

## **PRESSEINFORMATION 19.02.2015**

### **Big Data und Weiterbildungen für IT-Fachkräfte – Fraunhofer Academy auf der CeBIT 2015 (Halle9, Stand 40)**

Unternehmen stehen immer größere Datenmengen zur Verfügung. Jede Transaktion, sei es beim Shoppen, Surfen oder Simsen, übermittelt Daten. Doch wem nützen diese riesigen Datenmengen (Big Data), wenn sie nicht analysiert, ausgewertet und dargestellt werden können? Firmen, die das Potential von Big Data erkennen und nutzen, können die Qualität ihrer Produkte steigern, die Herstellung effizienter gestalten oder auch völlig neue Produkte und Dienstleistungen entwickeln. Vielen Unternehmen fehlen jedoch die Kompetenzen, die zum Aufbau von Big-Data-Know-how notwendig sind. Deshalb hat die Fraunhofer Academy verschiedene Fortbildungsmodule im Rahmen des »Data Scientist« in ihr Weiterbildungsangebot aufgenommen. Die einzeln buchbaren Module werden in Kooperation mit dem Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS angeboten. Auf der CeBIT 2015 werden die neuen Module nun zum ersten Mal Weiterbildungsinteressierten präsentiert.

Darüber hinaus stellt die Fraunhofer Academy in Halle 9, Stand E40 ihr umfangreiches Weiterbildungsangebot im Bereich Information und Kommunikation vor. Der Fokus liegt dieses Jahr neben dem neuen Seminar »Requirements Engineering« auch auf dem Kurs »TeleTrusT Information Security Professional (T.I.S.P)«.

Immer mehr Unternehmen realisieren das Potenzial der heute verfügbaren Datenmengen. Mit prädiktiven Modellen gewinnen sie aus den Daten Prognosen für Entscheidungen und Maßnahmen in allen Geschäftsbereichen. Für diese Teams sind »Data Scientists«, die Konzepte und Techniken aus Informatik, Statistik und Mathematik zu nutzen wissen, enorm gefragt. »Eine Studie, die das Fraunhofer IAIS im Auftrag des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie (BMWi)<sup>1</sup>durchgeführt hat, zeigt, dass vielen Unternehmen genau diese Kompetenzen fehlen. Die Fraunhofer Academy hat deshalb die Modulreihe

---

<sup>1</sup>Quelle: BIG DATA – Vorsprung durch Wissen.INNOVATIONSPOTENZIALANALYSE. Fraunhofer IAIS ([www.iais.fraunhofer.de/bigdata-umfrage.html](http://www.iais.fraunhofer.de/bigdata-umfrage.html)).



zum »Data Scientist« in ihr Weiterbildungsprogramm aufgenommen«, erklärt Dr. Roman Götter, Leiter der Fraunhofer Academy. »In den einzelnen Modulen vermitteln wir theoretisch fundiert die wesentlichen Grundlagen, Vorgehensweisen und Best Practices für den Umgang mit Big Data, dabei halten wir hohe Standards bei Datenschutz und Datensicherheit ein. Das vermittelte Wissen stammt von der Fraunhofer-Allianz Big Data und ist somit auf dem aktuellsten Stand der Forschung und Praxis«, so Götter weiter.

In zwölf einzeln buchbaren Modulen können sich Business Developer, Analysten, Data Manger und Application Developer, je nach Vorkenntnissen weiter qualifizieren. Die Teilnehmenden lernen u.a. die wesentlichen Grundlagen, Methoden und Tools der modernen Datenanalyse kennen, erfahren welche Datenmodelle und Softwarearchitekturen für die Integration verschiedener Datentypen geeignet sind und wie man Firmendaten übersichtlich und verständlich präsentiert und organisiert.

»Die ein- bis dreitägigen Seminare werden mit jeweils maximal zehn Teilnehmerinnen und Teilnehmern und zwei Dozenten durchgeführt. Dadurch können individuelle Fragen gestellt und spezifische Anwendungsfälle in der Gruppe diskutiert werden«, erklärt Roman Götter das Lernkonzept des »Data Scientist«.

Weitere Informationen auf: [www.academy.fraunhofer.de/de/information\\_kommunikation/DataScientistSchulungen.html](http://www.academy.fraunhofer.de/de/information_kommunikation/DataScientistSchulungen.html)

### **Weiterbildungsangebote für Fach- und Führungskräfte aus dem ICT-Bereich**

Die Fraunhofer Academy stellt auf der CeBIT neben dem »Data Scientist« auch das komplette Weiterbildungsangebot für Fach- und Führungskräfte im Bereich Information und Kommunikation vor. Interessierte können sich auf dem Gemeinschaftstand der Fraunhofer-Gesellschaft in Halle 9, E40 über Studiengänge und Seminare wie »Requirements Engineering« und »Informationssicherheit (T.I.S.P.)« informieren.

