbeitsgruppe *Software Systems Engineering*, Prof. Dr. Klaus Pohl am **Campus Essen** in der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften, Fachgebiet Angewandte Informatik **zwei**

**Wissenschaftliche Mitarbeiter (w/m/d)**  
**(Entgeltgruppe 13 TV-L)**

**mit Möglichkeit zur Promotion im Gebiet „Cyber-physische Systeme und Big Data“**

Die Arbeitsgruppe *Software Systems Engineering* ist Mitglied des Forschungsinstituts *paluno (The Ruhr Institute for Software Technology)*, einem Zusammenschluss von zehn Lehrstühlen mit insgesamt mehr als 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern.

Wir betreuen Sie intensiv bei Ihrem Promotionsvorhaben im Bereich cyber-physischer Systeme (CPS) und Big Data. Die genaue thematische Ausrichtung ihrer Promotion legen wir passend zu Ihren Interessen und Kenntnissen fest. CPS zeichnen sich durch enge Integration in physische Prozesse aus, beispielsweise zur Überwachung und Steuerung von Produktionsanlagen. Dabei nehmen CPS überwachte Parameter mithilfe von vernetzten Sensoren wahr. Die Vielzahl solcher vernetzter Sensoren liefert große Mengen von Daten, die es in Echtzeit zu verarbeiten gilt („Big Data“). An dieser Schnittstelle zwischen CPS und Big Data ergeben sich neue, hochaktuelle Forschungsfragen.

Ihre Forschungstätigkeit erfolgt in enger Kooperation mit unseren Industrie- und Forschungspartnern im Rahmen europäischer und nationaler Forschungsprojekte. Den Stand der Wissenschaft auf den für ihre Promotion relevanten Gebieten eignen Sie sich durch eigenständige Literaturarbeit sowie den Besuch von international führenden Konferenzen an. Weitere Informationen zu unserem Promotionsprozess finden Sie unter <https://sse.uni-due.de/promotion/>.

Neben ihrer Promotion unterstützen Sie unsere Arbeitsgruppe in der Forschung und Lehre. Zur Unterstützung ihrer Forschungs- und Lehrtätigkeiten leiten Sie studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte an.

**Ihr Profil:**

Ihr Studium mit Schwerpunkt in Informatik, Software oder Systems Engineering, Mathematik, Wirtschaftsinformatik oder einem verwandten Gebiet haben Sie mit sehr guten oder guten Ergebnissen abgeschlossen. Sie sind kreativ und teamfähig. Sie haben ausgeprägte analytische Fähigkeiten sowie Freude an der Durchdringung komplexer, interdisziplinärer Problemstellungen und der Entwicklung innovativer Lösungen. Sie verfügen über erste Erfahrungen in der industriellen Softwareentwicklung (optional).

**Besetzungszeitpunkt:** ab sofort

**Vertragsdauer:** 3 Jahre

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

**Bewerbungsfrist:** 17.04.2019

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 **149-19** an:  
Herrn Prof. Dr. Klaus Pohl  
Universität Duisburg-Essen,  
paluno, Software Systems Engineering  
45127 Essen

E-Mail: [bewerbung.paluno@uni-due.de](mailto:bewerbung.paluno@uni-due.de)

Web: <https://sse.uni-due.de/jobs/>

Kontakt für Rückfragen: Prof. Dr. Klaus Pohl, 0201 183-4660, [klaus.pohl@paluno.uni-due.de](mailto:klaus.pohl@paluno.uni-due.de).