



Wie Sie schon produzieren wenn andere
noch rüsten...

In diesem Webinar erfahren Sie...

- ... in welchen Schritten Sie einen Rüstworkshop durchführen,
- ... welche Methoden der Rüstzeitoptimierung die **größte Wirkung** zeigen, schnell umzusetzen sind und wenig bis nichts kosten,
- ... wie Sie mit meinem Online-Kurs Rüstworkshop **in weniger als 4 Wochen** einen professionellen Rüstworkshop durchführen - auch ohne Erfahrung!
- ... welche Unterlagen zum **umfangreichen Kursmaterial** gehören, die Ihnen **Umwege und Fehler ersparen** und Sie sicher zum Ziel Rüstzeitminimierung führen.



Rüstworkshops

Das prinzipielle Herangehen

Eine häufig anzutreffende Situation in den Unternehmen



Der Konflikt zwischen Kundenwünschen und betriebswirtschaftlichen Zielstellungen

Wie kann dieser Konflikt gelöst werden?

Mit der Methode des schnellen Rüstens (SMED)

SMED ist das „Einstellige-Minutenzahl-Rüstzeit-Programm“

SMED = **S**ingle **M**inute **E**xchange of **D**ie

Es geht bei SMED, dem Schnellen Rüsten, um den Austausch von Vorrichtungen im einstelligen Minutenbereich. Das heißt, ein Rüstvorgang dauert weniger als 10 Minuten.

Der Ansatz „Schnelles Rüsten“ umfasst die ständige Überprüfung des Rüstvorgangs mit dem Ziel, seine Dauer zu minimieren.

Wie beim Boxenstopp müssen beim Rüsten alle Handgriffe perfekt aufeinander abgestimmt sein.

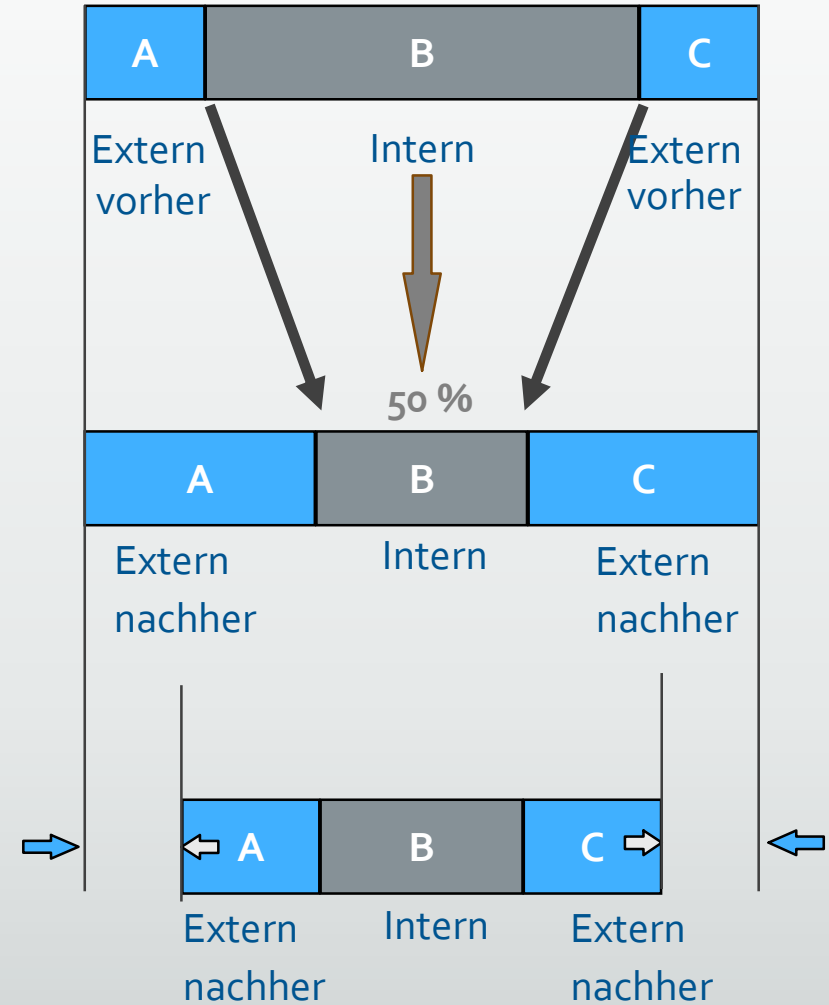
Und alles, was dabei außerhalb der Maschine vorbereitet werden kann, dient dazu, die unproduktive Standzeit zu verringern.



Wirkungsweise des Rüstworkshops – 3 Stufen

1. Stufe

Ist-Rüstablauf aufnehmen und analysieren.



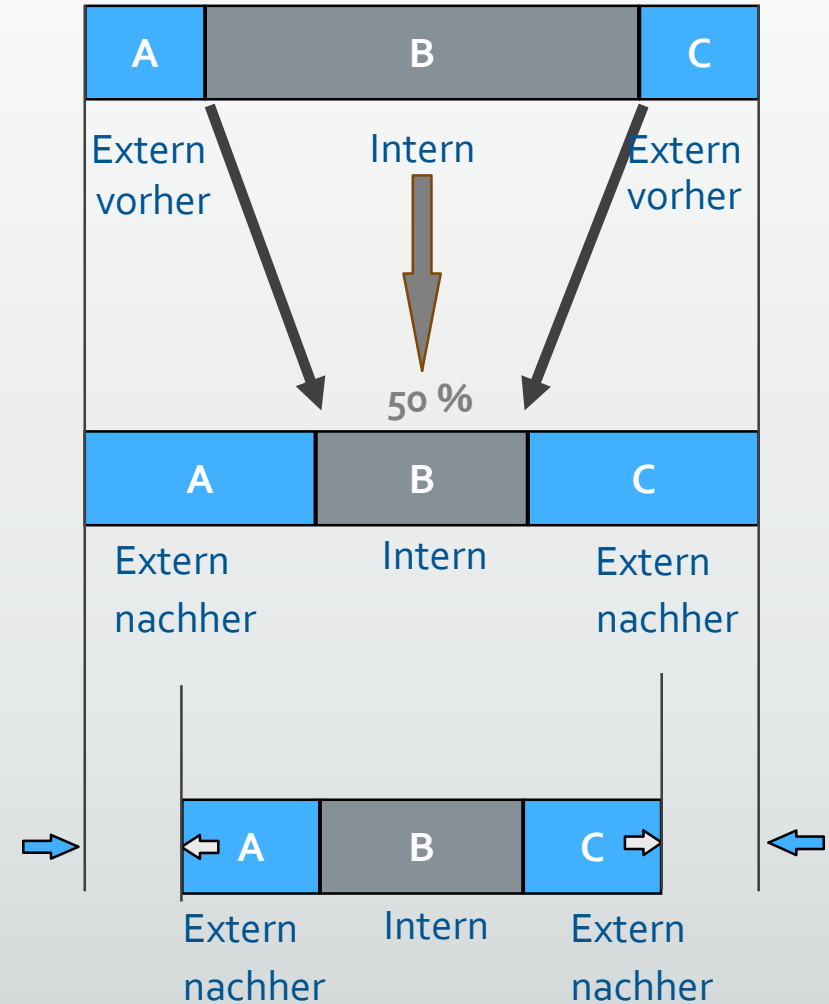
Wirkungsweise des Rüstworkshops – 3 Stufen

1. Stufe

Ist-Rüstablauf aufnehmen und analysieren.

