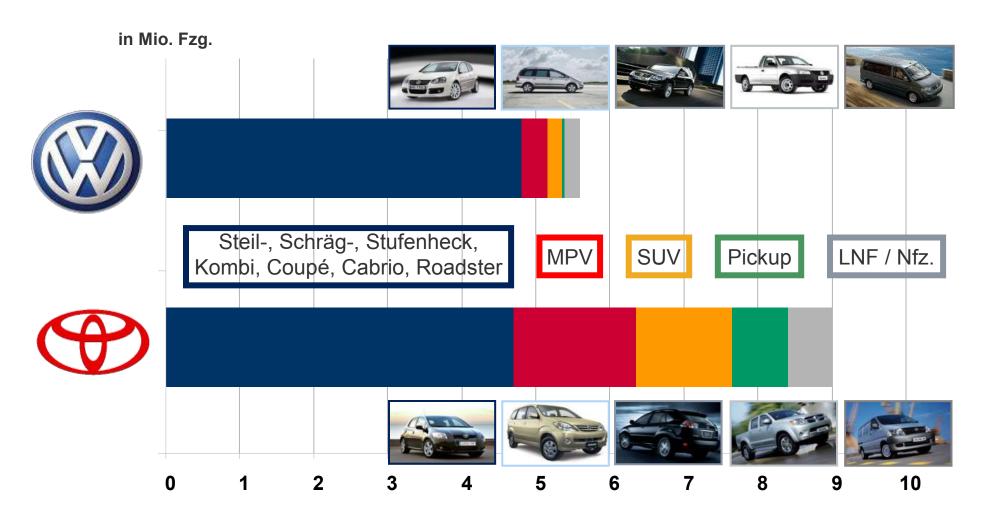






Struktur der Produkte



Quelle: Herstellerangaben, Global Insight, Presseinformationen





8. März 2024

Prof. Martin Winterkorn



"...Toyota ist die richtige Messlatte für den Konzern.

Mich hat schon immer fasziniert, welch hohe Qualität dieser japanische Hersteller produziert hat..."



Vision VW Konzern







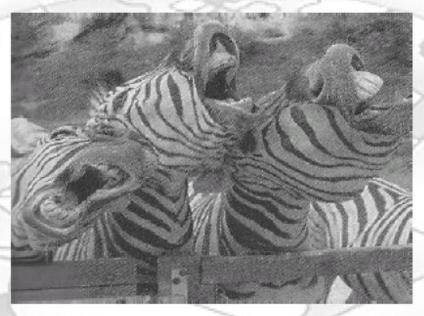
"Bis spätestens 2018 soll Volkswagen ein Top-Arbeitgeber sein. Wir wollen bei Kundenzufriedenheit und Qualität zu den besten Autobauern der Welt gehören. Mit Spitzenprodukten wollen wir bis 2018 weltweit mindestens 6,6 Millionen Autos im Jahr verkaufen. Und mit einer Kapitalrendite von 21 Prozent werden wir auch in Sachen Profitabilität ganz vorne mitspielen"





Anstoß und Initiierung

Wieso lachen wir mit?



Eine Weisheit der Dakota-Indianer lautet:

Wenn du merkst, dass du ein totes Pferd reitest, steig ab!

P. Enger / 37-PP-E



Anstoß und Initiierung

...wir handeln meist anders...

...wir sagen, so haben wir das Pferd doch immer so geritten!!!
...wir wechseln die Reiter!!!

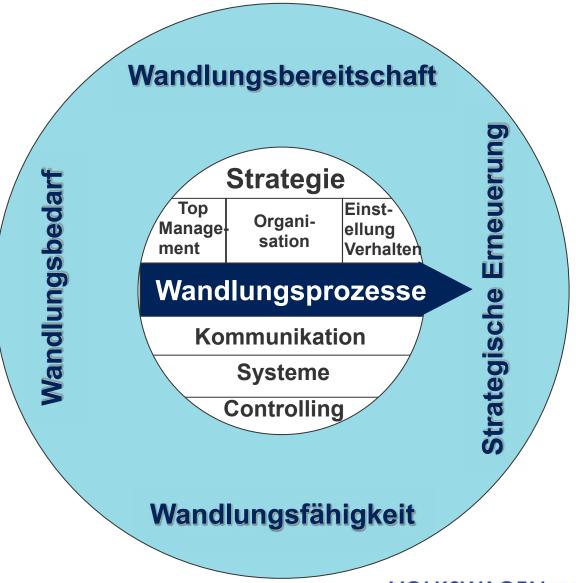
...wir besuchen andere Orte, um zu sehen, wie man dort tote Pferde reitet!!!

