



## Lean Production Expert

Lean Production durchdringen und Industrie 4.0 live erleben

01.-05. April 2019 | 14.-18. Oktober 2019



ZERTIFIKATKURS



### Der Zertifikatkurs

Der praxisbezogene Zertifikatkurs vermittelt und demonstriert Ihnen die Lean-Prinzipien in der Produktion, auch durch die direkte Transferumgebung in unserer Industrie 4.0 Demonstrationsfabrik. Im Kurs lernen Sie grundlegend die 7 Verschwendungsarten kennen und Sie erhalten umfassende Kenntnisse zur Prozessoptimierung mit Lean-Werkzeugen wie:

- 6S-Methode
- Wertstromanalyse und -design
- Kundentakt
- One-Piece Flow
- Kanban
- Pull Prinzip
- SMED – Optimierung von Rüstprozessen
- Shopfloor Management
- Layoutplanung am 3D Touchscreen Planungstisch
- Materialbereitstellung
- Industrie 4.0 live erleben

Nach einer theoretischen Einführung in jedes Thema setzen Sie das Erlernte in unserer Demonstrationsfabrik praxisnah um. Unsere Übungen und Planspiele stellen eine optimale Vorbereitung dar, um anschließend Lean Maßnahmen in Lean-Projekten in Ihrem Unternehmen umzusetzen.

Beim Werkzeug Wertstromdesign nehmen Sie im Praxisteil selbst den IST-Wertstrom in unserer Demonstrationsfabrik auf und entwickeln daraus einen verschwendungsfreien SOLL-Wertstrom. Das Spektrum des Kurses wird durch weitere Übungen und Planspiele z.B. zum Shopfloor Management, SMED Rüstoptimierung und unserer Industrie 4.0 Factory Tour abgerundet.

Zwei gemeinsame Abendessen bieten Ihnen die Möglichkeit für weiterführende Diskussionen und den Erfahrungsaustausch untereinander.

# Das Programm



## Montag, 1. Tag

- |       |                                          |       |                                                                                                                                      |
|-------|------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.00 | Begrüßung und Vorstellung der Teilnehmer | 13.30 | Übung: Wertstromanalyse e.GO Kart<br>– Aufnehmen, Darstellen und Präsentieren des<br>IST-Wertstroms live in der Demonstrationsfabrik |
| 09.20 | Grundlagen Lean Production               | 15.45 | <b>Kaffeepause</b>                                                                                                                   |
| 10.45 | <b>Kaffeepause</b>                       | 16.00 | Übung: Wertstromdesign e.GO Kart<br>– Entwickeln, Darstellen und Präsentieren des<br>SOLL-Wertstroms                                 |
| 11.00 | 6S Methode                               | 17.45 | Lessons Learned und Ende des ersten Kurstages                                                                                        |
| 11.30 | Wertstromanalyse und -design             | 19.30 | <b>Gemeinsames Abendessen</b>                                                                                                        |
| 12.30 | <b>Mittagspause</b>                      |       |                                                                                                                                      |



## Dienstag, 2. Tag

- |       |                                                                             |       |                                                |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------|
| 08.00 | SMED Methode<br>– Optimierung von Rüstprozessen                             | 13.30 | Gastvortrag                                    |
| 09.30 | <b>Kaffeepause</b>                                                          | 14.30 | KANBAN<br>– vom Push zum Pull                  |
| 09.45 | Übung: Aufnahme eines IST-Rüstprozesses live in der<br>Demonstrationsfabrik | 16.15 | <b>Kaffeepause</b>                             |
| 10.15 | Übung: Analyse des IST-Rüstprozesses                                        | 16.30 | Lean Audit<br>– Vortrag und Übung              |
| 11.15 | Übung: Ableitung von Verbesserungsmaßnahmen<br>nach der SMED-Methode        | 17.30 | Lessons Learned und Ende des zweiten Kurstages |
| 12.30 | <b>Mittagspause</b>                                                         |       |                                                |

# Das Programm



## Mittwoch, 3. Tag

- |       |                                                                                      |       |                                                                             |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 08.00 | Einführung: Wertstromorientierte Produktionsplanung und -logistik                    | 13.00 | Einführung: Wertstromorientierte Produktionssteuerung                       |
| 09.00 | Interaktive Entdeckungstour<br>– Produktionslogistik in der Demonstrationsfabrik DFA | 14.00 | Planspiel: „Wertstromorientierte Produktionssteuerung“                      |
| 09.30 | <b>Kaffeepause</b>                                                                   | 15.45 | <b>Kaffeepause</b>                                                          |
| 09.45 | Planspiel: LeanRacer                                                                 | 16.00 | Kontinuierlicher Verbesserungsprozess<br>– Durchführung mittels PDCA-Zyklus |
| 12.00 | <b>Mittagspause</b>                                                                  | 18.00 | Ende des dritten Kurstages                                                  |
|       |                                                                                      | 19.00 | <b>Gemeinsame Stadtführung mit anschließendem Abendessen</b>                |



