

Unternehmerfrühstück - Innovation am Morgen: „Industrie 4.0 / Internet of Things: Chancen und Herausforderungen“ Ein anwendungsorientierter Austausch, auf Einladung von TH Köln und IHK Köln, 26. November 2015, 08:15 Uhr - 10:15 Uhr

Thema

Das Internet of Things (IoT) ist eines der größten Versprechungen der letzten Jahre aus der IT-Technologie: Geräte aller Art („Things“) werden über das Internet miteinander verbunden und können so durch koordiniertes Arbeiten völlig neue Automatisierungsziele erreichbar machen, die häufig mit dem Wort „Smart“ beschrieben werden, wie Smart Home, Smart Car bis hin zur Smart City.

Die technologische Grundlage dahinter ist einerseits die Miniaturisierung der IT, die inzwischen Rechnersysteme in Zuckerwürfelgröße schrumpfen lässt, Fortschritte in der Datennetztechnologie des Internets und nicht zuletzt auch die immer größere Bandbreite des Internets selbst. Jedoch treten die gleichen Probleme bei der Vernetzung der Geräte wie bei der Computer auf: Schutz vor Internet-Kriminalität ist schwierig, und der Schutz der Daten vor missbräuchlicher, also nicht beabsichtigter Nutzung wird kaum unterstützt.

Im Vortrag beschreibt Prof. Dr. Georg Hartung aus dem Institut für Nachrichtentechnik der TH Köln die Problematik des IoT und Lösungen aus dem Projekt SensorCloud. Im Rahmen dieses Projekts wurden die Grundlagen für ein sicheres und vertrauenswürdigen IoT gelegt, in dem Daten von Sensoren/Aktoren nicht nur verschlüsselt werden, sondern ihre Nutzung durch zweiseitige Verschlüsselung nur für autorisierte Nutzer möglich ist. Der an der TH Köln entwickelte Prototyp umfasst ein hochskalierbares Datenbanksystem und einen VisionSensor, der vertrauenswürdige Bildverarbeitung möglich macht.

Nach dem Vortrag stehen Prof. Dr. Hartung und Dr. Krawutschke für Diskussionen und Fragen zur Verfügung.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Ihre
Industrie- und Handelskammer zu Köln
TH Köln

Agenda

- | | |
|-----------|--|
| 08:15 Uhr | Begrüßung
Jonas Stolz, TH Köln
Detlef Kürten, IHK Köln |
| 08:30 Uhr | Industrie 4.0
Internet of Things: Chancen und Herausforderungen.
Prof. Dr. Georg Hartung
Technische Informatik
Fakultät IME, Institut für Nachrichtentechnik |
| | Fragen und Diskussion |
| 09:15 Uhr | Get together mit Frühstück |
| 10:15 Uhr | Ende der Veranstaltung |



**Unternehmerfrühstück - Innovation am Morgen:
„Industrie 4.0 / Internet of Things: Chancen und Herausforderungen“
Ein anwendungsorientierter Austausch, auf Einladung von TH Köln und IHK
Köln, 26. November 2015, 08:15 Uhr - 10:15 Uhr**

Veranstaltungsort

TH Köln
Campus Deutz
Alter Senatssaal
(8. Ebene Süd, Raum 8)
Betzdorfer Str. 2
50679 Köln

Anfahrtsskizze:
www.th-koeln.de/hochschule/standorte_3914.php

Teilnahmeentgelt

Die Teilnahme ist kostenlos.

Informationen

Jonas Stolz
TH Köln
Telefon +49 221 8275-3515
E-Mail: jonas.stolz@th-koeln.de

Detlef Kürten
Industrie- und Handelskammer zu Köln
Telefon +49 221 1640-510
E-Mail: detlef.kuerten@koeln.ihk.de

Anmeldung

Bitte diese Seite per Fax bis zum 23. November 2015
zurücksenden an:
+49 221 1640-519

oder per Post an:
Industrie- und Handelskammer zu Köln
Monika Grob / Natalie Koperski
50606 Köln

oder formlos per E-Mail an:
monika.grob@koeln.ihk.de
natalie.koperski@koeln.ihk.de

Hiermit melde ich mich verbindlich zu der Veranstaltung
an:

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Fax _____

E-Mail _____

(Bitte in Druckbuchstaben ausfüllen)

Unterschrift _____