...wir kaufen andere Leute ein, die angeblich tote Pferde reiten können!!!

...wir strukturieren um, damit ein anderer Bereich das tote Pferd reitet!!!



Wandel – allgegenwärtig und allumfassend



P. Enger / 37-PP-E









Wir wissen, was wir werden wollen!





Wir wissen, was wir dafür tun müssen!

TOP Produkt



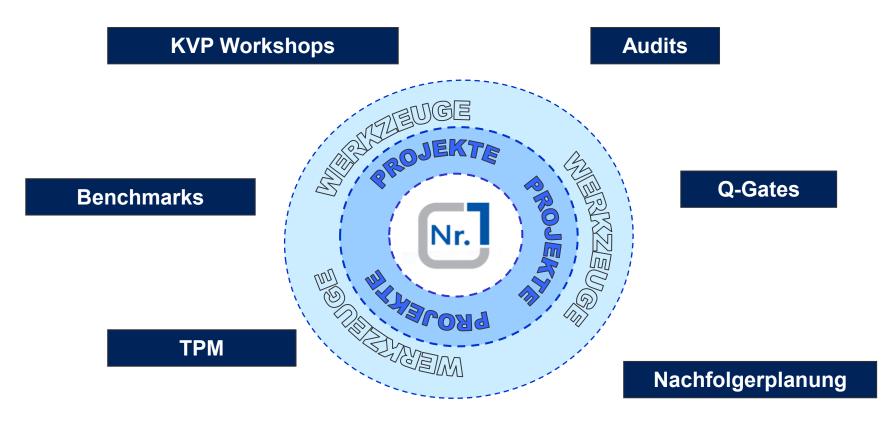
TOP Mitarbeiter

TOP Qualität



Wir wissen, welche Werkzeuge wir dafür brauchen!

Beispiele:



