



Factory Consultants
increase your *LEAN* performance



Wir machen LEAN!

LEAN BERATUNG

LEAN TRAINING

FABRIKPLANUNG



FACTORY CONSULTANTS GMBH

DIE LERNFABRIK HANNOVER

item Industrietechnik GmbH | Imkerstraße 3 | 30916 Isernhagen



item
Your ideas are worth it.

 **HeyDo!**


Factory Consultants
increase your **LEAN** performance



Factory Consultants
increase your *LEAN* performance

Factory Consultants steigern nachhaltig und messbar die LEAN Performance entlang der gesamten Wertschöpfungskette.



HeyDo! liefert LEAN 4.0 Apps zur Digitalisierung der Auftragsabwicklung und des täglichen Shopfloor Managements.

item
Your ideas are worth it.

ITEM bietet mit dem Profilrohrsystem D30 einen LEAN-Baukasten für den schnellen und lösungsorientierten Betriebsmittelbau.



Das Seminar führt Sie Schritt für Schritt in vier Spielrunden von einer konventionellen Fertigung zu einer LEAN Factory.

Dauer	2 Tage, 8-14 Teilnehmer
Zielgruppe	Entscheider, Umsetzer und Teams im Reorganisationsprozess
Inhalte	LEAN Production Basis Wissen Wertschöpfungsprinzip (Vermeidung von Verschwendung) in der Produktion Arbeitsplatzorganisation mit der 5S-Methode Wertstrom-Mapping und -Design in der Produktion Flussprinzip sowie Customer Pull Prinzip (Kanban) Prinzip der ständigen Verbesserung (Kaizen) Standardisierung und Taktung von Prozesse
Optionen	Durchführung in Deutsch oder Englisch Durchführung in der Lernfabrik Hannover oder Inhouse

Die Teilnehmer sind anschließend in der Lage, einen mehrstufigen Prozess methodisch zu analysieren, Verbesserungspotenziale zu erkennen und durch Arbeitsplatz- und Prozessgestaltung eine signifikante Leistungsverbesserung des Gesamtsystems zu erzielen



1. Spielrunde: „Klassische Werkstattfertigung“

Theorie und Umsetzungsworkshops

- Probleme erkennen und lösen
- Wertstrom-Analyse

2. Spielrunde: „Umsetzung von Quick Wins“

Theorie und Umsetzungsworkshops

- Arbeitsinhalte nivellieren und takten
- Wertstrom-Design

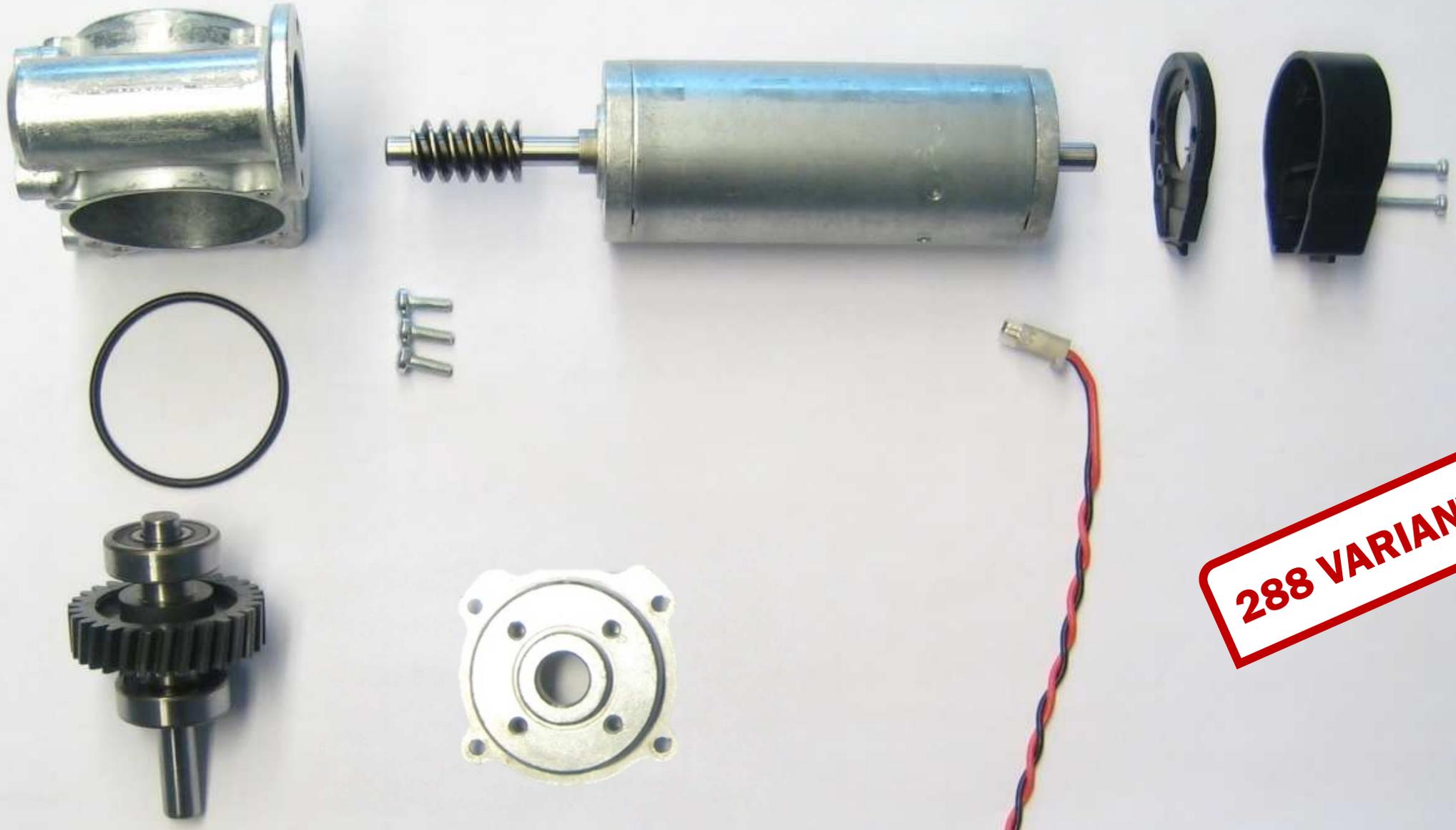
3. Spielrunde: „Arbeiten im Takt des Kunden“