## Donnerstag, 4. Tag

- |       |                                                                            |       |                                                                |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------|
| 08.00 | Einführung: Industrie 4.0                                                  | 13.30 | Planspiel: Shopfloor Management 4.0                            |
| 09.00 | Planspiel: Potential von Echtzeitdaten                                     | 15.30 | <b>Kaffeepause</b>                                             |
| 10.00 | <b>Kaffeepause</b>                                                         | 15.45 | Ableitung einer unternehmensspezifischen Industrie 4.0 Roadmap |
| 10.15 | Industrie 4.0 live erleben<br>– Führung durch die Demonstrationsfabrik DFA | 16.45 | Wrap Up und Ende des vierten Kurstages                         |
| 11.00 | Data Analytics im Produktionsmanagement                                    | 17.00 | Prüfungsvorbereitung                                           |
| 11.45 | Einführung: Shopfloor Management                                           |       |                                                                |
| 12.30 | <b>Mittagspause</b>                                                        |       |                                                                |

# Das Programm

## Freitag, 5. Tag

- 08.00 Best Practices  
– Lean Production
- 09.30 **Kaffeepause**
- 09.45 Review der Woche und Zeit für Selbststudium
- 11.00 Zertifikatprüfung
- 12.00 **Mittagspause**
- 13.00 Abschlussdiskussion, Feedbackrunde und  
Zertifikatübergabe
- 13.30 **Ende des Zertifikatkurses**



### Hinweis!

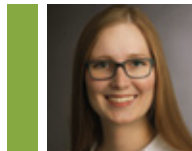


Alle offenen Seminare  
gibt es auch als Inhouse Seminare.  
Weitere Informationen dazu finden Sie unter  
[www.lean-enterprise-institut.com](http://www.lean-enterprise-institut.com)  
Kontaktieren Sie uns gerne.

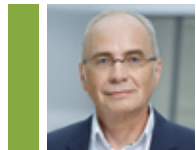
## Referenten



**Rainer Linke**  
Lean Enterprise Institut  
Aachen



**Judith Maibaum**  
WZL der RWTH Aachen



**Dr. Gerd Conrads**  
Lean Enterprise Institut  
Aachen



**Frederick Sauermann**  
WZL der RWTH Aachen

# Die Organisation

## Veranstaltungstermine

01.-05. April 2019

14.-18. Oktober 2019

## Veranstaltungsort

RWTH Aachen Campus

Cluster Smart Logistik

Campus-Boulevard 55-57

52074 Aachen

## Kursgebühr

€ 3.950,-

€ 3.555,- (Frühbucher bis zum 01.02.2019 / 14.08.2019). Darin enthalten sind die Kursunterlagen, Mittagessen und Pausenerfrischungen sowie die Abendveranstaltungen. Bitte zahlen Sie diese Gebühr erst nach Erhalt der Rechnung. Bei Stornierung der Anmeldung bis zum 18.03.2019 / 30.09.2019 werden € 100,- für den Verwaltungsaufwand berechnet. Ansonsten wird die volle Teilnahmegebühr in Rechnung gestellt.

## Anmeldung

Mit beigefügtem Anmeldeformular oder online bis zum 25.03.2019 / 07.10.2019 an das WZLforum, Aachen. Selbstverständlich ist eine vorläufige telefonische Reservierung möglich. Sollte die schriftliche Anmeldung nicht bis zum 25.03.2019 / 07.10.2019 bei uns eingegangen sein, so behalten wir uns vor, Ihren vorläufig reservierten Platz an einen anderen Interessenten zu vergeben. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs berücksichtigt.

## Ihr Kontakt

WZLforum an der RWTH Aachen

Steinbachstraße 25, 52074 Aachen

Eva Schug, B.A.

Telefon: +49 241 80 236 14

Telefax: +49 241 80 225 75

E-Mail: e.schug@wzl.rwth-aachen.de

URL: www.WZLforum.rwth-aachen.de

## Unterkunft

Zimmerreservierungen können vorgenommen werden über den aachen tourist service e.v.

Postfach 10 22 51, 52022 Aachen

Telefon +49 241 180 29 50

Fax +49 241 180 29 30

E-Mail booking@aachen-tourist.de

Telefon www.aachen-tourist.de/hotels

# Die Veranstalter

## Lean Enterprise Institut

Das Lean Enterprise Institut ist ein Trainingsinstitut mit integrierten Trainings- und Coaching-Leistungen rund um Lean Thinking. Es setzt an der Basis an durch kompakte, praxisnahe Seminare und verfügt über eine Demonstrationsfabrik in Aachen. Das Lean Enterprise Institut bietet außerdem zertifizierte Inhouse-Seminare direkt vor Ort in Ihren Produktionsbereichen, Ihren administrativen Bereichen und/oder in Ihren Entwicklungsabteilungen an. Neben der Ausbildung wird besonderer Wert auf eine effiziente Umsetzung von Lean-Projekten gelegt, zum Beispiel durch Coaching und durch aktives Projektmanagement Ihrer Lean-Projekte.