**Presseinformation**  
**19.02.2015 Seite 2**



### **Requirements Engineering als Schlüssel zum Projekterfolg**

Eine systematische und gründliche Anforderungsanalyse (engl. Requirements Engineering) ist der entscheidende Faktor, um heutzutage bei der Entwicklung von Software und anderen Produkten erfolgreich zu sein. Dabei müssen die Ziele und Anforderungen von Kundenorganisationen und Endbenutzern, aber auch von Entwicklungsingenieuren explizit erfasst und in Einklang gebracht werden. Die Fraunhofer Academy bietet in Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering IESE das dreitägige Seminar »Certified Professional for Requirements Engineering – Foundation Level« an. Dieses richtet sich an Anforderungsingenieure, Softwarearchitekten, Business-Analysten, Qualitätsmanager, Entwicklungsleiter, Softwareentwickler, Projektleiter, Ingenieure mit Schwerpunkt Softwareentwicklung und Personen, die ein allgemeines Grundwissen im Requirements Engineering erwerben möchten.

### **Expertenzertifikat für Informationssicherheit T.I.S.P. – Sicherer Informationsaustausch**

Der Tele Trust Information Security Professional (T.I.S.P.) ist der einzige standardisierte Bildungsnachweis für geprüfte IT-Sicherheitsexperten, der deutsche und europäische Besonderheiten berücksichtigt. Das Fraunhofer-Institut für Sichere Informationstechnologie SIT bietet den einwöchigen Kurs »Informationssicherheit T.I.S.P.«, der diesen Standards entspricht. Das Seminar richtet sich an IT-Experten, wie beispielsweise Information Security Officers, IT-Auditoren, Datenschutz-Verantwortliche, Leiter für IT- und TK-Sicherheit oder Produktverantwortliche für IT-Sicherheit, die bereits über drei Jahre Berufserfahrung verfügen. Neben allgemeinen Grundlagen zur IT-Sicherheit vermittelt das Seminar auch intensives Wissen über Netzwerksicherheit, Kryptographie, Sicherheitsmanagement, rechtliche Grundlagen und Systemsicherheit. Im Anschluss an das Weiterbildungsprogramm kann das T.I.S.P.-Expertenzertifikat in einer Prüfung erworben werden.

**Presseinformation**  
**19.02.2015 Seite 3**

---

#### **Fraunhofer-Gesellschaft**

Die Fraunhofer-Gesellschaft betreibt in Deutschland derzeit mehr als 80 Forschungseinrichtungen, davon 67 Institute. Mehr als 23.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, bearbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2 Milliarden Euro.

Weitere Informationen zum Weiterbildungsangebot im Bereich Information und Kommunikation auf: [www.academy.fraunhofer.de/de/information\\_kommunikation.html](http://www.academy.fraunhofer.de/de/information_kommunikation.html)

**Presseinformation**  
**19.02.2015 Seite 4**

### **Fraunhofer Academy**

Die Fraunhofer Academy bündelt die Weiterbildungsangebote der Fraunhofer-Gesellschaft unter einem Dach. Neueste Erkenntnisse aus Wissenschaft und Forschung fließen unmittelbar in die Lehrinhalte ein. Dies garantiert einen einzigartigen Wissenstransfer aus der Fraunhofer-Forschung in die Unternehmen. Die berufsbegleitenden Studiengänge, Zertifikatskurse und Seminare der Fraunhofer Academy richten sich an Fach- und Führungskräfte. Sie basieren auf den Forschungstätigkeiten der Fraunhofer-Institute in Kooperation mit ausgewählten und renommierten Partneruniversitäten und Partnerhochschulen. Weitere Informationen auf [www.academy.fraunhofer.de](http://www.academy.fraunhofer.de)

---

**Kontakt:** Fraunhofer Academy | Jutta Haubenreich | Hansastraße 27c | 80686 München  
Telefon +49 89 1205 -1217 | [academy@fraunhofer.de](mailto:academy@fraunhofer.de) | [www.academy.fraunhofer.de](http://www.academy.fraunhofer.de)

**Redaktion:** factum Presse und Öffentlichkeitsarbeit GmbH, München | Veronika Mehl  
Telefon +49 89 809 1317-51 | [mehl@factum-pr.com](mailto:mehl@factum-pr.com) | [www.factum-pr.com](http://www.factum-pr.com)