Theorie und Umsetzungsworkshops

- Kanban-Auslegung
- Layout-Optimierung

4. Spielrunde: „Streben nach Perfektion“

Feedback und Abschlussdiskussion



288 VARIANTEN

LEAN PRODUCTION – BASIS TRAINING

Die beteiligten Funktionen



Terminplanung		Vertritt die Kunden gegenüber den weiteren Funktionen
Arbeitsvorbereitung		Steuert und überwacht die Produktion
Logistik		Versorgt die Produktion mit Material und den Kunden mit Fertigwaren
Montage		Führt Montagen durch
Qualitätssicherung		Prüft die Qualität der Fertigwaren
Versand		Prüft die Qualität der Fertigwaren

Prozessbeobachter

LEAN PRODUCTION – BASIS TRAINING

Die Spielumgebung



LEAN live erleben



IN REALER ARBEITSUMGEBUNG ANWENDEN



LEAN PRODUCTION – BASIS TRAINING

Die Spielumgebung



LEAN PRODUCTION – BASIS TRAINING

Die Spielumgebung



Produktionsnahe
administrative Bereiche
Arbeitsvorbereitung &
Terminplanung



Qualitätsprüfung



Kommissionieren nach
Stückliste



Verpacken &
Fertigmelden



Montageprozesse



Prozessbeobachtung

LEAN PRODUCTION – BASIS TRAINING

Die Systemumgebung (MS Access)



Terminübersicht Schließen

Fertigungsdaten

Seminar: Lean Production Eingabefeld für den Scanner

Spielrunde: Runde 1

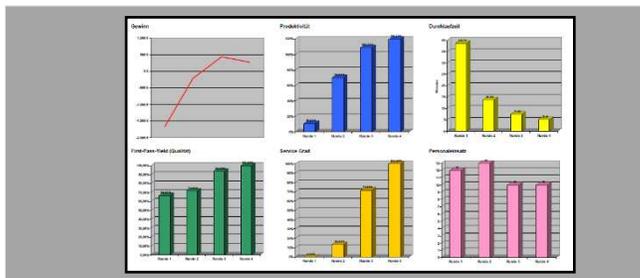
Aufträge in der Fertigung

Auftrag	Auftragsart	Auftragsingang	Liefertermin	Puffer	Fertigstellung	Dauer	Ergebnis	Anz.Fert.prod.
605001	Normaler Auftrag	00:00:05	00:12		00:10:08	00:10:03	1 min 52 sek zu früh	
605006	Eilauftrag	00:06:30	00:13		00:13:35	00:07:35	0 min 35 sek zu spät	
605002	Normaler Auftrag	00:00:15	00:14	00:00:09				
605003	Normaler Auftrag	00:00:25	00:15	00:00:51				
605005	Normaler Auftrag	00:04:30	00:16	00:01:51				

2 PCs für die produktionsnahen Bereiche
Arbeitsvorbereitung und Terminplanung
(Screenshot: Reihenfolgeplanung)



Andonboard
Fortschrittsanzeige und Anzeige der letzten
Buchungsnummer inkl. Lieferzeiteinhaltung



