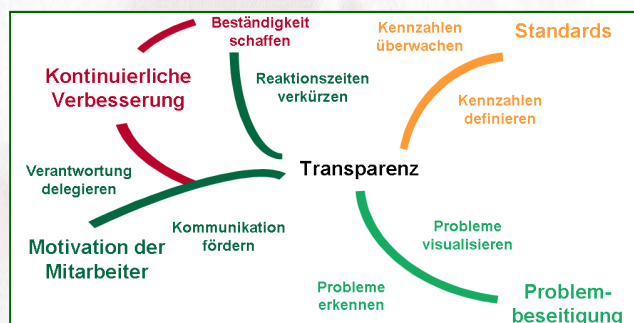


eLPMS – Management Summary

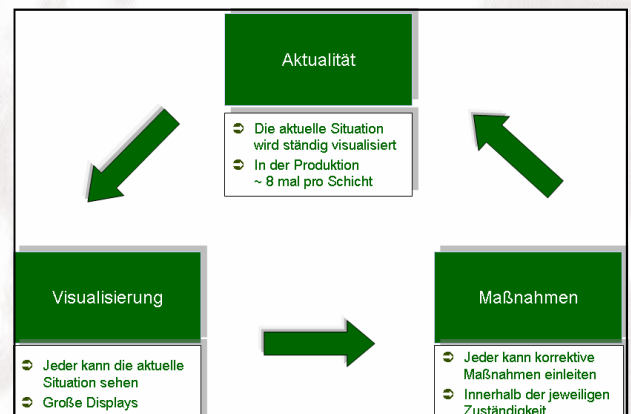
Was ist LPMS?

- LPMS steht für **Lean Performance Management System**
- LPMS ist ein Hilfsmittel, die Probleme von Bereichen oder Abteilungen transparent zu machen und die Mitarbeiter aktiv zu unterstützen
- LPMS visualisiert die aktuellen Produktionszahlen und stellt sie den Zielen gegenüber
- LPMS ermöglicht das sofortige Handeln und die kurzfristige Problemlösung
- LPMS hilft, kritische Prozesse und die relevanten Einflussfaktoren zu identifizieren und diese konstant zu überwachen
- LPMS treibt die Standardisierung der Prozesse entscheidend voran
- LPMS schafft die Voraussetzung, Verschwendung dauerhaft zu beseitigen



Vorteile des LPMS

- Ziele und Ergebnisse sind am Arbeitsplatz klar sichtbar und der kontinuierliche Verbesserungsprozess wird so unterstützt
- Die Kommunikation zwischen den Beteiligten wird vereinfacht
- Das Verständnis für die Problem und die Problemlösungen werden verbessert
- Prioritäten werden transparenter
- Die Ergebnisse werden schnell und klar sichtbar
- Zielorientiertes Führen wird gefördert und operative Aufgaben delegiert
- Mitarbeiter werden motiviert



Kontakt

manufactus GmbH
Theresienstrasse 8
82319 Starnberg
Germany

Tel.: +49 (0) 8151 — 9093-40
Fax: +49 (0) 8151 — 9093-24
E-Mail: elpms-info@manufactus.com
Internet: www.manufactus.com

Zusätzliche Vorteile von elektronischem LPMS?

