PDCA-Prozess

zur Steigerung der Produktionseffizienz

ESC Unternehmensberatung

Dipl.-Ing. (FH) Johann Pfister Kranichstraße 1 72336 Balingen

Telefon: +49 (0) 7433-930 170 Fax: +49 (0) 7433-934 36 Mobil: +49 (0) 172-955 3483 E-mail: info@esc-team.de Internet: www.esc-team.de



Johann Pfister

Ausbildung und Berufserfahrung:

- Ausbildung zum Facharbeiter (Elektriker)
- Fachhochschule Esslingen
 Studium der Elektrotechnik
- Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Albstadt:
 - > Produktentwicklung
 - Vertriebsingenieur / Vertriebsgruppenleiter
 - Produktmanager Industriewaagen
 - Leiter Produktmarketing
 - Leiter Technologieentwicklung
 - ➤ Leiter Produktion & Materialwirtschaft
 - und Mitglied der Geschäftsleitung
- Hengstler, Aldingen:
 - Leiter Produktion & Materialwirtschaft
 - und Mitglied der Geschäftsleitung
- 1999 Gründung der ESC Unternehmensberatung

Engineering Services Coaching

Beratungsschwerpunkte

Wertstromdesign:

Analysieren, planen und gestalten von Wertströmen, identifizieren und eliminieren von Verschwendung, reduzieren von Durchlaufzeit und Beständen.

❖ Flussorientierte Produktion:

Aufbau flussorientierter Produktionslinien von der Endmontage über die Baugruppen-Montagen bis zur Teilefertigung, inklusive des verbrauchsgesteuerten Materialflusses.

Ausbringungs- und Effizienzsteigerung:

Optimieren und standardisieren von Prozessen, analysieren und reduzieren von Zyklusund Rüstzeiten, definieren und implementieren von TPM- und Qualitätssicherungsprogrammen.

Shopfloor Management / Führen-vor-Ort:

"Führen-vor-Ort"-Kultur gemeinsam mit den Führungskräften entwickeln, trainieren und umsetzen. Messbare Führungskennzahlen erarbeiten, visualisieren und zusammen mit dem PDCA-Prozess implementieren. Nachhaltigkeit durch tägliche Prozessbestätigung vor Ort überprüfen und absichern. Führungskräfte coachen und zu ihrer "neuen" Aufgabe befähigen.

Engineering Services Coaching

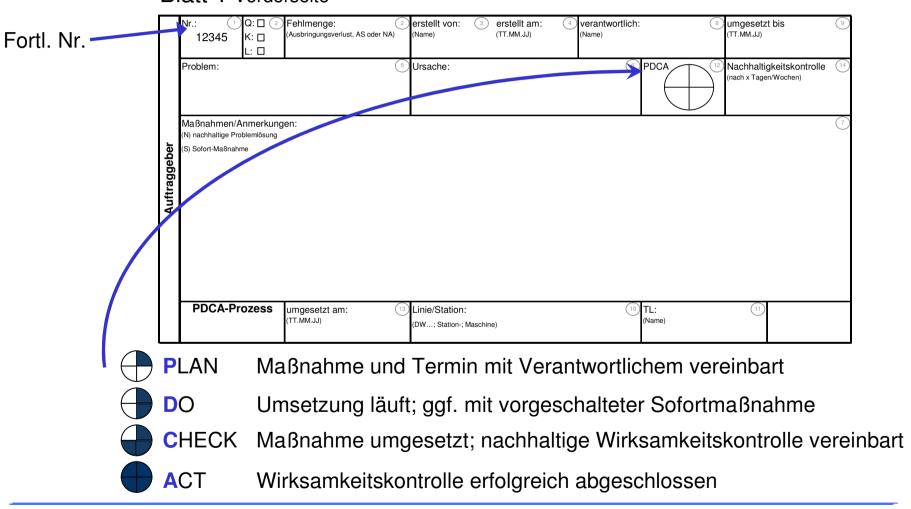
Projekt-Beispiele

- OEE-Steigerung und Reduzierung der Zykluszeiten bei einem PKW-Bremsen-Hersteller in Spanien.
- Ausbringungssteigerung und Reduzierung der Durchlaufzeit von Wochen auf Tage bei einem Hersteller von Schweißgeräten.
- Wiederherstellung der Lieferfähigkeit durch OEE-Steigerung und Fehler-Reduzierung bei einem Generatoren-Hersteller in Großbritannien.
- Rückführung des 21-Schichtbetriebes auf 18 Schichten und Abbau der Sonderfahrten durch Steigerung der Werker- und Maschineneffizienz bei einem Automobil-Zulieferer.
- Reduzierung der Durchlaufzeiten, Bestände und Fehlerkosten bei einem Hersteller von metallischen Halbzeugen.
- Effizienzsteigerung zur Wiedererlangung der Wirtschaftlichkeit bei einem Hersteller von Präzisionsdrehteilen.

