

## Unser Angebot

### Angebotsumfang

**Durchführung eines Trainings** der Mitarbeiter des Kunden in den Techniken und Methoden des ‚Schnellen Rüstens‘ nach SMED, gemäß der hier dargestellten Ablaufbeschreibung am **ersten Tag** des Workshops. Geringfügige Änderungen bezüglich Ablauf und Inhalt sind nach Absprache möglich.

**Applikation der Methodik auf einen realen Rüstvorgang** im Betrieb des Kunden und gemeinsame Erstellung der ‚Standardrüstbeschreibung‘ für diesen Anwendungsfall am **zweiten Tag** des Workshops. Wiederholte, gemeinsame Optimierung des Standards, unter Anwendung und Beachtung der erlernten Methodik, je nach Möglichkeit und Maschinenverfügbarkeit. Detailabsprachen und die Festlegung der genauen Vorgehensweise erfolgt vorab.

Der Kunde erhält die **Seminarunterlagen als PDF-Datei auf CD-ROM**.

Während des Seminars werden die Unterlagen nicht benötigt.

Die **Arbeitsunterlagen und Standardformulare** werden zu Trainingszwecken in ausreichender Anzahl zur Verfügung gestellt und ebenfalls in elektronischer Form übergeben.

### Unsere Garantie:

*„Wir geben Ihnen das Rüstzeug mit auf den Weg, das Sie benötigen, um SMED in Ihrem Unternehmen auf Dauer erfolgreich anzuwenden und Ihre Fertigungsprozesse zu beschleunigen.“*

### Teilnehmerzahl

Aufgrund der limitierten Anzahl an Trainingsmaschinen ist die Teilnehmerzahl auf 15 beschränkt. Erweiterungen sind nach Absprache möglich.

### Kosten

Die Kosten für die Durchführung des Inhouse Workshops betragen **Euro 2250,-** zuzüglich 19% Mehrwertsteuer.

Reisekosten, Spesen und Unterbringung werden in Höhe der tatsächlichen Kosten gesondert in Rechnung gestellt.

## Referent



**Jürgen Jung** verfügt über mehr als **25 Jahre Erfahrung** in der industriellen Fertigung und in der Optimierung von Rüstprozessen. Über 20 Jahre war er in **leitenden Positionen** in der

Automobilindustrie, u.a. als **Bereichsleiter** in der Endmontage und im **Presswerk** tätig. In unterschiedlichen Branchen hat er in den vergangenen Jahren erfolgreich Projekte der Fertigungsoptimierung und Rüstzeitreduzierung geleitet.

Seine Seminare, Workshops und Projekte **profitieren von der umfangreichen Erfahrung** und keine Frage bleibt unbeantwortet.

### Veranstalter

**Jung Lean Engineering**  
Altbachstrasse 56  
D-66679 Losheim am See  
Tel.: +49 6872 5755  
Fax.: +49 6872 994641  
info@lean-engineering.de  
www.lean-engineering.de



## Kurze Rüstprozesse mit SMED

Der Weg zu einer schlanken Fertigung

**Inhouse Workshop**  
Zwei Tage - mit Anwendung auf einen Rüstvorgang in Ihrem Betrieb



## Warum dieses Seminar?

Die Verkürzung und Planbarkeit von Rüstzeiten sind entscheidende Voraussetzungen auf dem Weg zu einer effizienten Fertigung, mit flexiblem Reaktionsvermögen auf die Anforderungen des Marktes.

Der Aufbau einer „Schlanken Fertigung“ ohne die Schaffung dieser Rahmenbedingungen ist unmöglich!

Mit diesem Inhouse Seminar schaffen Sie diese Basis und öffnen den Weg zu gesteigerter Effizienz und Flexibilität.

## Ergebnis

### Kürzere Rüstzeiten in zwei Tagen

Sie sind in der Lage Rüstzeiten systematisch und dauerhaft zu verkürzen und wenden die Methode selbständig **auf reale Anwendungsfälle in Ihrem Betrieb** an.

