



Sie interessieren sich für adaptive und verlässliche Komponenten-basierte Softwarearchitekturen sowie domänenspezifische Softwareproduktlinienansätze? Dann entwickeln Sie mit uns und unseren Partnern aus der Wissenschaft und Industrie domänen-spezifische Architekturkonzepte, -prinzipien, -muster sowie Metriken zur Qualitätsbeurteilung der Architektur.

Am Institute for Applied Software Systems Engineering (IPSSE) der Technischen Universität Clausthal sind zwei Stellen

Wiss. Mitarbeiter*Innen
(2 Stellen, 100%, TV-L E13; 2 Jahre mit Option auf Verlängerung;
Promotion wird erwartet, Dienstorte: Goslar und Clausthal-Zellerfeld)

zum Thema "**Softwarearchitekturen und Software Produktlinienentwicklung**" zu besetzen.

Forschungsgruppe/IPSSE:

Die Forschungsgruppen am Institute for Applied Software Systems Engineering (IPSSE) schlagen erfolgreich die Brücke zwischen Theorie und Praxis. Sie entwickeln Ansätze zur kontrollierten Evolution produktlinienbasierter offener cyberphysischer Systeme, z.B. im Fahrzeugbereich. Die hervorragende regionale, nationale und internationale Vernetzung dient als ideales Sprungbrett in Wissenschaft und Wirtschaft.

Ihre (Projekt)Aufgaben:

- Erstellen präziser Anforderungen für Systementwürfe
- Entwickeln von Architekturkonzepten für unterschiedliche Domänen, wie z.B. cyberphysische Systeme
- Formalisieren von domänen-spezifischen Modellen
- Mitarbeit an Demonstratoren, an denen die Anwendungsreife der entwickelten Methoden aufgezeigt wird
- Publikation Ihrer Arbeiten auf wissenschaftlichen Konferenzen
- Aktives Mitwirken an der Lehre in beschränktem Umfang

Ihr Profil:

- Überdurchschnittlich abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom oder Master) im Bereich der Informatik
- Kenntnisse der Softwareentwicklung und der Modellierung von Systemstrukturen und -verhalten



- Kompetenz in einer oder mehreren der folgenden Domänen: Architekturmuster, Software Produktlinien,
- Eingebettete Systeme, Requirements Engineering
- Erfahrung in mehreren der folgenden Programmiersprachen und Technologien: C/C++, Java, Eclipse, Matlab/Simulink
- Kooperationsfähigkeit in agilen Teams mit unterschiedlicher fachlicher Ausrichtung
- Sehr gute deutsche und englische Sprachkenntnisse in Wort und Schrift

Wir bieten Ihnen:

- Ein familiengerechtes und kollegiales Arbeitsumfeld in engagierten Teams sowie interdisziplinäre und abwechslungsreiche Aufgabenspektren
- Die Möglichkeit innovative Ansätze eigenverantwortlich zu entwickeln
- Erprobung Ihrer Forschungsergebnisse direkt in der industriellen Praxis
- Die Möglichkeit zur Promotion in Kooperation mit Forschungseinrichtungen und Unternehmen im In- und Ausland
- Flexible Arbeitszeiten
- Regelmäßige Fort- und Weiterbildungen
- Jahressonderzahlung im Rahmen des TV-L.

Bitte senden Sie Ihre aussagekräftige Bewerbung mit der **Kennziffer 2018/148 bis zum 01.03.2019** per E-Mail an den Stellenverantwortlichen.

Stellenverantwortung

Prof. Dr. Andreas Rausch

andreas.rausch@tu-clausthal.de

Offene und Managed Software-Ecosystems und -Platforms

[Institute for Applied Software Systems Engineering \(IP SSE\)](#)

Technische Universität Clausthal

Ansprechpartner

Dr. Christoph Knieke

Tel.: (0 53 23) 72-82 32

christoph.knieke@tu-clausthal.de

www.ipsse.de



Die TU Clausthal ist bestrebt, den Anteil unterrepräsentierter Geschlechtergruppen in den Fachbereichen zu erhöhen. Daher begrüßen wir Bewerbungen der jeweils unterrepräsentierten Gruppe. Weitere Informationen dazu gibt das Gleichstellungsbüro (Tel.: 05323-72-3106). Schwerbehinderte erhalten bei gleicher Eignung den Vorzug. Ein Nachweis ist beizufügen. Die Bewerbungen von Menschen aller Nationalitäten sind willkommen. Bitte beachten Sie unsere Hinweise zum Datenschutz im Bewerbungsverfahren unter: <http://www.tu-clausthal.de/stellenangebote/>.

Eingereichte Bewerbungsunterlagen werden nach Abschluss des Auswahlverfahrens unter Einhaltung der gesetzlichen Bestimmungen vernichtet.