

LEANIGN



DIE PPS-SOFTWARE MIT PULL-PRINZIP

Im Takt mit Ihrem Kunden

LEAN PRODUCTION – DIE TOYOTA-REVOLUTION

Mit der Einführung von Lean Production löste Toyota in den 1980er Jahren eine Revolution in der Automotive-Branche aus und galt lange Zeit als Benchmark für andere Unternehmen.

Heute produziert in allen serienstarken und wettbewerbsintensiven Branchen kein Marktführer mehr ohne bedarfsorientierte bzw. ziehende Fertigungssysteme.

Die Lean Production-Methodik, als Teil der Lean Management Philosophie, wird zukünftig den zentralen Erfolgsfaktor für Unternehmen darstellen. Um die Wertschöpfung zu maximieren, werden folgende Maßnahmen zur signifikanten Reduzierung der sieben Verschwendungsarten eingeführt:

1. Überproduktion vermeiden
2. Bestände verringern
3. Flächen reduzieren
4. Fehler vermeiden
5. Ineffiziente Prozesse eliminieren
6. Transporte reduzieren
7. Wartezeiten eliminieren

Das Pull-Prinzip



Gerne präsentieren wir Ihnen Referenzprojekte aus den verschiedensten Branchen, mit Bestandsreduzierungen von über **60%** oder um bis zu **90%** verringerten Durchlaufzeiten.

Die Umstellung auf ein ziehendes Fertigungssystem amortisiert sich in der Regel in weniger als 12 Monaten. Es ist deshalb oft einfach, solche Umstrukturierungs-Maßnahmen extern zu finanzieren.



LEANION – DIE PPS-SOFTWARE MIT PULL-PRINZIP

Die intelligente Verknüpfung von Software mit schlanken Strukturen ist wichtiger Bestandteil einer Lean-Implementierung. Dennoch wird die IT auf diesem Lean-Weg häufig nicht im erforderlichen Maße berücksichtigt. Ursache ist die meist fehlende Anpassungsfähigkeit von ERP-Systemen auf die Anforderungen von Lean-Strukturen und -Steuerungen.

LEANION ist das einzige uns bekannte* PPS-System mit Pull-Prinzip und kann autark als Einzelsystem sowie als Ergänzung zu vorhandenen ERP-Systemen betrieben werden. Nur so schöpfen Sie die Potenziale einer schlanken Produktion vollständig aus.

DIE HERAUSFORDERUNG



IT-Systeme müssen die **Pull**-Anforderungen seitens der optimierten Produktion unterstützen.

DAS PROBLEM



Die gängigen ERP-Systeme sind alle auf das klassische Push-Planungssystem mit MRP-Lauf ausgerichtet. Sie agieren nach Planbedarfen und Auslastungsoptimierung. Eine Umstellung auf eine nach dem Kundenbedarf gesteuerte Fertigung ist so nicht möglich.

DAS FAZIT



Nicht die Produktion, sondern lediglich fehlende IT-Systeme verhindern die Umstrukturierung und das Ausschöpfen von Optimierungspotenzialen.

DIE LÖSUNG



LEANION basiert vollständig auf dem **Pull**-Prinzip und kann bestehende IT-Systeme ergänzen oder ablösen.

**Hinweise auf mögliche Anbieter belohnen wir mit einer kleinen Überraschung!*

LEANION – EINE FUNKTIONSÜBERSICHT

LEANION, die PPS-Software mit Pull-Prinzip, besteht aus fünf Modulen. Abhängig von der Branche, der aktuellen Fertigungsmethode und der Anzahl von Einzelprodukten werden diese Module zielgerichtet eingesetzt.

Dabei wird die Software auf Werksebene lizenziert, so dass Sie einzelne Standorte bzw. Fertigungslinien Schritt für Schritt umstellen können.

Leistungskatalog

POTENZIALANALYSE

- Vergleichsauswertung auf Branchen-, Produkt-, Umsatz- und Bestandesebene
- Benchmark-Datenbank
- Pull-Fähigkeitsanalyse
- Potenzialabschätzung für die Bestandsreduzierung

FERTIGUNGSMODELLIERUNG

- Planungstool zur freien Gestaltung von Fließfertigungslinien
- Austaktung von Arbeitsstationen und -ebenen
- Kapazitätsberechnungen
- Bestimmung von Fertigungsintervallen

PLANUNG

- Stammdatenübernahme aus führenden ERP-Systemen
- Pull-Fähigkeitsanalyse zur Feinsteuerung
- Einrichtung von mehrstufigen KANBAN-Regelkreisen
- Supermarktdimensionierung

STEUERUNG

- Manuelle und elektronische KANBAN-Boards
- eKANBAN mittels Barcode oder RFID
- Rückverfolgbarkeit
- Elektronische Lieferantenanbindung
- Controlling-Funktionen und Frühwarnsystem

NIVELLIERUNG

- Statische und dynamische Verfahren
- Heijunka Board
- Simulation von Kapazitätsauslastungen bei nivellierten Fertigungen
- Integration in das Steuerungsmodul

LEANION – IMMER AUF DEM NEUESTEN STAND

Die aktuelle LEANION-Version 8 wurde vollständig auf einer Microsoft .NET-Plattform neu entwickelt. Das gesamte Layout und die Benutzerführung orientieren sich an der Microsoft Office Welt 2010 und verringern so signifikant den Einarbeitungsaufwand für Ihre Mitarbeiter. Häufig genutzte Funktionen sind über Icons direkt aus der Ribbonleiste

abrufbar. Eine leistungsfähige MS SQL-Datenbank führt zu schnellen Bearbeitungszeiten und hoher Datensicherheit. Die Oberflächen der KANBAN-Boards sind für die Touchscreen-Bedienung sowie den Einsatz diverser Scanner optimiert. Bereits wenige Berührungen leiten die notwendigen Arbeitsschritte ein und vermeiden Fehleingaben.