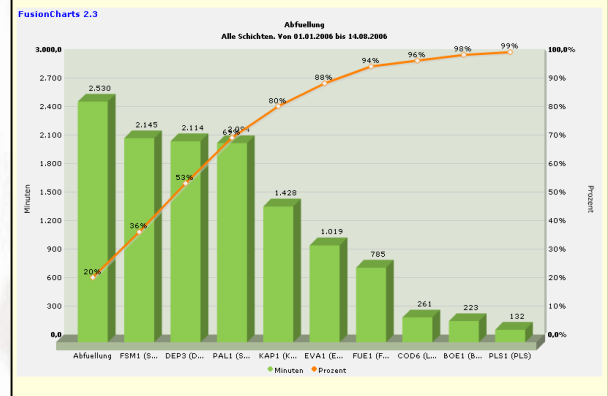
- Automatische Berechnung der stündlichen Vorgabewerte für die einzelnen Produktionslinien, Maschinen etc. auf Basis von Wochen- und Monatsplänen
- Deutliche Reduzierung der manuellen Aufwände und potentiellen Fehlerquellen bei der Dateneingabe
- Direkte Eingabe aller Daten über interaktive „Smart Boards“
- Nachverfolgung von definierten und realisierten Maßnahmen
- Automatische Berechnung und graphische Darstellung aller benötigter Kennzahlen wie OEE, Gründe für Störungen etc. zur Überwachung der Prozesse
- Auswertungen über längere Zeiträume hinweg zur Überwachung und Verbesserung der Prozesse und zur Beurteilung der eingeleiteten Maßnahmen
- Einfaches und schnelles Reporting
- Datenzugriff von allen Punkten eines Unternehmens aus
- Weltweiter Zugriff direkt über das Internet auf definierte Kennzahlen
- Anbindung an bestehende ERP-Systeme

Welche Erfolge können erzielt werden?

- Deutliche Erhöhung des OEE Wertes
- Erhöhung der Produktivität
- Reduzierung der Störungen durch die Umsetzung von kurz- und mittelfristigen Maßnahmen
- Erhöhung der Rüsteffizienz
- Reduzierung des Ausschusses

Pareto Diagramm

PL3 / 414 Flaschenlinie 1 / Abfüllung
Alle Schichten. Von 01.01.2006 bis 14.08.2006



Produkt	Beginn	Ende	Produkt	Accumul. MA	Rüstvorgang	SOLL Min.	IST Min.	SOLL Gültigkeit	IST per Stk.	Anschritt	Störung	Bemerkungen
Produkt 07	06:00	07:20	Produkt 07	2		400	400	...	...	
Produkt 07	07:20	08:15	Produkt 07	2		500	500	...	...	
Produkt 05	08:15	08:35	Produkt 05	2	setup 3	30	30	...	...	
Produkt 05	08:35	09:00	Produkt 05	2		50	50	...	...	
Produkt 05	09:00	10:00	Produkt 05	2		200	180	...	...	6		
Produkt 05	10:00	11:00	Produkt 05	2		200	180	...	...	6		
Produkt 05	11:00	12:00	Produkt 05	2		200	180	...	...	6		
Produkt 05	12:00	13:00	Produkt 05	2		200	200	...	...	
Produkt 05	13:00	14:00	Produkt 05	2		200	100	...	...	15		
Produkt 05	14:00	14:15	Produkt 05	2		60	60	...	...	
Produkt 08	14:15	14:48	Produkt 08	3	setup 4	30	30	...	...	
Produkt 08	14:48	15:00	Produkt 08	2		1200	1000	...	...	200		
Produkt 08	15:00	17:00	Produkt 08	2		1000	1000	...	...	
Produkt 08	17:00	18:00	Produkt 08	2		1000	1000	...	...	
Produkt 08	18:00	19:00	Produkt 08	2		1000	1000	...	...	
Produkt 08	19:00	20:00	Produkt 08	2		1000	1000	...	...	
Produkt 01	20:00	20:10	Produkt 01	2	setup 500	10	10	...	...	
Produkt 01	20:10	21:00	Produkt 01	2		500	500	...	...	
Produkt 01	21:00	21:00	Produkt 01	2		600	500	...	...	100		

Die größten Effizienzverluste sind Folge von zahlreichen „Mini-Störungen“, die in der Regel nicht in den klassischen Wochen- oder Monatsberichten zutage treten.

Wir unterstützen Sie

- bei der Analyse Ihrer Prozesse in der Produktion und Logistik
- bei der Einführung der LPMS Prozesse
- bei der Aufnahme Ihrer Anforderungen an ein elektronisches LPMS
- bei der software-technischen Realisierung Ihrer Anforderungen
- bei der Einführung des eLPMS
- bei der kontinuierlichen Verbesserung Ihrer Prozesse

Elektronisches LPMS schafft die notwendige Transparenz, um alle Störgründe zu erkennen und die Prozesse auch kontinuierlich zu verbessern.