Engineering Services Coaching

PDCA-Karte besteht aus 3 Blättern

Blatt 1 Vorderseite



Engineering Services Coaching

Blatt 1 Rückseite

Problemlösungstool für TL, Team und DL

PDCA-Quick A P C D	Problem		
	warum:	weil:	
TL:			
LM:	warum:	weil:	
MB:	warum:	weil:	
DL:			
DL:	warum:	weil:	
	warum:	weil:	

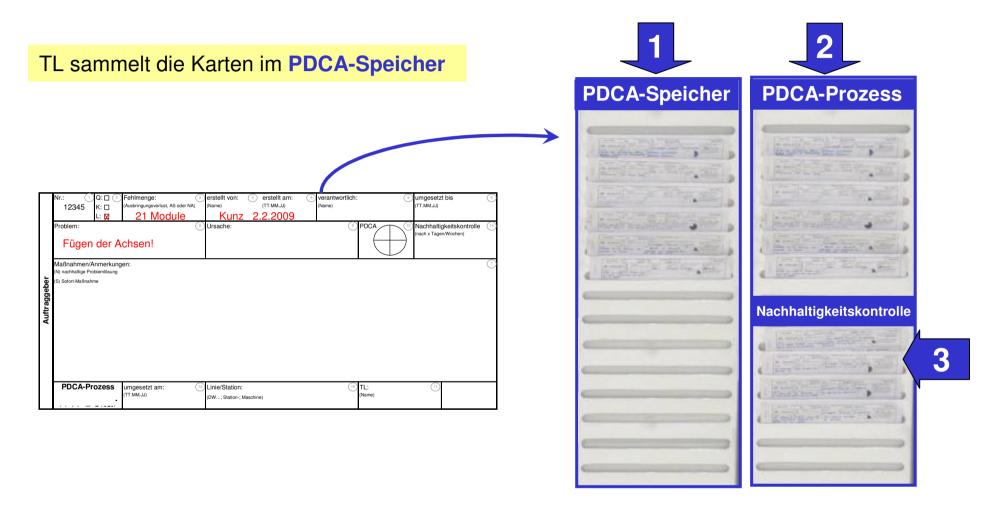
Engineering Services Coaching

Blatt 1 Vorderseite

Je Störung oder Abweichung füllt der Bediener / TL die PDCA-Karte aus

	Nr.: 1 12345	Q:	Fehlmenge: (Ausbringungsverlust, AS oder 21 Module		erstellt von: (Name)	(T	rstellt am: T.MM.JJ)	4	verantwortlich: (Name)	8	umgesetzt (TT.MM.JJ)	bis	9
	Problem: Fügen		chsen!	5	Ursache:		.2000		6	PDCA 12	Nachhaltig (nach x Tagen	keitskontrolle /Wochen)	14
	Maßnahmen/A (N) nachhaltige Pro		jen:								•		7
Auftraggeber	(S) Sofort-Maßnahn												
	PDCA-Pr	ozess	umgesetzt am: (TT.MM.JJ)	13	Linie/Station: (DW; Station-; N				10	TL: (Name)	11)		

Teamtafel vor Ort

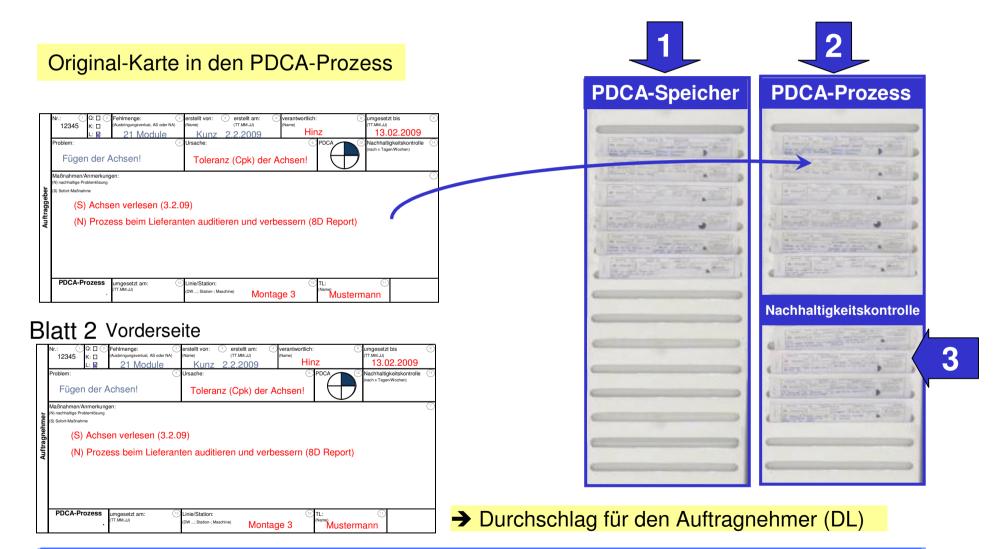


Engineering Services Coaching

Der TL bewertet täglich die Karten und **startet den PDCA Process** Hierzu **vereinbart** er mit dem Dienstleister (DL) die erforderlichen Maßnahmen

