

# Stellenausschreibung 536/11

Die **Universität Duisburg-Essen** sucht am **Campus Duisburg** in der Fakultät für **Ingenieurwissenschaften**, Fachgebiet Mechatronik, eine/n

## **wissenschaftliche Mitarbeiterin / wissenschaftlichen Mitarbeiter** (Entgeltgruppe 13 TV-L)

### **Ihre Aufgabenschwerpunkte:**

Der Lehrstuhl für Mechatronik an der Universität Duisburg-Essen erforscht seit fast 15 Jahren die Grundlagen sogenannter Seilroboter. Diese Systeme sind verwandt mit konventionellen Parallelkinematiken, in denen die Linearantriebe allerdings durch Seile ersetzt werden, was sehr leichte und hochdynamische Roboter mit extrem großem Arbeitsraum ermöglicht.

Aktuell ist der Lehrstuhl für Mechatronik an Forschungsprojekten beteiligt, die die Seilroboter-Technologie in enger Kooperation mit der Industrie in die Anwendung überführen. Diese Projekte werden teilweise in internationaler Zusammenarbeit mit den maßgeblichen Forschergruppen umgesetzt. Ziel ist es, die untersuchten Grundlagen an Prototypen zu erproben und den Nachweis der gewünschten Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit zu erbringen.

Neben der Forschungstätigkeit wird die Mitarbeit an der Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen, Prüfungsangelegenheiten, Verwaltungsaufgaben gewünscht. Im Rahmen der Tätigkeit wird Gelegenheit zur Promotion geboten.

### **Ihr Profil:**

Sie haben Ihr Hochschulstudium (Diplom oder Master) im Fach Maschinenbau mit sehr guten Ergebnissen abgeschlossen.

Dabei haben Sie Vorwissen auf den Gebieten der Modellbildung mechanischer Systeme und der Regelungstechnik. Idealerweise sind Sie in diesem Bereich mit parallelen Manipulatoren vertraut und haben Erfahrung mit MATLAB/Simulink.

Sie sind bereit, Ihre Kenntnisse auf dem Gebiet der Seilrobotik weiter zu vertiefen, einschlägige Projekte zu bearbeiten sowie die Ergebnisse international zu publizieren. Dabei arbeiten Sie gern im Team, auch mit internationalen Partnern. Weiterhin wirken Sie gern bei der Akquisition von Projekten öffentlicher und industrieller Projektträger mit.

**Besetzungszeitpunkt:** zum 01.01.2012

**Vertragsdauer:** zunächst 12 Monate, Verlängerung möglich

**Arbeitszeit:** 100 Prozent

**Bewerbungsfrist:** **09.12.2011**

Die Universität Duisburg-Essen verfolgt das Ziel, die Vielfalt ihrer Mitglieder zu fördern und berücksichtigt die Kompetenzen, die diese z. B. aufgrund ihres Alters oder ihrer Herkunft mitbringen (s. <http://www.uni-due.de/diversity>).

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.

Die Universität Duisburg-Essen ist für ihre Bemühungen um die Gleichstellung von Mann und Frau mit dem „Total-E-Quality-Award“ ausgezeichnet worden. Sie strebt die Erhöhung des Anteils der Frauen am wissenschaftlichen Personal an und fordert deshalb einschlägig qualifizierte Frauen nachdrücklich auf, sich zu bewerben.

Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen richten Sie bitte unter Angabe der **Kennziffer 536/11** an Herrn Dr.-Ing. Tobias Bruckmann, Universität Duisburg-Essen, Fakultät für Ingenieurwissenschaften, 47048 Duisburg, Tel. 0203/379-1908, E-Mail [andreas.bruckmann@uni-due.de](mailto:andreas.bruckmann@uni-due.de)