RFID-Variante für ein KANBAN-Board in der LEAN FACTORY

Die Softwareinstallation kann um LEANION KANBAN-Boards erweitert werden. Diese Boards ermöglichen die nahtlose Verbindung von manuellen Prozessen, wie z. B. das Entnehmen einer KANBAN-Karte zur automatischen Buchung von Warenbewegungen, im LEANION Steuerungsmodul. Zur Auswahl stehen folgende Komponenten:

- Industrie-PC mit normalem oder Touch-Bildschirm
- Industrie-Drucker für KANBAN-Karten
- Barcodescanner
- **NEU:** RFID Scanvorrichtung



LEANION – SCHLANK UND ROBUST

LEANION, vormals unter dem Namen „SIGNAL“ bekannt, wird seit mehr als 15 Jahren bei über 40 Unternehmen weltweit für ziehende Fertigungen eingesetzt. Die aktuelle Version 8

wurde 2011 veröffentlicht, und überführte alle bestehenden Funktionen auf eine zukunftssichere Plattform.

Qualität verpflichtet

UWS Business Solutions ist eine Prozess- und IT-Beratung, die seit mehr als 20 Jahren Unternehmen dabei unterstützt, ihre Produktivität zu steigern. Um den Anforderungen vieler Industriekunden gerecht zu werden, ist die UWS nach ISO 9001 durch die DQS zertifiziert.

Diesem Qualitätsmanagementsystem unterliegen unter anderem der gesamte Softwareentwicklungsprozess, sowie alle nachgelagerten Dienstleistungsangebote.



Schlanke IT-Systeme

Client: ab Windows XP, Microsoft .NET 3.5, List&Label 17 (inklusive)

Server: Dual Core Prozessor, Microsoft SQL 2008 R2 (für KMU kann der kostenfreie MS SQL Server Express ausreichend sein)



Microsoft Partner

Silver Independent Software Vendor (ISV)

Integrationsfähig

LEANION lässt sich sowohl autark als auch integriert nutzen. Dabei ist LEANION grundsätzlich mit allen gängigen ERP-Systemen kompatibel (z.B. SAP R3, Microsoft NAV oder AX, BAAN). In der Regel werden lediglich

Stücklisten, Fertigungspläne und Auftragsdaten benötigt. Auf Wunsch des Kunden werden alle Daten flexibel zurückgeschrieben.



LEANION – EIN PRODUKT DER PRAXIS

LEANION ist ein Produkt der Praxis mit einer Gesamtentwicklungszeit von mehr als 15 Jahren. Die Reife der Software zeigt sich beispielsweise an der nahtlosen Unterstützung der einzelnen Projektphasen. Um Ihnen eine umfassende Lösung anbieten zu können, steht Ihnen unser Expertenteam, bestehend aus externen Lean-Spezialisten und UWS IT-Experten, zur Verfügung. Gerne beraten

wir Sie sowohl bei der Umstrukturierung Ihrer Fertigung wie auch bei der IT-Umsetzung.

Gemäß der Lean Management-Philosophie, sorgen wir für eine schnellstmögliche Qualifizierung der Mitarbeiter unserer Kunden und übertragen Ihnen den Betrieb der aufgebauten Systeme.



Typischer Projektverlauf

Starke Partner für Ihren Erfolg

Wir haben uns entschieden, die Lean Production-Beratung von der IT-Umsetzung strikt zu trennen. Dazu arbeiten wir mit international renommierten Spezialisten zusammen, die Ihnen Ihr ziehendes Fertigungssystem konzipieren und umsetzen. Anschließend stellen wir Ihnen die notwendigen IT-Systeme zur Verfügung und sorgen dafür, dass alle vorhandenen Potenziale auch vollständig ausgeschöpft werden.

LEANION

LEANION ist das einzige, uns bekannte, ganzheitliche PPS-System nach der Lean Production-Methode auf dem europäischen Markt. Es kann sowohl autark als auch integriert mit allen gängigen ERP-Systemen betrieben werden.

Die Beratung im Bereich Lean Production übernehmen namhafte, international renommierte LEANION-Partner.

LEANION wird durch die UWS Business Solutions GmbH entwickelt und gewartet.



UWS Business Solutions GmbH

Zentrale
Heerstr. 59
56179 Vallendar

Niederlassung
Stadlanfert 7
33106 Paderborn

Fon +49 (0)261 96250-0
info@uw-s.com
www.uw-s.com

Weitere Informationen unter:
info@leanion.de
www.leanion.de



Leonardo Group

Your Partner in Lean Excellence

Leonardo Group GmbH

Leonrodstr. 56
80636 München

Fon +49 (0)89 230 323 25
Fax +49 (0)89 230 323 26

www.leonardo-group.com
www.leanfactory.com