[www.lean-enterprise-institut.com](http://www.lean-enterprise-institut.com)

## Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen

Das Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen führt sowohl grundlagenbezogene als auch an den Erfordernissen der Industrie ausgerichtete Forschungs- und Beratungsprojekte durch und erarbeitet damit innovative, praxisingerechte Lösungen zur Sicherung einer erfolgreichen Unternehmensentwicklung. Aus der Zielsetzung, den Gesamtbereich produktionstechnischer Fragestellungen in einem Haus zu behandeln, resultiert ein breites Arbeitsgebiet, das sich vom strategischen Innovations-, Produktions- und Qualitätsmanagement bis hin zur Steuerungs-, Maschinen-, Fertigungs- und Messtechnik erstreckt.

[www.wzl.rwth-aachen.de](http://www.wzl.rwth-aachen.de)

## WZLforum an der RWTH Aachen

Inmitten des Zentrums produktionstechnischer Forschung von weltweitem Ruf in Aachen angesiedelt, führen wir neueste Entwicklungen aus dem Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen, dem Fraunhofer-Institut für Produktionstechnologie IPT, der Complexity Management Academy und dem Lean Enterprise Institut zusammen und setzen die Ergebnisse in Seminaren und Workshops um.

[www.WZLforum.rwth-aachen.de](http://www.WZLforum.rwth-aachen.de)

## Weitere Veranstaltungen 2019:

- |                 |                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18.09. - 19.09. | Lean Innovation – Agile Entwicklung von innovativen Produkten und Leistungen             |
| 11.11. - 15.11. | Zertifikatkurs Lean Administration Expert – Gestaltung und Management von Administration |

## Das Zertifikat „Lean Production Expert“

Voraussetzung für die Erlangung des Zertifikats „Lean Production Expert“ ist der Besuch des fünftägigen Kurses sowie die bestandene Prüfung. Die Prüfung findet am letzten Kurstag statt. Die Zertifizierungsprüfung erfolgt mittels eines Multiple-Choice-Tests aus den Themenfeldern des Kurses.

Der Zertifikatkurs dauert inklusive der Prüfung fünf Tage und wird durch erfahrene Trainer und Experten aus der Hochschule und des Lean Enterprise Instituts praxisnah moderiert.

### Inhouse Seminare/Zertifikatkurse

Möchten Sie eine größere Gruppe oder Teams trainieren, lohnt sich ein Inhouse Seminar.

## Zielgruppe

### Ein Zertifikatkurs für

Fach- und Führungskräfte aus produzierenden Unternehmen, die sich ein umfassendes Verständnis der Lean Production-Prinzipien und -Methoden verschaffen möchten, um diese sicher anzuwenden

### Kurskonzept und wissenschaftliche Leitung

**Prof. Dr.-Ing. Günther Schuh,**

Werkzeugmaschinenlabor WZL der RWTH Aachen



## Lean Enterprise Institut Online

Auf unserer Website finden Sie alle aktuellen Informationen zu unseren Veranstaltungen.  
[www.lean-enterprise-institut.com](http://www.lean-enterprise-institut.com)

## Anmeldung

### Zertifikatkurs „Lean Production Expert“

01.-05. April 2019  14.-18. Oktober 2019

Hiermit melde ich mich verbindlich zur Teilnahme am Zertifikatkurs „Lean Production Expert“ zu einer Gebühr von € 3.950,- an. (€ 3.555,- Frühbucher bis zum 01.02.2019 / 14.08.2019)

Datum \_\_\_\_\_ Unterschrift \_\_\_\_\_

\*Daten erforderlich

Ich bin damit einverstanden, dass mein Name und meine Dienstanschrift in das Teilnehmerverzeichnis aufgenommen und für die Zwecke der Veranstaltungsorganisation EDV-technisch verarbeitet und gespeichert werden.

Datenschutzinformation: Ihre Daten werden von uns für die postalische Unterbreitung ähnlicher Angebote genutzt (vgl. AGB).

Gerne senden wir Ihnen unsere Veranstaltungsinformationen:

auch per E-Mail  nur per E-Mail

Der Verwendung Ihrer Daten zum Zwecke der Werbung per Post oder per E-Mail können Sie jederzeit bei uns widersprechen.

Name\* \_\_\_\_\_

Vorname\* \_\_\_\_\_

Titel \_\_\_\_\_

Firma / Institut\* \_\_\_\_\_

Position\* \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße / Postfach\* \_\_\_\_\_

PLZ / Ort\* \_\_\_\_\_

Land \_\_\_\_\_

Telefon\* \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

E-Mail\* \_\_\_\_\_