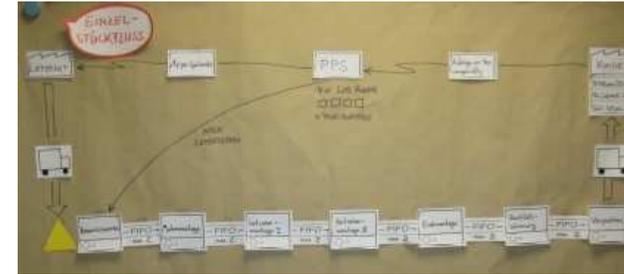
Kennzahlenauswertung
der Spielrunden

LEAN PRODUCTION – BASIS TRAINING

Lean Methoden im Einsatz



5S – Sauberkeit & Ordnung



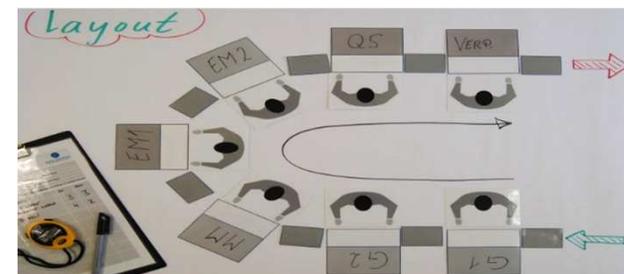
Wertstromdesign



Verschwendungen erkennen und Maßnahmen ableiten (KVP)



Einzelstückfluss



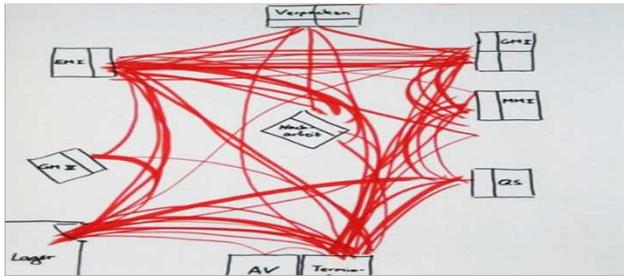
Layoutplanung

LEAN PRODUCTION – BASIS TRAINING

Lean Methoden im Einsatz



Nivellieren mit dem
Taktzeitdiagramm



Wegoptimierung mit Hilfe von
Spaghetti-Diagrammen



Kanban
Auslegung und Einführung

PREISE – LEAN TRAINING



PREISSTAFFEL

LEAN Production – Basis Training (2-tägig)



Veranstaltungsort Lernfabrik Hannover

Buchung von 1 bis 3 Seminare

Buchung von 4 bis 10 Seminare

Buchung von mehr als 10 Seminare

Preis pro Teilnehmer | offen

990,- EUR

990,- EUR

990,- EUR

Preise inkl. Verpflegung

Preis pro Training | unternehmensintern

6.950,- EUR

6.450,- EUR

5.950,- EUR

Preise zzgl. Verpflegung

Veranstaltungsort Kunde (Inhouse)

Buchung von 3 bis 5 Seminare

Buchung von mehr als 5 Seminaren

Transportkosten inkl. Auf- und Abbau

Preis pro Training

7.950,- EUR

7.450,- EUR

ja nach Entfernung

Preise zzgl. Verpflegung

Anforderungen an die Räumlichkeiten bei Inhouse Schulungen:

Fläche zur Durchführung der Simulation und Workshops

Seminarbereich für Präsentationen und Workshops

> 100 m²

> 12 Sitzplätze



* ... an Seminaren der Factory Consultants GmbH
... der Anbieter für innovative LEAN Planspiele!

Alle Preise gelten zzgl. der gültigen gesetzlichen Mehrwertsteuer sowie Reise- und Übernachtungskosten der Moderatoren. Fahrten mit dem PKW werden mit 50 Cent/km, Bahnfahrten mit Fahrkarten 2. Klasse, Spesen mit 25,- EUR pro Moderator und Tag berechnet.



... informativ, kurzweilig, lehrreich ...

... viele Anregungen für meinen Arbeitsplatz ...

... sehr anschaulicher Praxisbezug ...

... jetzt habe ich verstanden, was LEAN wirklich bedeutet...

... tolle Ideen, um Informationen zu visualisieren ...

Das Seminar war ein voller Erfolg.

„Unsere gesamte Belegschaft hat aus diesem Seminar gelernt. Die Erkenntnisse haben wir sofort in der Fabrik umgesetzt und Produktivitätssteigerungen von bis zu 35% erreicht.“

*Matthias Kählig
Kählig Antriebstechnik GmbH
Inhaber*

AUSGEWÄHLTE REFERENZEN ...

Projekte und LEAN Trainings



INCREASE YOUR **LEAN** PERFORMANCE



Factory Consultants
increase your **LEAN** performance

...wir freuen uns auf Ihre Fragen!

Ihr Ansprechpartner

Herr Thomas Elscher | Managing Director
Factory Consultants GmbH

Hinüberstraße 4a
30175 Hannover

Fon +49 (0) 511 – 34 846 - 911

Mobil +49 (0) 178 – 218 96 42

Mail t.elscher@factory-consultants.de

Web www.factory-consultants.de