	Nr.: 12345) Q: □ ② K: □	Fehlmenge: (Ausbringungsverlust, AS oder NA)	erstellt von: 3 (Name)	(TT.MM.JJ)	verantwortlich: (Name) Hinz	8	umgesetzt bis (TT.MM.JJ)	9
	Problem:	L: 💢	21 Module	Kunz 2 Ursache:	2.2.2009		PDCA 12	13.02.2009 Nachhaltigkeitskontroll	le (14)
	Füge	n der A	Achsen!	Toleran	z (Cpk) der Ad	chsen!		(nach x Tagen/Wochen)	
	Maßnahmen// (N) nachhaltige Pro	_	gen:						7
Auftraggeber	(S) Sofort-Maßnah								
trage		(S) Ad	chsen verlesen (3.2.	09)					
Aufi		(N) Pi	rozess beim Liefera	nten auditier	en und verbes	sern (8D R	eport)		
	PDCA-Pi	rozess	umgesetzt am:	Linie/Station:		(10)	TL:	(11)	
		3_3_3	(TT.MM.JJ)	(DW; Station-; Masch	Montag		Musterma ^(Name)	ann	

Teamtafel vor Ort



Engineering Services Coaching

Während der Umsetzung informiert der DL über den Status

	Nr.: 1 12345	Q: □ ② K: □	Fehlmenge: (Ausbringungsverlust, AS oder NA)	erstellt von: (Name)	(TT.N	ellt am:	\sim	verantwortlich: ^(Name) Hin:	8	umgesetzt (TT.MM.JJ)	bis 2.2009	9
	Problem: Füger	L: ⊠ n der A	21 Module schsen!	Kunz Ursache: Tole	z 2.2.2 ranz (C		· Ach	6	PDCA (12)		keitskontrolle	14
Auftraggeber	Maßnahmen/A (N) nachhaltige Proi (S) Sofort-Maßnahn Audit beam 16.0	(S) Ac (N) Pr	chsen verlesen (3.2 ozess beim Liefera ferant hat Prozesss	nten audi				•	deport)			7
	PDCA-Pro	ozess	umgesetzt am: (13 (TT.MM.JJ)	Linie/Station: (DW; Station-;		Mor	ntage	\circ	TL: ^(Name) Musterma	ann		

Engineering Services Coaching

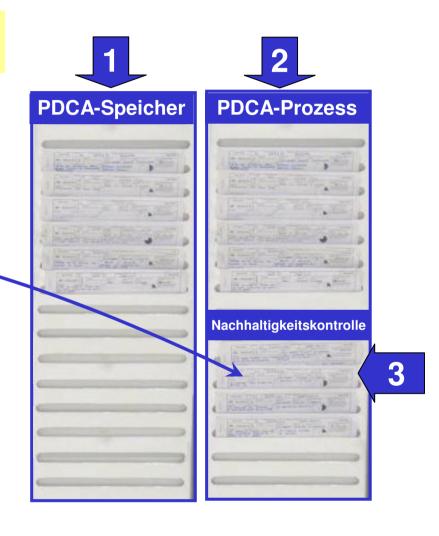
Nach erfolgter Umsetzung vereinbaren TL und DL wie die nachhaltige Wirksamkeit geprüft und bis wann sie abgeschlossen werden kann

	Nr.: 1 Q: ☐ 2 12345 K: ☐	(Ausbringungsverlust, AS oder NA)	(Name)	erstellt am: 4 TT.MM.JJ) 2.2009	verantwortlich: (Name) Hinz	(TT.MM	setzt bis ⁹ .JJ) 3.02.2009
	L: ☑ Problem: Fügen der Æ Maßnahmen/Anmerkun		Ursache:	(Cpk) der Ac	6 P	DCA 12 Nachl	naltigkeitskontrolle Tagen/Wochen) 13.03.09
Auftraggeber	(N) nachhaltige Problemlösung (S) Sofort-Maßnahme	chsen verlesen (3.2. Prozess beim Lieferar	,	und verbes	sern (8D Re	eport)	
	PDCA-Prozess	umgesetzt am: (13) (TT.MM.JJ) 16.02.09	Linie/Station: (DW; Station-; Maschine)	Montag	(N	^{L:} Mustermann	

Engineering Services Coaching

Original-Karte zur Überwachung der nachhaltigen Wirksamkeit wird im Teil 3 gesteckt





Engineering Services Coaching

Problemlösungstool für TL, Team und Dienstleister

Blatt 3 Vorderseite

	Beschreibung	Ist	lst nicht
Was	ist das Problem? ist betroffen?		
Wo	ist der Fehler aufgetreten? ist der Fehler am Gegenstand?		
Wann	ist der Fehler erstmals aufgetreten?		
Wieviel	Gegenstände zeigen den Fehler? Gegenstände sind betroffen?		
	Sofortr	nassnahmen:	Eskalation:

Weiteres **Problemlösungstool** für TL, Team und Dienstleister

Blatt 3 Rückseite