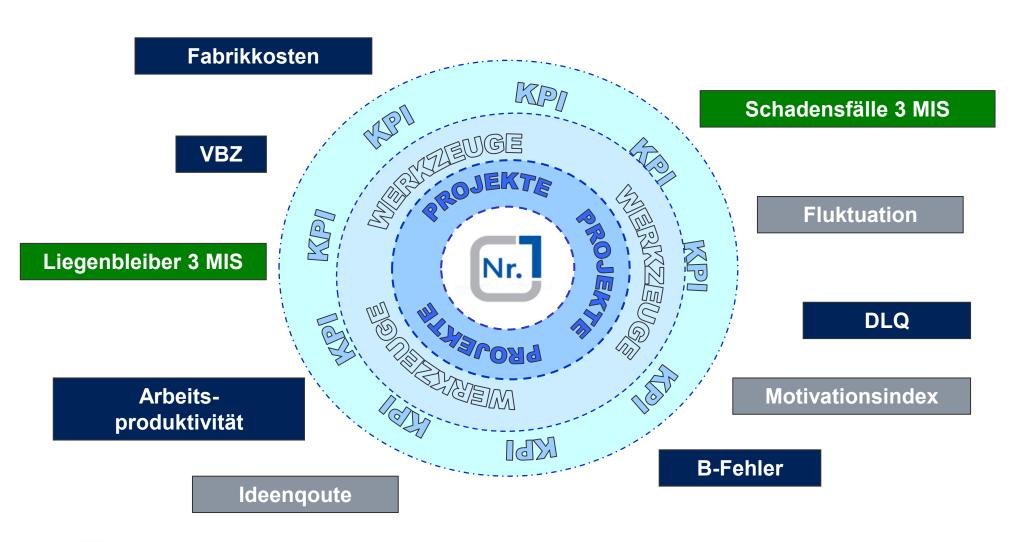




Seite 13

P. Enger / 37-PP-E

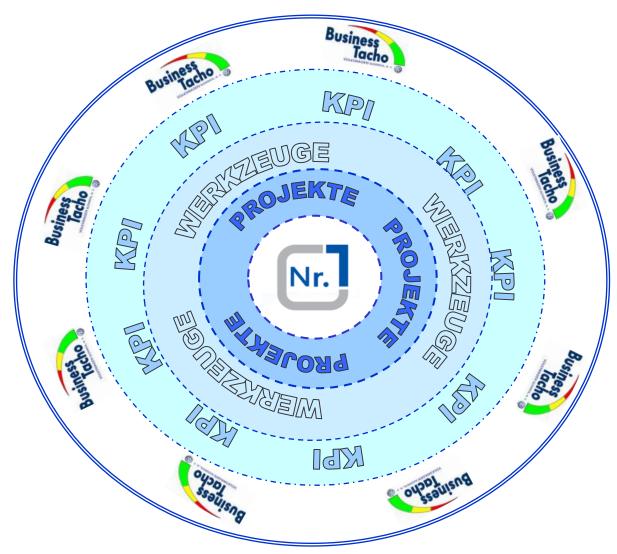
Wir wissen, welche KPIs wir erreichen!







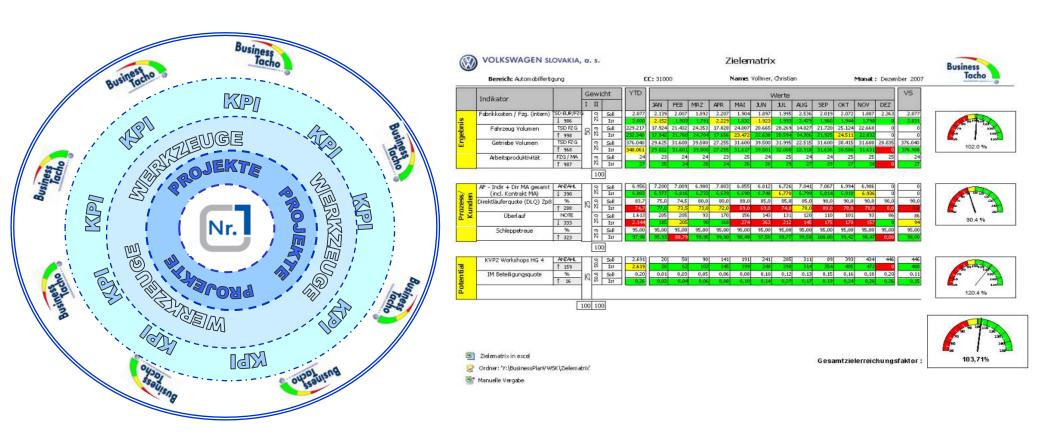
Mit BusinessTacho werden unsere Leistungen gemessen.







Jeder Manager wird an den Kennzahlen gemessen, die er beeinflussen kann!



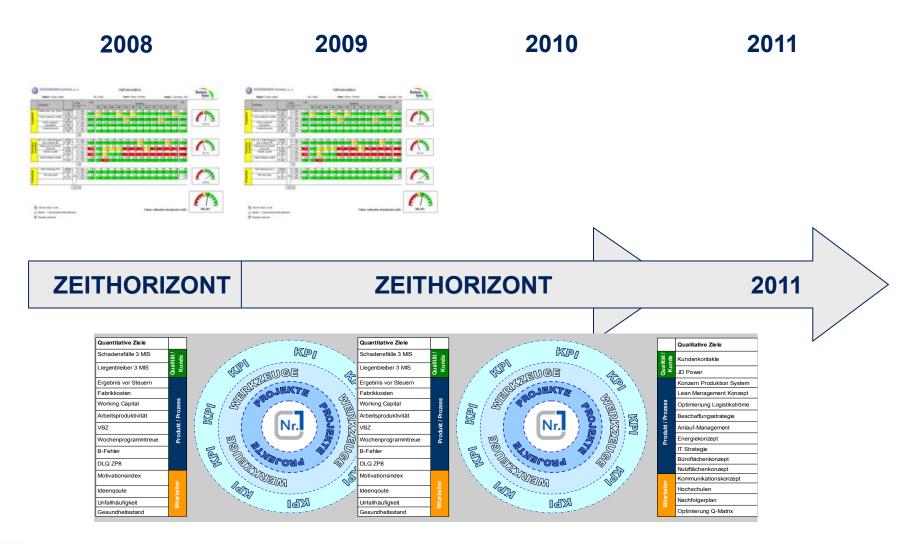
Die operative Performance wird monatlich gemessen!