2. Stufe

Den Anteil des internen Rüstens (= Maschinenstillstand) durch Eliminieren, Parallelisieren bzw. Externisieren verkürzen. Ziel: 50%.



Wirkungsweise des Rüstworkshops – 3 Stufen

1. Stufe

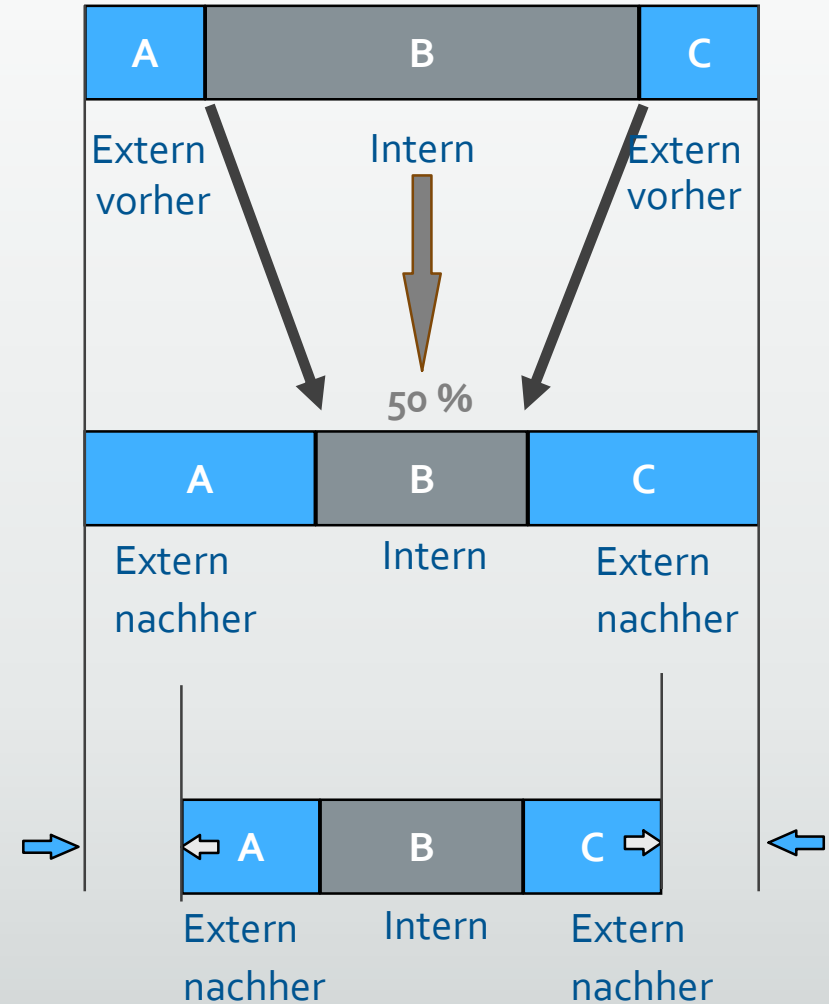
Ist-Rüstablauf aufnehmen und analysieren.

2. Stufe

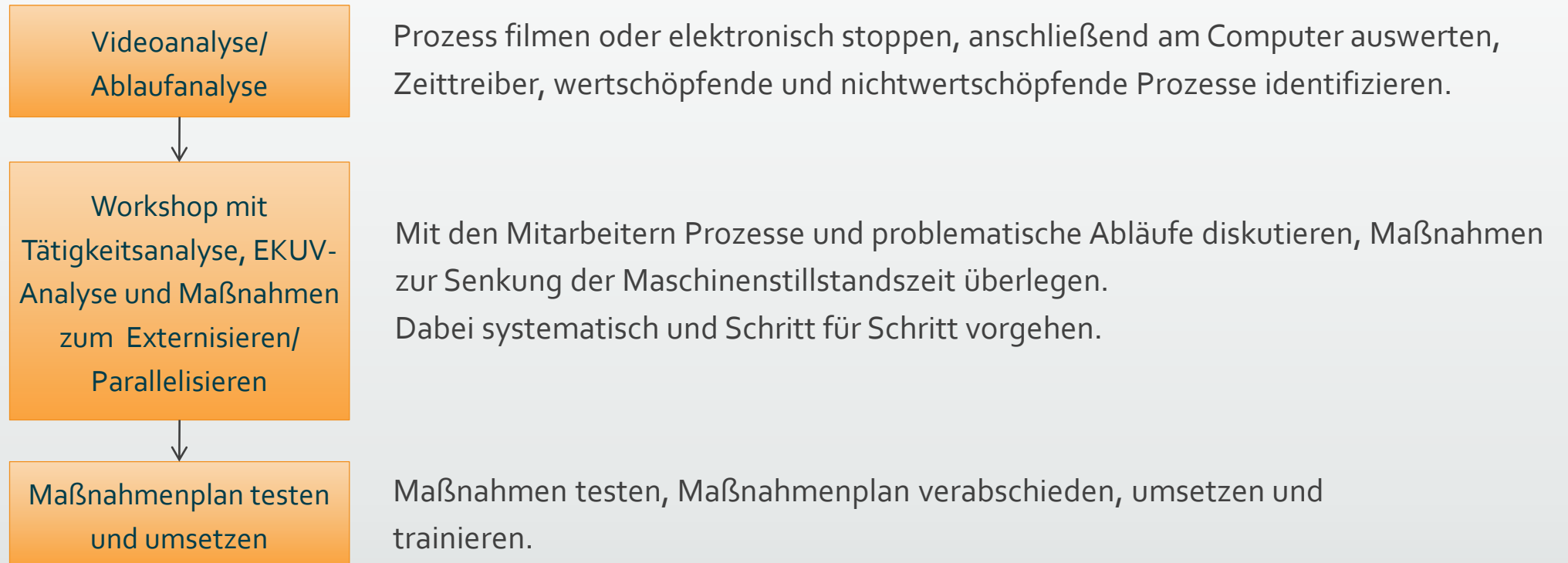
Den Anteil des internen Rüstens (= Maschinenstillstand) durch Eliminieren, Parallelisieren bzw. Externisieren verkürzen. Ziel: 50%.