Die **gesamte beteiligte Organisation ist mit den Methoden vertraut** und systematisch in den **Verbesserungsprozess eingebunden**.

Ihre Rüstprozesse sind **standardisiert und planbar**.

In einem **kontinuierlichem Verbesserungsprozess** werden Potentiale identifiziert, realisiert und Rüstzeiten messbar verkürzt.

Sie erkennen, wie kurze Rüstzeiten den Weg zu einer fließenden, effizienten Fertigung öffnen.

Eingebrachte Methoden sind zu einem System verknüpft und starten einen „**zwanghaften**“ Verbesserungsprozess:

**Ihr Weg zu einer schlanken, effizienten Fertigung**

## Methodik

Unsere Methodik **vereinigt** in einzigartiger Art und Weise die Erfahrungen, der mit den Rüstprozessen betrauten **Mitarbeiter, mit der strukturierten Vorgehensweise unseres Systems**.

Die **methodischen und theoretischen Grundlagen** schaffen wir am **ersten Tag des Workshops**. Im Training arbeiten wir an Trainingsmaschinen, die einen realen Rüstprozess **praxisnah simulieren** und alle Phasen eines Optimierungsvorgangs sehr deutlich veranschaulichen.

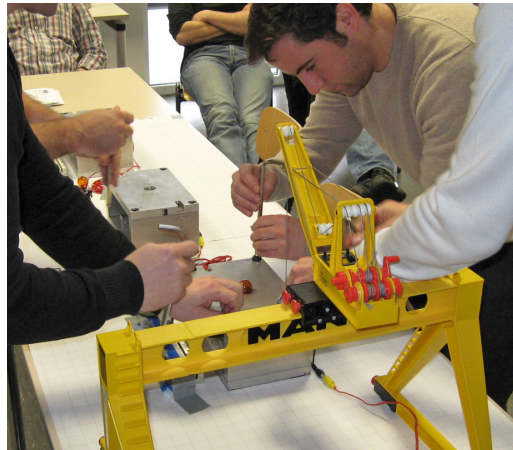
## Inhalt

### Rüstzeitreduzierung mit System

Alle Bemühungen um eine dauerhafte und kontinuierliche Reduzierung von Rüstzeiten werden nur dann erfolgreich sein, wenn die Methoden **ganzheitlich und innerhalb eines Systems** eingeführt werden.

Im Workshop trainieren wir diese Methoden und **verdeutlichen Funktion und Wirkungsweisen** in der praktischen Anwendung.

Die Umsetzung in der Praxis ist dann fast schon Routine.



Praxisnahes Rüsten der Trainingsmaschinen

- ▶ Einführung in die Rüstzeitoptimierung
- ▶ SMED – Grundlagen
- ▶ Standardisierte Rüstdokumentation
- ▶ Methodische Rüstanalyse
- ▶ Internes & Externes Rüsten
- ▶ Parallele Rüstschritte
- ▶ Arbeitsplatzorganisation / 5S
- ▶ KVP – Kontinuierliches Verbessern
- ▶ Strukturierte Problemlösung
- ▶ Fehlervermeidung / Poka Yoke
- ▶ Standardisierung / Standardisierte Arbeit
- ▶ Ablaufoptimierung
- ▶ Technische Rüstoptimierung
- ▶ Absicherung der Kontinuität
- ▶ Wiederholte praktische Übungen

## Faxantwort

Name, Vorname

Firma

Position

Straße

PLZ, Ort

Telefon

Telefax

E-Mail

Ihre Nachricht:

Ihre Nachricht bitte an:  
**JUNG LEAN ENGINEERING**  
Fax.: +49 6872 994641



Wir stehen Ihnen jederzeit gerne für organisatorische oder inhaltliche Fragen zur Verfügung