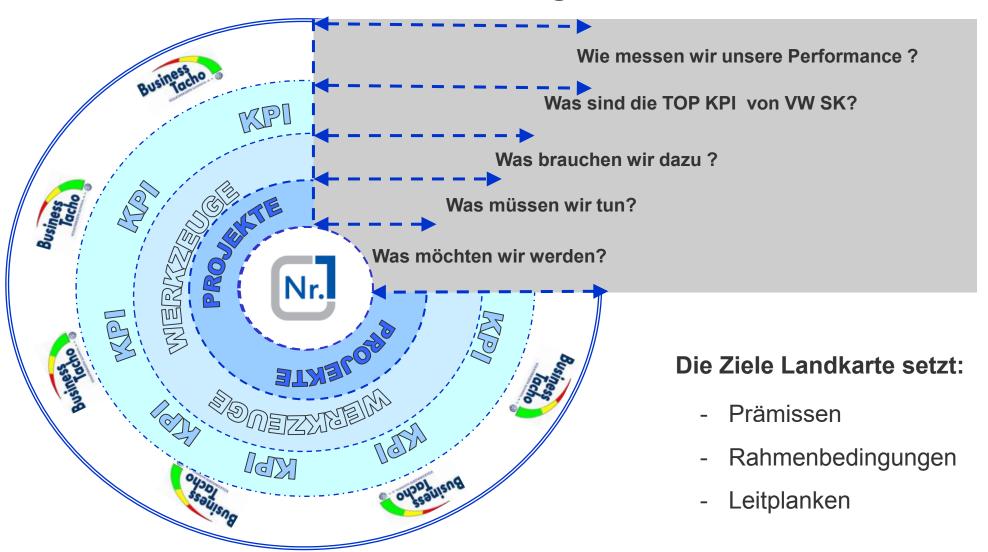
Business Tacho und Ziele Landkarte

BUSINESS TACHO





Die Ziele Landkarte VW SK beantwortet die wesentlichen Fragen







Seite 18

Konzernübergreifende gemeinsame Vision

Auf dem Weg achten wir darauf, ...



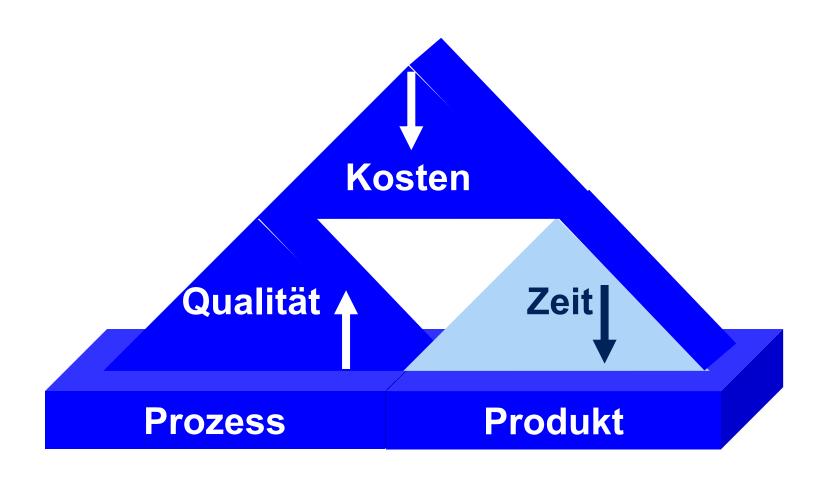




Seite 19

Konzernübergreifende gemeinsame Vision

Auf dem Weg achten wir darauf, ...