3. Stufe

Die beiden Anteile des externen Rüstens stetig reduzieren.



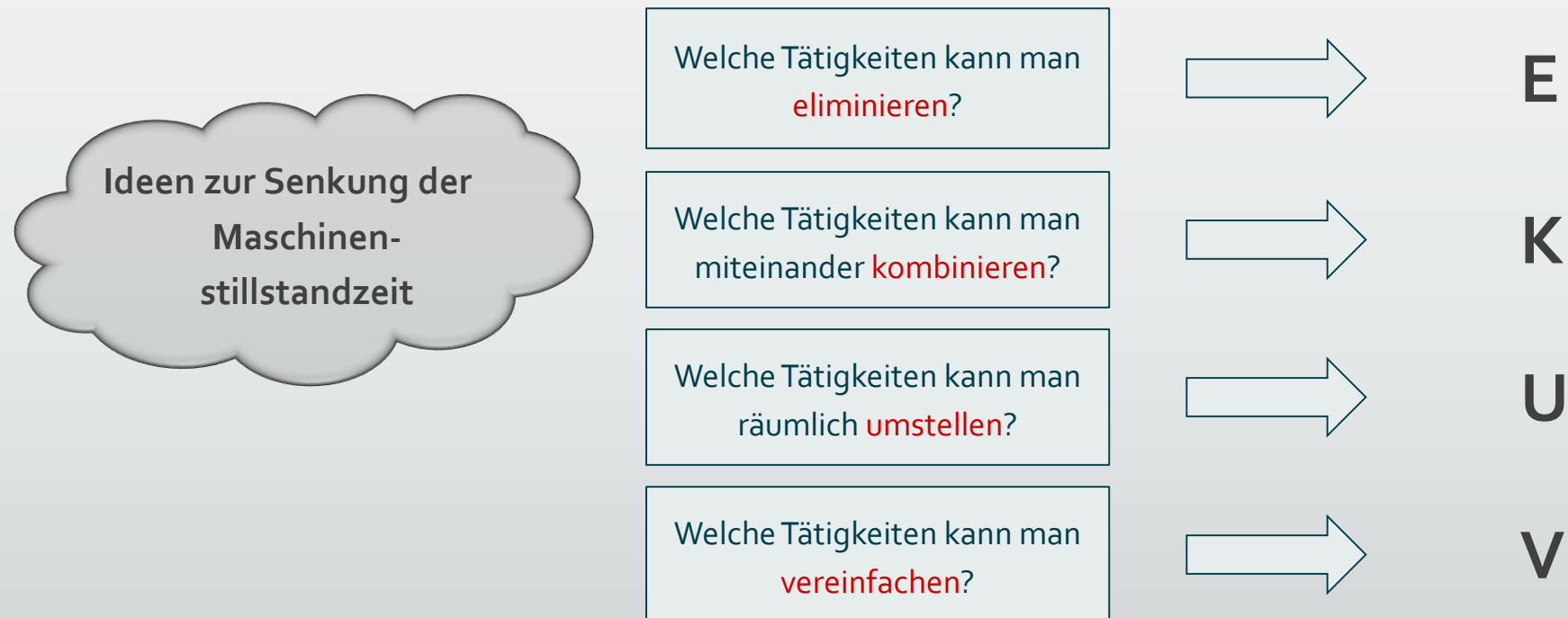
Die Werkzeuge der Rüstzeitoptimierung



Die EKUV-Analyse – Potentiale systematisch erschließen

Die Zielstellung der EKUV-Analyse besteht darin, die Potentiale zur Senkung der Maschinenstillstandszeiten systematisch zu erschließen.

Dazu werden folgende Fragen gestellt und gemeinsam mit dem Team diskutiert:



Zusammenfassung: Ablauf der Optimierung eines Rüstprozesses



Projektergebnis: Häufiger Rüsten – schneller liefern – Bestände senken

Vorher: 1 Rüstvorgang 46 min → 6 Rüstvorgänge je Schicht → 174 min Produktionszeit



6 Rüstvorgänge je Schicht, 174 min Produktionszeit

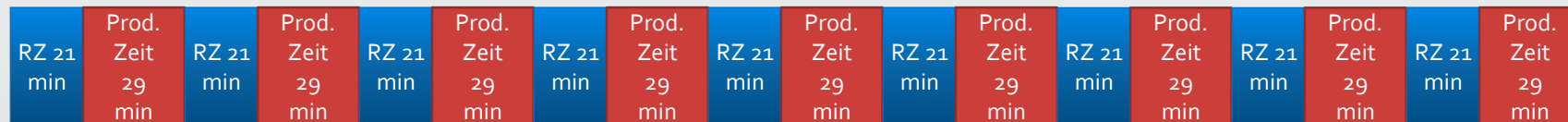
Projektergebnis: Häufiger Rüsten – schneller liefern – Bestände senken

Vorher: 1 Rüstvorgang 46 min → 6 Rüstvorgänge je Schicht → 174 min Produktionszeit



6 Rüstvorgänge je Schicht, 174 min Produktionszeit

Nachher: 1 Rüstvorgang 21 min → 9 Rüstvorgänge je Schicht → 261 min Produktionszeit



9 Rüstvorgänge je Schicht, 261 min Produktionszeit

Projektergebnis: Häufiger Rüsten – schneller liefern – Bestände senken

VORHER

6 Rüstvorgänge je
Schicht, 174 min
Produktionszeit

NACHER

9 Rüstvorgänge je
Schicht, 261 min
Produktionszeit

$$\frac{261 \text{ min}}{174 \text{ min}} \times 100\% = 150\% \rightarrow \text{Produktivitätssteigerung um } 50\%$$

Projektergebnis: Häufiger Rüsten – schneller liefern – Bestände senken

VORHER

Auftragszeit: 46 min + 29 min = 75 min

NACHER

Auftragszeit: 21 min + 29 min = 50 min

$$\frac{50 \text{ min}}{75 \text{ min}} \times 100\% = 66\% \rightarrow \text{Lieferzeitverkürzung um } 33\%$$

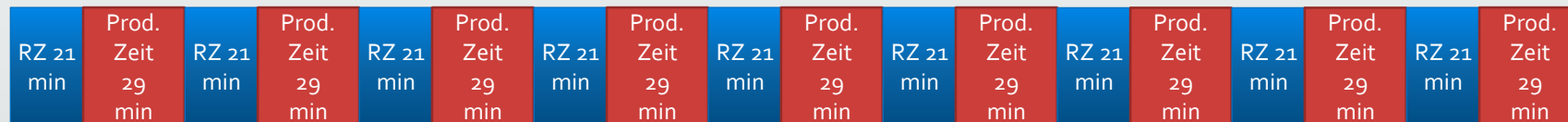
Projektergebnis: Häufiger Rüsten – schneller liefern – Bestände senken

Vorher: 1 Rüstvorgang 46 min → 6 Rüstvorgänge je Schicht → 174 min Produktionszeit



6 Rüstvorgänge je Schicht, 174 min Produktionszeit

Nachher: 1 Rüstvorgang 21 min → 9 Rüstvorgänge je Schicht → 261 min Produktionszeit



9 Rüstvorgänge je Schicht, 261 min Produktionszeit

Produktivitätssteigerung um 50%
Lieferzeitverkürzung um 33%

Welche Maßnahmen sind wirkungsvoll?

