

Der **Fachbereich Elektrotechnik und Informatik** sucht für das Sommersemester 2018 im Umfang von insgesamt 3 Semesterwochenstunden

**eine Lehrbeauftragte / einen Lehrbeauftragten für das Fach  
„Verteilte Anwendungen“**

in den Studiengängen Master Elektrotechnik und Master Elektromobilität. Die Veranstaltung ist eine Wahlpflichtveranstaltung für Studierende des 1. Semesters.

**Lehrinhalte:**

Trends wie Industrie 4.0, Smart Factories, Internet of Things (IoT) und Smart Home führen zunehmend zur Kontrolle und Automatisierung kleiner Teilprozesses mit kleinen Teilsystemen. Als solch kleine Automatisierungssystem können - unter gewissen Hardwarebedingungen und bei professioneller Vorgehensweise - auch kleine Einplatinen-Computer mit ihrem Standardbetriebssystem, wie der Raspberry Pi3 mit seinem Linux/Raspian, eingesetzt werden.

Entsprechende positive Anwendungserfahrungen gibt es im MEVA-Lab und im Institut für Automation & Industrie 4.0 mit erfolgreich dargestellten wie SPS/PLCs zyklisch (1ms) arbeitenden Echtzeitsystemen. Der Einsatz von Windows (oder Ubuntu) Workstations, Entwicklungsumgebungen (Eclipse), Tools (SVN, make), Standardsprachen und entsprechenden cross compilern für die dargestellten zyklisch (1ms), Standardprotokollen etc. Hierfür stellt zudem ein "bridging the gap" zwischen Automatisierungstechnik und Informatik dar, welches für smarte I4.0 Automatisierung unabdingbar ist.

Ihre Kurzbewerbung richten Sie bitte via Email an:

Hochschule Bochum

**Prof. Dr. Rolf Biesenbach**

Lennershofstraße 140

44801 Bochum

Tel.: +49 234 32 10300

E-Mail: [rolf.biesenbach@hs-bochum.de](mailto:rolf.biesenbach@hs-bochum.de)