Faktor Zeit

Es gibt drei Zeitfenster

1. Zeit im Produktentstehungsprozess

2. Zeit für Anlauf neuer Produkte

3. Durchlaufzeit als Hauptsteuergröße



Faktor Zeit Reduzierung der Fertigungszeiten



Manuelle unergonomische Verlagerung der Magazine

Vorher

- Die Magazine wurden per Hand von den Transportwagen in die Rollbahn eingelegt



Nachher

- Die Magazine werden automatisch in die Rollbahn verlagert dank eines Einklinksystem (Schooter – K-box)





P. Enger / 37-PP-E







Faktor Zeit Reduzierung der Fertigungszeiten



Automatischen An-/Abkoppeln

Vorher



- Transportwagen wurden durch Logistiker von Hand an-/abgekoppelt
- Logistiker musste vom Zugwagen absteigen

Nachher



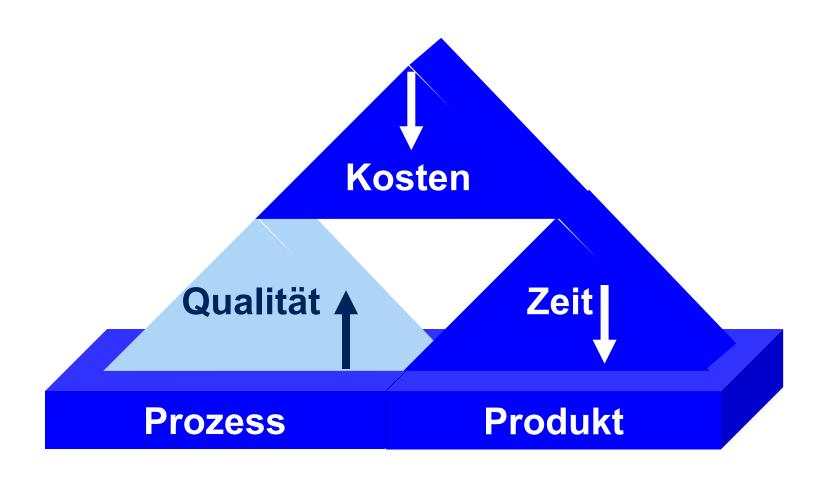
- Transportwagen werden automatisch an- und abgekoppelt
- Zugwagen mit MA kann dadruch durch Low-Cost FTS substituiert werden





Konzernübergreifende gemeinsame Vision

Auf dem Weg achten wir darauf, ...







Faktor Qualität Fehlervermeidung Checkliste für sichere Montageprozesse

- Ist ein Falschverbau möglich?
- Können Bauteile verwechselt werden?
- Wird das Bauteil blind montiert? 3.
- Ist die Zugängigkeit erschwert?
- Ist die Qualität im Prozess prüfbar? 5.

P. Enger / 37-PP-E



Seite 25

Faktor Qualität Fehlervermeidung Checkliste für sichere Montageprozesse

Steckerverbindung Skoda/Audi Q7 Montagelinie





> Die Stecker sind mechanisch codiert

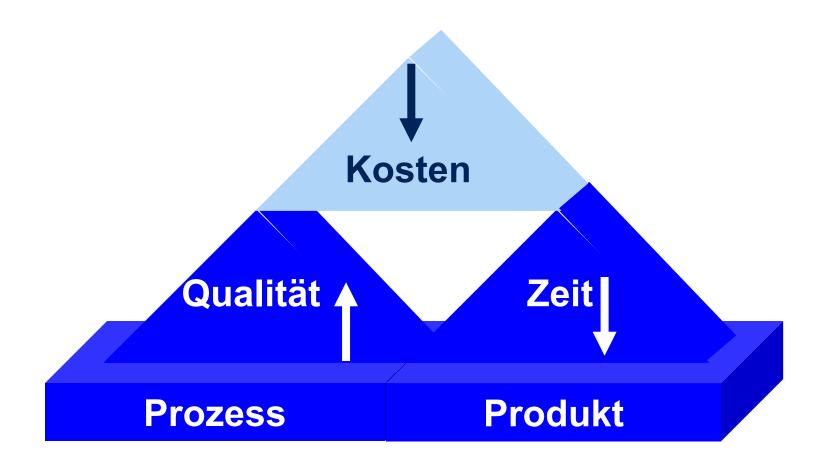
P. Enger / 37-PP-E

> Keine Fehlsteckung möglich



Konzernübergreifende gemeinsame Vision

Auf dem Weg achten wir darauf, ...