Oberste Priorität: Senkung der Maschinenstillstandszeit

IHRE NEUE PRIORITÄT IST DIE SENKUNG DER MASCHINENSTILLSTANDSZEIT

Nicht mehr und nicht weniger!



Denken Sie neu!

Das ist Ihr neuer Anspruch:



Denken Sie neu!

Das ist Ihr neuer Anspruch:

- Besser, ein Mitarbeiter steht rum als die Maschine! Maschinenstillstand ist nicht akzeptabel!



Denken Sie neu!



Das ist Ihr neuer Anspruch:

- Besser, ein Mitarbeiter steht rum als die Maschine! Maschinenstillstand ist nicht akzeptabel!
- Ein Rüstteam kann auch zeitweise zusammenarbeiten und dann wieder auseinandergehen.

Denken Sie neu!



Das ist Ihr neuer Anspruch:

- Besser, ein Mitarbeiter steht rum als die Maschine! Maschinenstillstand ist nicht akzeptabel!
- Ein Rüstteam kann auch zeitweise zusammenarbeiten und dann wieder auseinandergehen.
- Teamarbeit ist besser als Einzelarbeit!

Denken Sie neu!



Das ist Ihr neuer Anspruch:

- Besser, ein Mitarbeiter steht rum als die Maschine! Maschinenstillstand ist nicht akzeptabel!
- Ein Rüstteam kann auch zeitweise zusammenarbeiten und dann wieder auseinandergehen.
- Teamarbeit ist besser als Einzelarbeit!
- Jede Sekunde zählt! Wir planen die Abläufe verlässlich im Voraus! Es gibt eine klare Aufgabenverteilung!

Denken Sie neu!



Das ist Ihr neuer Anspruch:

- Besser, ein Mitarbeiter steht rum als die Maschine! Maschinenstillstand ist nicht akzeptabel!
- Ein Rüstteam kann auch zeitweise zusammenarbeiten und dann wieder auseinandergehen.
- Teamarbeit ist besser als Einzelarbeit!
- Jede Sekunde zählt! Wir planen die Abläufe verlässlich im Voraus! Es gibt eine klare Aufgabenverteilung!
- Alle Mitarbeiter werden ins Boot geholt und geschult!

Denken Sie neu!



Das ist Ihr neuer Anspruch:

- Besser, ein Mitarbeiter steht rum als die Maschine! Maschinenstillstand ist nicht akzeptabel!
- Ein Rüstteam kann auch zeitweise zusammenarbeiten und dann wieder auseinandergehen.
- Teamarbeit ist besser als Einzelarbeit!
- Jede Sekunde zählt! Wir planen die Abläufe verlässlich im Voraus! Es gibt eine klare Aufgabenverteilung!
- Alle Mitarbeiter werden ins Boot geholt und geschult!
- Die Ideen der Mitarbeiter sind Gold wert!

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

Vertrieb

Vermeidung von Sonderlösungen

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

Vertrieb

Vermeidung von Sonderlösungen

Konstruktion

Baukastensysteme

Vermeidung von Varianten

Schaffung geeigneter Spann-/Ausrichteflächen

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

Vertrieb

Vermeidung von Sonderlösungen

Konstruktion

Baukastensysteme

Vermeidung von Varianten

Schaffung geeigneter Spann-/Ausrichteflächen

Arbeitsplanung

Auswahl geeigneter Maschinen mit standardisierter Vorrichtungsauslegung (einfach und schnell, Mehrfachspannung, Späneleitbleche etc)

Eliminierung von Kranarbeit

Vermeidung von Justagen

Bestimmung des optimalen Kundenentkopplungspunktes (Produktion mit/ohne bestimmten Kundenauftrag)

Eindeutige Zuordnung Werkstück zu (einer) Maschine

Verwendung von Standardwerkzeugen

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

NC-Programmierung

Standardisierte Zuordnung der Werkzeuge zu Teile-Nummern

Standard-Werkzeuglängen

Grafisch-interaktive Programmerstellung und Simulation

Nullpunktskizzen

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

NC-Programmierung

Standardisierte Zuordnung der Werkzeuge zu T-Nummern
Standard-Werkzeuflängen
Grafisch-interaktive Programmerstellung und Simulation
Nullpunktskizzen

Einfahren

Einfahren außerhalb der regulären Arbeitszeit
Nutzung von gesonderten Maschinen
Interdisziplinäres Unterstützungsteam vor Ort

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

NC-Programmierung	Standardisierte Zuordnung der Werkzeuge zu T-Nummern Standard-Werkzeuglängen Grafisch-interaktive Programmerstellung und Simulation Nullpunktskizzen
Einfahren	Einfahren außerhalb der regulären Arbeitszeit Nutzung von gesonderten Maschinen zum Einfahren Interdisziplinäres Unterstützungsteam vor Ort
Fertigungssteuerung	Bestimmung optimaler Losgrößen Optimale Sequenzierung (Auftragsreihenfolgen, Rüstmatrix)

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

Rüsten (Aufrüsten)

Verlagerung von internem zu externem Rüsten

Rüsten im Team

Nur Differenz-Werkzeuge einrüsten

Nutzung von vorbereiteten Vorrichtungen (Nullpunktsystem)

Einsatz von elektrischen Schraubern

Arbeit nach Best-Practice-Ablauf (Rüstplan)

Vermeidung von Laufwegen z.B. durch Verwendung von Rüstwagen

Kranarbeit eliminieren

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

Rüsten (Aufrüsten)

Verlagerung von internem zu externem Rüsten

Rüsten im Team

Nur Differenz-Werkzeuge einrüsten

Nutzung von vorbereiteten Vorrichtungen (Nullpunktsystem)

Einsatz von elektrischen Schraubern

Arbeit nach Best-Practice-Ablauf (Rüstplan)

