

Allgemeine Hinweise

Anmeldung

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung mit der beigefügten Rückantwort postalisch, per Fax oder E-Mail bis zum 21. November 2014 an:

Technische Universität Kaiserslautern
Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation – FBK

Frau Seher Tuncay

Postfach 3049

67653 Kaiserslautern

Fax: 0631 205-3304

E-Mail: industrie40@cpk.uni-kl.de

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt 250,- € zzgl. MwSt. pro Teilnehmer. Im Preis enthalten sind sämtliche Seminarunterlagen in gedruckter und digitaler Form, Teilnehmerverzeichnis sowie Mittagessen und Getränke während der Veranstaltung.

Teilnahmebedingungen

Nach erfolgreicher Anmeldung erhalten Sie eine Bestätigung sowie die Rechnung. Der gesamte Rechnungsbetrag ist vor Seminarbeginn zu zahlen. Stornierungen sind bis zum 21. November 2014 kostenlos möglich. Nach diesem Termin können keine Erstattungen mehr erfolgen. In diesem Fall senden wir Ihnen die Tagungsunterlagen zu. Nennungen von Ersatzteilnehmern sind jederzeit kostenlos möglich.

Allgemeine Hinweise

Seminarort

Technische Universität Kaiserslautern

Erwin-Schrödinger-Straße

Gebäude 58, Raum 210

67663 Kaiserslautern

Auskünfte

Frau Seher Tuncay

Tel.: 0631 205-4284

Fax: 0631 205-3304

E-Mail: industrie40@cpk.uni-kl.de

Anmerkungen

Die Veranstalter behalten sich das Recht vor, Ersatzreferenten einzusetzen und / oder den Veranstaltungsinhalt geringfügig zu verändern.



INDUSTRIESEMINAR
INDUSTRIE 4.0
9. DEZEMBER 2014

VPE **FBK**



Beschreibung

Das Industrieseminar vermittelt ein vertieftes Verständnis von Industrie 4.0 und richtet sich insbesondere an Geschäftsführer, Produktionsplaner und Produktentwickler. Den Teilnehmern werden zunächst die Hintergründe von Industrie 4.0 erläutert. Hierzu wird ein Überblick über diejenigen Entwicklungen gegeben, die sich hinter dem Begriff Industrie 4.0 verbergen, wodurch ein grundlegendes Verständnis der Thematik geschaffen wird. Weiterhin werden aktuelle Erkenntnisse aus der Wissenschaft dargestellt und Forschungsfelder betrachtet. Dabei werden sowohl die Produktion als auch die Produktentwicklung betrachtet sowie deren gegenseitige Abhängigkeiten. Ergänzend zu der wissenschaftlichen Perspektive wird in Praxisvorträgen gezeigt, wie erste industrielle Anwendungen realisiert wurden und wie sich Industrie 4.0 in der Anwendung darstellt.

Das Industrieseminar vermittelt die Potenziale von Industrie 4.0 und zeigt durch die Praxisvorträge Ansatzpunkte zur Umsetzung in Ihrem Unternehmen.

Die Veranstalter

Die Veranstalter sind der Lehrstuhl für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation (FBK) und der Lehrstuhl für Virtuelle Produktentwicklung (VPE). Das FBK ist im Fachbereich Maschinenbau und Verfahrenstechnik der Technischen Universität Kaiserslautern auf den Gebieten Fertigungstechnologie und Produktionssysteme in Forschung und Lehre vertreten. Enger Kontakt und vielfältige Kooperationen mit Unternehmen sichern dabei den Bezug zur Praxis der industriellen Produktion. Das FBK beschäftigt sich in den Forschungsfeldern cybertronische Produktionssysteme, Life Cycle Engineering, Werkzeugentwicklung, Mikromaschinen und -komponenten, Hochleistungswerkstoffe, ressourceneffiziente Produktion und virtuelle Produktion.

Der Lehrstuhl VPE forscht im Themengebiet der Virtuellen Produktentwicklung und verfügt über umfangreiche Erfahrungen in der Entwicklung und Bereitstellung von Methoden und Konzepten zur Optimierung aller Phasen des Produktentwicklungsprozesses, dabei auch unter Berücksichtigung und Einbeziehung des Faktors „Mensch“.

Zu den Kernkompetenzen des Lehrstuhls gehört die Entwicklung und Optimierung von Produkt- und Prozessmodellen, die als Basis für eine prozessorientierte Implementierung des Product Lifecycle Management (PLM) bzw. zukünftigem System Lifecycle Management (SysLM) dienen. Die Optimierung der Prozesse unter Berücksichtigung vorhandener IT-Lösungen zur Unterstützung der Zusammenarbeit zwischen Ingenieuren sowie deren Integration in die IT-Systemlandschaft von Unternehmen sind ein fester Bestandteil von Forschungsarbeiten und industriellen Projekten. Die Forschung innerhalb aller Kompetenzfelder des Lehrstuhls zeichnet sich durch eine hohe Anwendungsorientierung aus.



- Agenda** **Dienstag, 09.12.2014**
- 10:00 Uhr **Registrierung und Ausgabe der Seminarunterlagen, Gebäude 58, Raum 210**
- 10:30 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Martin Eigner
Leiter des Lehrstuhls für Virtuelle Produktentwicklung (VPE),
TU Kaiserslautern
- 11:00 Uhr **Keynote: Industrie 4.0 – Potenziale und Auswirkungen***
Prof. Dr.-Ing. Dieter Wegener
Head of Technology, Siemens Industry Sector
- 11:45 Uhr **Neue Chancen in der Produktion – Cybertronische Produktionssysteme**
Prof. Dr.-Ing. Jan C. Aurich
Leiter des Lehrstuhls für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation (FBK),
TU Kaiserslautern
- 12:30 Uhr **Gemeinsames Mittagessen**
- 13:15 Uhr **Die Auswirkungen von Industrie 4.0 auf die Produktentwicklung**
Prof. Dr.-Ing. Martin Eigner
Leiter des Lehrstuhls für Virtuelle Produktentwicklung (VPE), TU Kaiserslautern
- 14:00 Uhr **Komplexität Beherrschen – der Nutzen von Industrie 4.0 in der Praxis**
Dr.-Ing. Thies Uwe Trapp
Projekt Industrie 4.0, Bosch Homburg
- 14:45 Uhr **Der Entwicklungspfad zu Industrie 4.0 am Beispiel der Fertigung der Maschinenfabrik Reinhausen**
Dipl.-Ing. (FH) Johann Hofmann
Geschäftsbereichsleiter ValueFactoring®,
Maschinenfabrik Reinhausen
- 15:30 Uhr **Abschlussdiskussion und Ausblick**
Prof. Dr.-Ing. Jan C. Aurich
Leiter des Lehrstuhls für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation (FBK),
TU Kaiserslautern

Im Anschluss erfolgt die Besichtigung des Virtual Reality Labors des Lehrstuhls für Fertigungstechnik und Betriebsorganisation sowie ein Sektumtrunk.

* Arbeitstitel