

LERNFABRIK GLOBALE PRODUKTION WBK INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK

Das wbk bietet vielfältige Seminare zur Kompetenzförderung im Bereich der Globalen Produktion an. Am Beispiel der Produktion eines Elektromotors werden Methoden und Werkzeuge zur standortgerechten Produktionsplanung, dynamischen Qualitätssicherung, skalierbaren Automatisierung und Planung von Produktionsnetzwerken vermittelt.

Der zweitägige Workshop vermittelt Grundlagen des Data Mining im Kontext eines Six-Sigma-Verbesserungsprojektes und befähigt dazu, Qualitätsprobleme innerhalb der Prozesskette mit Hilfe moderner Technik der Datenanalysen strukturiert zu lösen. Anhand des Kernprozesses der Six-Sigma-Methodik, dem DMAIC-Zyklus, werden die Schulungsteilnehmer in einer realen Produktionslinie zur Montage von Elektromotoren Schritt für Schritt durch Planung und Umsetzung eines Verbesserungsprojekts geführt. In der Montage können die Teilnehmer dabei den Einsatz verschiedener Methoden des **Data Mining** und der Industrie 4.0 wie z.B. **Ad-Hoc-Sensorik** selbst anwenden und erleben. Beim Durchlaufen der verschiedenen Projektphasen kommen zahlreiche Six-Sigma Qualitätstechniken und Methoden zum Einsatz (SPC, FMEA, Ishikawa-Diagramm u.a.) sowie verschiedene Kreativitäts-, Entscheidungs- und Problemlösungstechniken. Dabei wird besonders die Generierung großer (Echtzeit-) Datenmengen berücksichtigt, die mit **KNIME® Analytics** ausgewertet werden und so neue Lösungsansätze generieren. Die enge Verzahnung von Theorie- und Praxiseinheiten ermöglicht die direkte Erprobung der erlernten Methoden an einer realen Montagelinie und garantiert einen langfristigen Lernerfolg. Zur Vorbereitung erhalten die Teilnehmer Zugriff auf ein umfangreiches E-Learning-Angebot.

Ich freue mich auf Ihr Kommen.



Prof. Dr.- Ing. Gisela Lanza

ANFAHRT



Anreise mit dem Auto

Von der A5-Ausfahrt „Karlsruhe-Durlach (44)“ Richtung Karlsruhe auf die Durlacher Allee in Richtung KA-Zentrum fahren, nach etwa 2,4 km an der Kreuzung „Durlacher Tor“ rechts nach Norden abbiegen und dem Schild „KIT-Campus Süd“ folgen (nicht am Haupttor des KIT abbiegen). Diese Straße ungefähr 700 m geradeaus fahren und vor der Fußgänger-brücke an der Ampel rechts in die Straße „Am Fasanengarten“ und nach 100 m links in das öffentliche Parkhaus „Fasanengarten“ abbiegen. Von dort werden Sie zur Veranstaltung geleitet.

Navigationsadresse

Parkhaus Fasanengarten
Am Fasanengarten
76131 Karlsruhe

Anreise mit der Bahn / Straßenbahn

Ab Karlsruhe Hauptbahnhof fahren die Linien 2 und S4 zur Haltestelle „Durlacher Tor / KIT-Campus Süd“. Die Linien 4 und 5 fahren zur Haltestelle „Karl-Wilhelm-Platz“. Der Fußweg beträgt ca. 12 bzw. 7 Minuten. Beachten Sie bitte aufgrund der Großbaustelle in Karlsruhe die Hinweise auf <https://www.kvv.de/>.



SIX SIGMA 4.0

Data Mining zur Qualitätssicherung

Die Schulung am wbk Institut für Produktionstechnik
des Karlsruher Instituts für Technologie

VOM 12.6. BIS 13.6.2019

SEMINAR-PROGRAMM

Mittwoch, 12. Juni 2019

8:30 Uhr Come Together

9:00 Uhr Begrüßung

- Vorstellung und Organisatorisches
- Define: Projektdefinition und Industrie 4.0
(Theoriephase)
- Elektromotoren-Montage mit Sensorik
(Praxisphase)
- Measure: Messdatenerfassung
(Theoriephase und Gruppenarbeit)
- Analyse: Einführung in Data Mining und KNIME®
(Theoriephase und Gruppenarbeit)
- Analyse: Datenaufbereitung
(Theoriephase und Gruppenarbeit)

17:30 Uhr Ende

Donnerstag, 13. Juni 2019

9:00 Uhr Beginn

- Wiederholung und weiteres Vorgehen
- Analyse: Prozessanalyse und Ursachenforschung
(Theoriephase und Gruppenarbeit)
- Improve: Lösungsgenerierung, Lösungsauswahl und Implementierung
(Theoriephase und Gruppenarbeit)
- Elektromotoren-Montage
(Praxisphase)
- Control: Ergebnisverifizierung und Prozesssteuerungsplan
(Theoriephase und Gruppenarbeit)
- Feedback und Abschluss

17:00 Uhr Ende

ORGANISATORISCHES

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus allen Unternehmensbereichen, Projektleiter, Produkt- und Prozessverantwortliche sowie Qualitätsmanager, die sich über die Durchführung von Verbesserungsprojekten durch Six Sigma und zum Einsatzpotenzial von Data Mining und Industrie 4.0 in der Qualitätssicherung weiterbilden wollen.

Anmeldung

Bitte benutzen Sie zur Anmeldung das beigefügte Anmeldeformular und senden Sie uns dieses per E-Mail bis zum 25. Mai 2019 zu. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen sind verbindlich und werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist ausschließlich nach verbindlicher Anmeldung möglich. Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung per E-Mail.

Teilnahmegebühr

Die Teilnahmegebühr beträgt € 2000,- pro Person (netto) und beinhaltet die Workshop-Unterlagen, Pausengetränke und Mittagessen.

Rücktrittsregelung

Stornierungen sind bis zum 25. Mai 2019 kostenfrei. Für spätere Absagen erheben wir die Teilnahmegebühr in Höhe von 2000,-€

Ansprechpartner

M.Sc. Lukas Weiser

wbk Institut für Produktionstechnik

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Tel.: 01523 950 2629
E-Mail: lukas.weiser@kit.edu

ANMELDEFORMULAR

Hiermit melde ich mich zur Veranstaltung

Six Sigma 4.0 Data Mining zur Qualitätssicherung

vom 12. - 13. Juni 2019 an.

Persönliche Daten

Herr Frau

Titel, Name _____

Vorname _____

Rechnungsadresse _____

Firma _____

Abteilung _____

Straße _____

Postfach _____

PLZ, Ort _____

Fax _____

Telefon _____

E-Mail _____

Bitte füllen Sie diesen Abschnitt aus und schicken Sie ihn per E-Mail an lukas.weiser@kit.edu.