Vermeidung von Laufwegen z.B. durch Verwendung von Rüstwagen

Kranarbeit eliminieren

Handling

Vermeidung Kranarbeit

Keine Justagen

Beeinflussungsmöglichkeiten des Rüstens – Ihre Checkliste

Rüsten (Aufrüsten)

Verlagerung von internem zu externem Rüsten

Rüsten im Team

Nur Differenz-Werkzeuge einrüsten

Nutzung von vorbereiteten Vorrichtungen (Nullpunktsystem)

Einsatz von elektrischen Schraubern

Arbeit nach Best-Practice-Ablauf (Rüstplan)

Vermeidung von Laufwegen z.B. durch Verwendung von Rüstwagen

Kranarbeit eliminieren

Handling

Vermeidung Kranarbeit

Keine Justagen

Ab-/Umrüsten

Vorrichtungsbereinigung extern durchführen

Maßnahmen - Verbesserungsmatrix

	Kleinere Verbesserungen	Mittlere Verbesserungen	Große Verbesserungen
Vorbereiten und Bereitstellen	Shadowboards für: Werkzeuge, Messmittel, Rüstteile, ...	Rüstwagen	Spezialkräne
	Farbliche Markierungen	Rüstteile an der Anlage	Spezielle Transportmittel
	Standardisierte Rüstpläne	Werkzeuge bei den Rüstteilen	Wechselteile als Blocksystem
	
Umrüsten, Ausbau, Umbau, Einbau	Spezialwerkzeuge	Geeignete Spannhilfen	Automatische Spann- und Fixiereinrichtungen
	Markierungen	Verbesserte Spannsysteme	Teile zum Ein- bzw. Wegschwenken
	Anschläge	Einheitliche Teile	...
	Standardisierte Schrauben usw.	Poka-Yoke	
	
Nachbereitung, Einstellen, Aufräumen	Einstellhilfen	Festgelegte Messpunkte	Integrierte Mess- und Zustelleinheiten
	Spezialwerkzeuge	Anschläge	...
	Messmittel vor Ort	Vorgegebene Parameter	
	Geeignete Reinigungsgeräte	...	
	...		



Online-Kurs Rüstworkshop

Was und für wen?

Wie sieht es aus...

... Ohne Rüstzeitoptimierung

- Aufwendige Reihenfolgeplanung von Aufträgen um Rüstaufwände zu minimieren
- lange unproduktive Maschinenstillstandszeiten
- Kundenaufträge können nur verspätet ausgeliefert werden bzw. haben lange Lieferzeiten
- Produktionskosten sind zu hoch



Wie sieht es aus...



... Ohne Rüstzeitoptimierung

- Aufwendige Reihenfolgeplanung von Aufträgen um Rüstaufwände zu minimieren
- lange unproduktive Maschinenstillstandszeiten
- Kundenaufträge können nur verspätet ausgeliefert werden bzw. haben lange Lieferzeiten
- Produktionskosten sind zu hoch

... Mit Rüstzeitoptimierung

- Sie kennen die Strategien, mit denen Sie 100%ig Maßnahmen für die Rüstzeitoptimierung finden
- Damit beschleunigen Sie die Rüstprozesse, können häufiger Rüsten und schneller Kundenwünsche erfüllen
- Sie können Ihre Mitarbeiter trainieren und die Rüstprozesse standardisieren
- Sie werden kompetenter Ansprechpartner in Ihrem Unternehmen

Der Online-Kurs Rüstworkshop



Der Online-Kurs Rüstworkshop ist ein vierwöchiger Onlinekurs, in dem Sie lernen wie Sie einen Rüstworkshop professionell vorbereiten und durchführen und wie Sie die wirkungsvolle Maßnahmen finden, um die Rüstprozesse nachhaltig zu optimieren.

Für wen ist der Online-Kurs Rüstworkshop geeignet?



1. Sie sind **KVP-Verantwortlicher oder Lean-Spezialist, Arbeitsvorbereiter oder Produktionsplaner/-steuerer, Berater oder eine Fach- und Führungskraft** aus der Logistik und möchten Ihre Rüstprozesse optimieren, um schneller und flexibler auf Kundenwünsche zu reagieren und mehr zu verkaufen.

Für wen ist der Online-Kurs Rüstworkshop geeignet?



1. Sie sind **KVP-Verantwortlicher oder Lean-Spezialist, Arbeitsvorbereiter oder Produktionsplaner/-steuerer, Berater oder eine Fach- und Führungskraft** aus der Logistik und möchten Ihre Rüstprozesse optimieren, um schneller und flexibler auf Kundenwünsche zu reagieren und mehr zu verkaufen.
2. Ihnen ist wichtig, dass Ihre **Rüstworkshops professionell vorbereitet und durchgeführt** werden. Es geht Ihnen darum, Ihre Maschinenstillstandszeiten in kürzester Zeit drastisch zu reduzieren.

Für wen ist der Online-Kurs Rüstworkshop geeignet?



1. Sie sind **KVP-Verantwortlicher oder Lean-Spezialist, Arbeitsvorbereiter oder Produktionsplaner/-steuerer, Berater oder eine Fach- und Führungskraft** aus der Logistik und möchten Ihre Rüstprozesse optimieren, um schneller und flexibler auf Kundenwünsche zu reagieren und mehr zu verkaufen.
2. Ihnen ist wichtig, dass Ihre **Rüstworkshops professionell vorbereitet und durchgeführt** werden. Es geht Ihnen darum, Ihre Maschinenstillstandszeiten in kürzester Zeit drastisch zu reduzieren.
3. Falls Sie schon einmal von Rüstworkshops gehört haben, aber **noch keine Gelegenheit hatten, eine entsprechende Schulung** zu besuchen.

Für wen ist der Online-Kurs Rüstworkshop geeignet?



1. Sie sind **KVP-Verantwortlicher oder Lean-Spezialist, Arbeitsvorbereiter oder Produktionsplaner/-steuerer, Berater oder eine Fach- und Führungskraft** aus der Logistik und möchten Ihre Rüstprozesse optimieren, um schneller und flexibler auf Kundenwünsche zu reagieren und mehr zu verkaufen.
2. Ihnen ist wichtig, dass Ihre **Rüstworkshops professionell vorbereitet und durchgeführt** werden. Es geht Ihnen darum, Ihre Maschinenstillstandszeiten in kürzester Zeit drastisch zu reduzieren.
3. Falls Sie schon einmal von Rüstworkshops gehört haben, aber **noch keine Gelegenheit hatten, eine entsprechende Schulung** zu besuchen.
4. Wenn Sie Ihr **Team schulen** wollen, ohne dass Reisezeit und -kosten anfallen oder ein teurer Trainer ins Haus geholt werden muss

Für wen ist der Online-Kurs Rüstworkshop geeignet?



