

## LERNFABRIK GLOBALE PRODUKTION WBK INSTITUT FÜR PRODUKTIONSTECHNIK

Komplexe Produkte entstehen immer häufiger in global verteilten Fabriken. Unternehmen müssen ihre Prozesse unter Berücksichtigung standortspezifischer Gegebenheiten so auslegen, dass sie den optimalen Automatisierungsgrad für die Produktion wählen. Deshalb bietet das wbk einen zweitägigen Workshop zum Thema skalierbare Automatisierung an: Als Teilnehmer befassen Sie sich dort mit grundlegenden Fragestellungen der Automatisierung und lernen, Wandlungstreiber wie steigende Stückzahlen, höhere Produktionskosten oder veränderte Qualitätsanforderungen durch eine gezielte Skalierung des Automatisierungsgrades zu beherrschen.

Am Beispiel einer Montagelinie für Elektromotoren vermittelt Ihnen das Seminar anhand praxisnaher Planungsszenarien Methoden und Werkzeuge zur Planung und Bewertung einer modular aufgebauten und skalierbaren Montage. Bei der Wahl der Betriebsmittel berücksichtigen Sie die Modularität für das optimale Maß an Wandlungsfähigkeit, bevor Sie eine finale Linienkonfiguration anhand wirtschaftlicher und technischer Kriterien erarbeiten.

Zur Vorbereitung der Schulung erhalten Sie Zugriff auf ein umfangreiches E-Learning-Angebot. Durch die enge Verzahnung von Theorie- und Praxiseinheiten erproben Sie die erlernten Methoden direkt an einer realen Montagelinie. So können wir Ihren langfristigen Lernerfolg garantieren.

Ich freue mich auf Ihr Kommen.



Prof. Dr.-Ing. Gisela Lanza

## ANFAHRT



### Anreise mit dem Auto

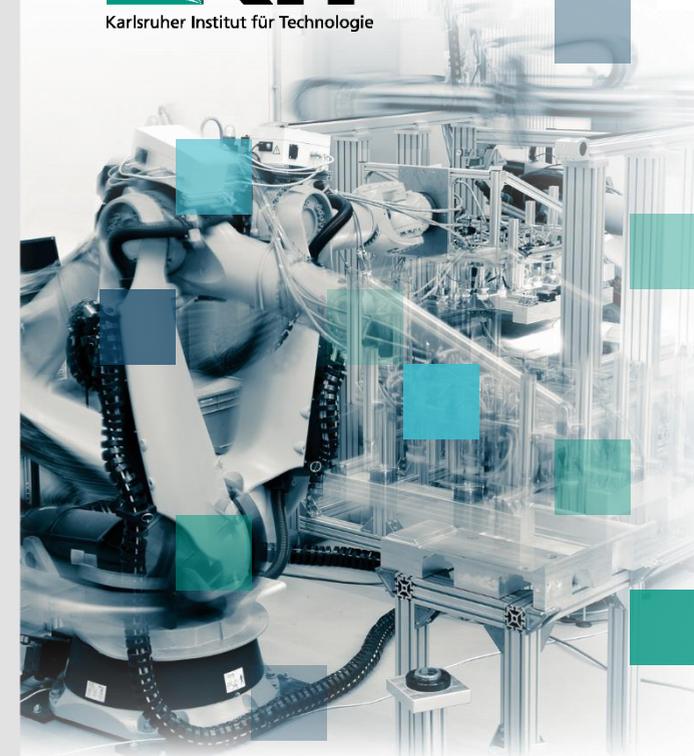
Von der A5-Ausfahrt „Karlsruhe-Durlach (44)“ Richtung Karlsruhe auf die Durlacher Allee in Richtung KA-Zentrum fahren, nach etwa 2,4 km an der Kreuzung „Durlacher Tor“ rechts nach Norden abbiegen und dem Schild „KIT-Campus Süd“ folgen (nicht am Haupttor des KIT abbiegen). Diese Straße ungefähr 700 m geradeaus fahren und vor der Fußgängerbrücke 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/>.



## SKALIERBARE AUTOMATISIERUNG

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

VOM 20.09. BIS 21.09.2018

## SEMINAR-PROGRAMM

### Donnerstag, 20. September 2018

8:30 Uhr Come Together

9:00 Uhr Begrüßung

- Vorstellung und Organisatorisches
- Manuelle E-Motoren-Montage
- Diskussion zu Wandlungsfähigkeit, Einführung Wandlungspotenzialwertanalyse für die manuelle E-Motoren-Montage
- Vorstellung der Hardware und Bewertung von Automatisierungspotenzialen und -hemmnissen
- Wandlungstreiber „Qualität“ und Gruppenarbeit zur Umplanung der Montage
- Teilautomatisierte E-Motoren-Montage

17:00 Uhr Ende

### Freitag, 21. September 2018

9:00 Uhr Beginn

- Wiederholung und weiteres Vorgehen
- Wirtschaftlichkeitsbewertung skalierbarer Montagelinien
- Wandlungstreiber „Lohnkosten“ und Gruppenarbeit zur Umplanung der Montage
- Teilautomatisierte E-Motoren-Montage
- Wandlungstreiber „Stückzahl“ und Gruppenarbeit zur Erstellung von Skalierungspfaden
- Teilautomatisierte E-Motoren-Montage
- Lessons Learned und Feedback

17:00 Uhr Ende

## ORGANISATORISCHES

### Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Fach- und Führungskräfte aus allen Unternehmensbereichen, Projektleiter, Produkt- und Prozessverantwortliche sowie Montage- und Betriebsmittelplaner, die sich zur skalierbaren Automatisierung und zu berücksichtigende Faktoren bei der Planung einer skalierbaren Montage weiterbilden wollen.

### Anmeldung

Bitte benutzen Sie zur Anmeldung das beigefügte Anmeldeformular und senden Sie uns dieses per E-Mail bis zum 6. September 2018 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 6. September 2018 kostenfrei. Für spätere Absagen erheben wir die Teilnahmegebühr in Höhe von 2000,-€

### Ansprechpartner

M.Sc. Fabio Echsler Minguillon

### wbk Institut für Produktionstechnik

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
Tel.: 0721 608-44153  
Fax: 0721 608-45005  
E-Mail: Fabio.Echsler@kit.edu

## ANMELDEFORMULAR

Hiermit melde ich mich zur Veranstaltung

### Skalierbare Automatisierung

vom 20. - 21. September 2018 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 [Fabio.Echsler@kit.edu](mailto:Fabio.Echsler@kit.edu).

Alternativ senden Sie bitte das ausgefüllte Anmeldeformular an die Faxnummer:  
**0721 608-45005**