1. Sie sind **KVP-Verantwortlicher oder Lean-Spezialist, Arbeitsvorbereiter oder Produktionsplaner/-steuerer, Berater oder eine Fach- und Führungskraft** aus der Logistik und möchten Ihre Rüstprozesse optimieren, um schneller und flexibler auf Kundenwünsche zu reagieren und mehr zu verkaufen.
2. Ihnen ist wichtig, dass Ihre **Rüstworkshops professionell vorbereitet und durchgeführt** werden. Es geht Ihnen darum, Ihre Maschinenstillstandszeiten in kürzester Zeit drastisch zu reduzieren.
3. Falls Sie schon einmal von Rüstworkshops gehört haben, aber **noch keine Gelegenheit hatten, eine entsprechende Schulung** zu besuchen.
4. Wenn Sie Ihr **Team schulen** wollen, ohne dass Reisezeit und -kosten anfallen oder ein teurer Trainer ins Haus geholt werden muss
5. Wenn Sie **fertige Unterlagensätze** suchen, die Sie sofort in der Praxis einsetzen können.

Kursinhalte/Module



- Wie die Methode des Schnellen Rüstens funktioniert und Sie zukünftig Ihre **Rüstprozesse optimal organisieren**
- Wie Sie die **Maschine auswählen**, mit der Sie die Rüstzeitoptimierung beginnen
- Wie Sie einen Rüstworkshop **Schritt für Schritt vorbereiten** und dabei wirklich an alles denken
- Wie Sie Ihre Mitarbeiter mit ins Boot holen und zum **Thema Schnelles Rüsten/SMED schulen**, so dass alle verstehen, worum es geht

Kursinhalte/Module



- Wie Sie den Rüstvorgang wirksam analysieren und die **Zeittreiber finden**
- Wie Sie **100%ig geeignete Maßnahmen finden**, um die Maschinenstillstandszeiten zu verkürzen – meistens um 30% oder sogar mehr!
- Was Sie tun müssen, um die **Maßnahmen nachhaltig umzusetzen** und die neuen Standards in Ihrem Unternehmen zu etablieren.

Kursinhalte/Module



Der Kurs beinhaltet

- 5 Videomodule inkl. Folien
- 1 Einführungsvideo
- eine Excel-Vorlage für die systematische Abarbeitung des Rüstworkshops
- zahlreiche Arbeitsblätter
- 2 PowerPoint-Präsentationen (Kick-Off und Abschluss)
- 1 Jahr Zugriff auf alle Kursinhalte und Updates
- **BONUS 1: Vorlage Arbeitsanweisung für den optimierten Rüstprozess**
- **BONUS 2: Vorlage Rüstblatt**
- **Zusatzboni: Handbuch Rüstworkshop und 100 Euro Rabatt auf den Standardpreis (nur bei Buchung in den nächsten 8 Tagen)**

Besonderer Vorteile dieses Online-Kurses



- Sie können mit der Anleitung zur Vorbereitung und Durchführung eines Rüstworkshops **parallel zum Kurs sofort Ihren eigenen „echten“ Rüstworkshop** vorbereiten und durchführen.
- Sie haben eine **Schritt für Schritt-Anleitung** und haben einen persönlichen Ansprechpartner für Ihre organisatorischen Fragen.
- Alternativ können Sie natürlich auch erst den Kurs durcharbeiten, bevor Sie in die Praxis gehen – **Sie sind in Ihrer Termingestaltung völlig frei.**

Modul 1 - Basics



Sie lernen:

- Wie ein Rüstworkshop **funktioniert**.
- Wie Sie die Rüstzeit von der Produktionszeit **sauber abgrenzen**.
- Welche **Arten der Verschwendung** es gibt und **welche Regeln Sie einhalten müssen**, um die Verschwendung zu beseitigen.
- Wie Sie mit entsprechenden Formblättern das **Erkennen von Verschwendung** in Ihrem Verantwortungsbereich trainieren und bald mit einem geschulten Blick überall in Ihrem Unternehmen die Potentiale erkennen.

Modul 2 - Planung



Sie lernen:

- **Woran Sie alles denken müssen**, wenn Sie einen Rüstworkshops vorbereiten.
- Wie Sie die **Maschine auswählen**, mit der Sie Ihre Rüstprozessoptimierung beginnen.
- Wie Sie mit **Checklisten** zur Terminplanung, Zusammenstellung des Projektteams und Organisation den Rüstworkshop perfekt vorbereiten.
- Wie Sie mit der **Vorlage für die Kick-Off-Präsentation** zum Rüstworkshop die Vorbereitungszeit und den Aufwand für den ersten und alle weiteren Rüstworkshops erheblich verkürzen.

Modul 3 - Erfassung



Sie lernen:

- Wie die **Datenanalyse eines Rüstvorganges** grundsätzlich aufgebaut wird.
- Wie Sie die Zeiten für die einzelnen Rüsttätigkeiten mit der **Stoppuhr** oder der **Videoanalyse** erfassen.
- Wie Sie ein **Spaghettidiagramm** für die zurückgelegten Wege zeichnen und auswerten. Dieses Wissen gibt Ihnen die notwendige Sicherheit für Ihre Datenanalyse.

Modul 4 – Analyse und Optimierung



- Wie Sie in 3 Schritten den Rüstprozess analysieren und optimieren.
- Sie trainieren die Anwendung mit **Beispielen und Vorlagen**. Schritt für Schritt führe ich Sie durch die *Tätigkeitsanalyse*, die *EKUV-Analyse* mit dem Wasserfalldiagramm, die *Austaktung* der Rüstarbeiten, den *Maßnahmenplan* und das *Kosten-Nutzen-Diagramm* zur Priorisierung der Maßnahmen. Jetzt ist es ganz einfach, die Analyse und Optimierung des Rüstprozesses auch im Live-Workshop durchzuführen.

Modul 4 – Analyse und Optimierung



- Sie **setzen Sie das Gelernte in einer praktischen Übung** um. Ich stelle Ihnen ein Video von einem echten Rüstprozess zur Verfügung, anhand dessen Sie alle Analysen selbst durchführen können.
- Das ist auch das Modul, **wo Sie selbst schon einen eigenen Rüstworkshop durchführen können** und Sie von mir die notwendige Unterstützung dafür erhalten. Trainieren Sie so oft Sie wollen – bis Sie absolut sicher sind. Oder springen Sie ins kalte Wasser – mit meiner „Schwimmhilfe“ werden Sie Ihr Ziel garantiert erreichen!

Modul 5 – Abschluss



Sie lernen:

- Wie Sie den **Abschlussbericht** erstellen (für den Sie selbstverständlich von mir eine Vorlage erhalten)
- Welche Maßnahmen müssen Sie planen, damit Sie Ihre **Rüstprozessoptimierung dauerhaft etablieren**.
- Setzen Sie Ihre Kenntnisse ab sofort gewinnbringend ein – **Sie sind jetzt der Experte!** Und sparen Sie Zeit für die Vorbereitung des Abschlussberichtes.

Bonus 1



VORLAGE: Arbeitsanweisung zum optimierten Rüstprozess

- Für die Standardisierung Ihrer Rüstprozesse und das Ausrollen der neuen Abläufe auf weitere Maschinen und Anlagen ist eine Arbeitsanweisung mit einer konkreten Ablaufbeschreibung zwingend notwendig. Sie erhalten als Bonus 1 eine *Excel-Vorlage für eine Arbeitsanweisung* zum optimierten Rüstprozess, die Sie natürlich beliebig an Ihre Bedürfnisse anpassen können.

Bonus 2



VORLAGE: Rüstblatt

- Die Excel-Vorlage Rüstblatt unterstützt die Standardisierung der Rüstprozesse und hilft, nichts bei der Vorbereitung eines Rüstvorgangs zu vergessen. Die Vorlage Rüstblatt ist die *perfekte Ergänzung zur Vorlage Arbeitsanweisung*, denn hier notieren Sie alle benötigten Werkzeuge, die Lagerorte, benötigte Dokumente und bei Bedarf Hinweise zur Materialverfügbarkeit. Damit kann das Rüstblatt jedem Fertigungsauftrag direkt zugeordnet werden.

Zusatzbonus – bei Bestellung in den nächste 8 Tagen



Handbuch Rüstworkshop

- Das Handbuch Rüstworkshop ist das kompakte Nachschlagewerk und ideales Begleitmaterial zum Online-Kurs.
- Ich biete dieses Handbuch sonst für 97,00 Euro an – Sie erhalten es bei der Bestellung umsonst.
- Sie erhalten eine klare, leicht verständliche und praxisorientierte Anleitung von der Idee bis zur Umsetzung eines Rüstworkshops mit vielen Tipps aus der eigenen Erfahrung.

Zusatzbonus – bei Bestellung in den nächsten 8 Tagen



ZUSATZBONUS 2: Preisnachlass 100 Euro zzgl. MwSt.

- Freuen Sie sich über 100 Euro Preisnachlass zum regulären Kurspreis, wenn Sie in den kommenden 8 Tagen buchen!

Zeitrahmen

- Sie können sich jederzeit anmelden.
- HINWEIS: 2 Zusatzboni nur bei Anmeldung in den nächsten 8 Tagen
- Kursdauer: 4 Wochen

Die Unterlagen und Lektionen stehen Ihnen 1 Jahr lang zur Verfügung.



Was haben Sie von dem Online-Kurs Rüstworkshop?



Der Online-Kurs Rüstworkshop ist viel mehr als "nur" ein Kurs.

Der Kurs bringt Sie persönlich voran, denn ...

- ... Sie lernen **Neues**, das Sie sofort nutzbringend in der Praxis anwenden können
- ... Sie erwerben **Sicherheit und Routine** im Umgang mit einem der gängigsten Lean-Tools
- ... Sie erweitern Ihre **Kompetenz** und werden so zu einem begehrten Ansprechpartner in Ihrem Unternehmen.

Was haben Sie von dem Online-Kurs Rüstworkshop?



Der Online-Kurs Rüstworkshop ist viel mehr als „nur“ ein Kurs.

Der Kurs bringt Sie im Arbeitsalltag voran, denn ...

- ... Sie wissen durch einen Rüstworkshop genau, **was vor Ort geschieht** und wie die Prozesse ablaufen und warum sie so ablaufen
- ... Sie erwerben die **Methodenkompetenz**, um systematisch Ideen zur Prozessverbesserung zu entwickeln
- ... Sie erhalten eine **Schritt-für-Schritt-Anleitung** und können sicher sein, dass nach dem Einsatz der Tools die Probleme beseitigt sind

Kursinhalte – Zusammenfassung



Das bekommen Sie im Online-Kurs Rüstworkshop:

- 1 Einführungsvideo
- 5 Videomodule inkl. Folien
- eine Excel-Vorlage für die systematische Abarbeitung des Rüstworkshops
- zahlreiche Arbeitsblätter
- 2 PowerPoint-Präsentationen (Kick-Off und Abschluss)
- Mindestens 1 Jahr Zugriff auf alle Kursinhalte und Updates
- **BONUS 1: Vorlage Arbeitsanweisung für den optimierten Rüstprozess**
- **BONUS 2: Vorlage Rüstblatt**
- **Zusatzboni: Handbuch Rüstworkshop und 100 € Rabatt auf den Standardpreis (nur bei Buchung in den kommenden 8 Tagen)**

Wieviel kostet der Online-Kurs Rüstworkshop?





Der Online-Kurs Rüstworkshop kostet bei Anmeldung in den kommenden 8 Tagen

497,00 Euro (zzgl. MwSt.)

(Wenn Sie sich bis zum 19.05.2023 anmelden,
erhalten Sie alle Boni und 100 Euro Rabatt!)

Sie können sich natürlich auch später anmelden,
erhalten dann aber nicht die Zusatzboni.

Onlinekurs vs. Präsenzseminar

Kriterium	Online-Kurs	Präsenz-Seminar
Kursdauer	4 Wochen	2 Tage
Wiederholung und Festigung des Lernstoffes	beliebig oft	2 Tage
Beispielvideos	laufend verfügbar	2 Tage
Seminarunterlagen	Vorlagen, alles digital zum Download, Print möglich	Papier
Mitarbeitertraining	durch Videos inklusive	gegen Aufpreis
Rückfragen beim Seminarleiter	1 Jahr	2 Tage
Preis	497,00 €	495,00 – 2500,00 € + Reisekosten
ZUSAMMENFASSUNG		

Eine kleine Umfrage



Hand aufs Herz!

„Was würde sich für Sie verändern, wenn Sie wüssten, dass Sie eine Rüstzeitoptimierung problemlos selbst durchführen könnten?“

- A) Ich könnte sehr schnell einen Rüstworkshop auf die Beine stellen.
- B) Ich würde ein dringendes Problem in unserer Firma lösen.
- C) Ich wäre nicht auf fremdes Know-How angewiesen.
- D) Sonstiges:.....

Was ist Ihre Antwort? Schreiben Sie sie bitte in den Chat!

Fragen und Antworten



„Brauche ich den Kurs wirklich?“

Sie haben folgende Möglichkeiten.

Entweder bringen Sie sich alles selbst bei oder Sie besuchen ein teures Präsenz-Seminar. Das kann, je nachdem wie konsequent Sie da herangehen, mehrere Monate bis mehrere Jahre dauern. Und kostet neben der Reisezeit auch ein Vielfaches von meinem Online-Kurs.

Oder Sie holen sich den Online-Kurs Rüstworkshop und lernen in 4 Wochen alles, was Sie wissen müssen und setzen parallel alle Schritte um. Das ist ganz wichtig.

Denn ich möchte, dass Sie nicht nur die Videos schauen – wir sind hier nicht bei Netflix ;))

Deshalb gibt's für die Lektionen Arbeitsblätter, die Facebook-Gruppe und die Gruppencoaching-Calls.

All diese Elemente werden Ihnen helfen ins TUN zu kommen, versprochen!

Fragen und Antworten



„Wird mich der Kurs nicht viel zu viel Zeit kosten?“

Nein, denn: Meine Aufgabe ist es für Sie die Spreu vom Weizen der ganzen Informationen da draußen zu trennen.

Im Online-Kurs bringe ich Ihnen deshalb *genau das bei, was in meinen Rüstworkshops ausgezeichnet funktioniert hat*. Ich gebe Ihnen ganz gezielt genau so viel Info, wie Sie brauchen, damit Sie in die Umsetzung gehen können. Die einzelnen Lektionen werden nicht länger als 20 Minuten sein.

Genau das schätzen meine Kunden übrigens an mir. Denn ich weiß, dass Sie nur wenig Zeit haben. Was allen anderen übrigens genauso geht ... ;).

Sie haben übrigens beliebig viel Zeit den Kurs umzusetzen – aber besser ist es natürlich, direkt anzufangen und am Ball zu bleiben.

Fragen und Antworten



„Ist der Kurs sein Geld wert? Hält er, was er verspricht?“

Sie machen sich Sorgen, dass Sie den Online-Kurs Rüstworkshop buchen und dann trotzdem keinen Rüstworkshop durchführen können, richtig?

Deshalb biete ich eine *14-tägige Geld-zurück-Garantie* an. Das bedeutet, dass Sie genug Zeit haben, das Kursangebot zu prüfen. Einen Einblick in das Modul zwei erhalten Sie übrigens, wenn Sie sich die Aufzeichnungen der dreiteiligen Webinarreihe „Vorbereitung eines Rüstworkshops“ ansehen. Dazu haben Sie noch 10 Tage Zeit.

Ich denke, dass das ein faires Angebot ist.

Aber ich gehe davon aus, dass Sie dieses Angebot nicht in Anspruch nehmen müssen...

Fragen und Antworten



„Wie können Sie sicher sein, dass wir tatsächlich Maßnahmen zur Rüstzeitverkürzung finden?“

Gute Frage! Falls Sie bereits Rüstworkshops durchgeführt haben, wird es natürlich etwas schwieriger – aber selbst hier ist noch etwas machbar!

Aber wenn Sie noch nie einen Rüstworkshop gemacht haben, dann finden Sie mit der Strategie, die ich Ihnen im Online-Kurs zeige, garantiert etliche Maßnahmen. Ich zeige Ihnen auch die Denkfallen auf, in die Sie nicht tappen dürfen.

Viele Unternehmensberater bestätigen auch meine Erfahrung, dass eine Verkürzung der Maschinenstillstandszeit um 30% normal ist.

Fragen und Antworten



„Erfahre ich überhaupt noch Neues?“

Es könnte natürlich sein, dass Sie schon ein professioneller Rüstzeitoptimierer sind.

Dann wäre der Kurs eine prima *Trainingsgrundlage für Ihre Mitarbeiter*. Und vielleicht geben Ihnen meine Tools und Vorlagen *neue Ideen*, wie Sie Ihre eigenen Rüstworkshops noch besser und einfacher durchführen können.

Ein großes Plus in diesem Online-Kurs ist der *Austausch mit den anderen Teilnehmern*.

Und falls Sie noch nicht so erfahren sind, wird Ihnen der Kurs neben der Wissensvermittlung auch dabei helfen all *Ihr Wissen in die Tat umzusetzen*.

Fragen und Antworten



„Werde ich überhaupt die Zeit finden, die Kursinhalte zu lernen und umzusetzen?“

Oh, meine Lieblingsfrage :o)

Ich verrate Ihnen jetzt mal was ... Sie werden niemals "Zeit finden". Oder sind Sie schon mal über eine halbe Stunde Zeit gestolpert? ;)

Sie müssen sich Zeit nehmen. Wann immer Sie etwas wollen, müssen Sie es zu Ihrer Priorität machen!

Wenn Sie sowieso einen Rüstworkshop vorbereiten müssen, ist es einfach – dann nutzen Sie diesen Kurs als Schritt-für-Schritt-Anleitung und sparen dabei noch Zeit. Wenn der Rüstworkshop erst später auf der Agenda steht, dann machen Sie dieses Ziel zu Ihrer Priorität! Schaffen Sie freie Zeitblöcke in Ihrem Kalender und verteidigen Sie diese Zeitblöcke wie ein Tiger seine Beute. Dann, und nur dann, werden Sie es schaffen! Wie gesagt, die Lektionen sind nicht lang und eignen sich prima als Lückenfüller!

Handeln Sie jetzt!



- Verkürzen Sie Ihre Rüstzeiten und **lösen Sie damit viele Probleme auf einen Schlag!**
- **Sparen Sie mit dem Online-Kurs Rüstworkshop sehr viel Vorbereitungszeit!**
- Klicken Sie auf den eingeblendeten Link und bestellen Sie den Online-Kurs Rüstworkshop mit allen Kursunterlagen **jetzt**.
- Der Preis beträgt einmalig **nur 497,00 Euro netto (bei Anmeldung in den kommenden 8 Tagen)**.

Online-Kurs Rüstworkshop bestellen

<http://bit.ly/okrw-anmeldung>

100% - Zufriedenheitsgarantie



- Mit meiner **14-Tage-Null-Risiko-Geld-zurück-Garantie** gehen Sie kein Risiko ein!
- Prüfen Sie die Kursinhalte und wenn Sie nicht absolut begeistert sind, schicken Sie mir eine einfache E-Mail und ich schicke Ihnen Ihr Geld zurück.
- Sie sehen: Das gesamte Risiko übernehme ich – fairer geht's nicht!



Kontakt

Heide Fischer

Prozessoptimierung 2.0

info@ablauf-optimieren.de

Mobil 0178 6262434





Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Ich freue mich auf Sie im Online-Kurs Rüstworkshop!

Sie erreichen mich jederzeit unter www.ablauf-optimieren.de

E-Mail an info@ablauf-optimieren.de

Telefon +49 0178 62 62 434

BCD Unternehmensberatung

Dipl.-Ing. oec. Heide Fischer | Crachtstr. 11 | 44229 Dortmund

Besuchen Sie mich auch bei [XING](#) und auf [Facebook](#).