Faktor Kosten

Materialaufwand

Kapitalaufwand

Personalaufwand

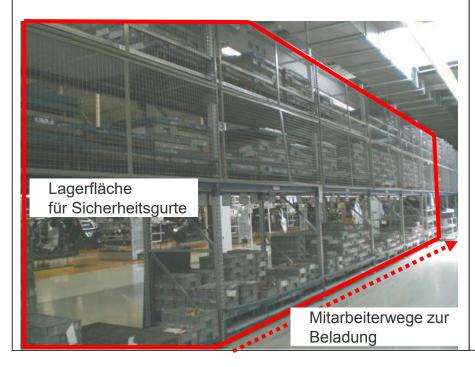


Faktor Kosten Reduzierung der Durchlaufzeiten / Bestände

Supermarkt Montage Touareg / Cayenne

Vorher

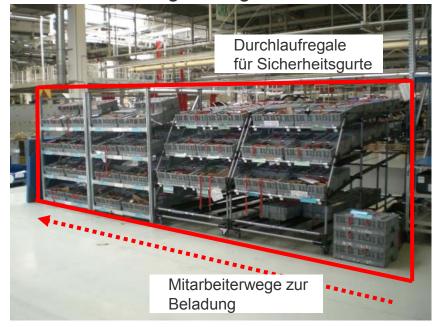
➤ Der Supermarkt hatte drei Ebenen zur Lagerung von Material



Der Materialbestand wurde reduziert auf 1 Behälter bzw. 2 Stunden Reichweite.

Nachher

Ausgewählte Teile werden durch Kanbansteuerung bereitgestellt





Elemente des Konzern-Produktionssystems

..zum Produktionssystem

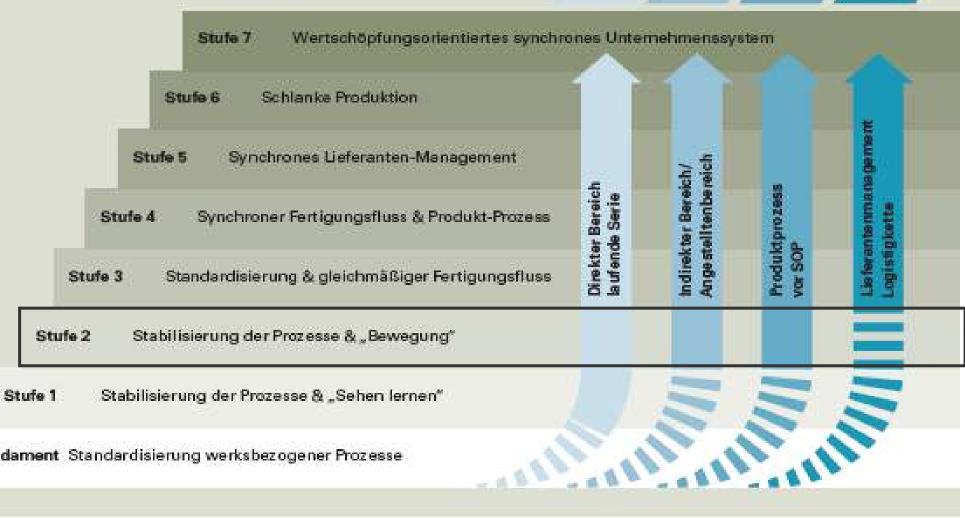
Eine einfache, verständliche Beschreibung der wichtigsten, produktionsnahen Prozesse und Funktionen inclusive konkreter Hilfsmittel wie zum Bsp. Formblätter.





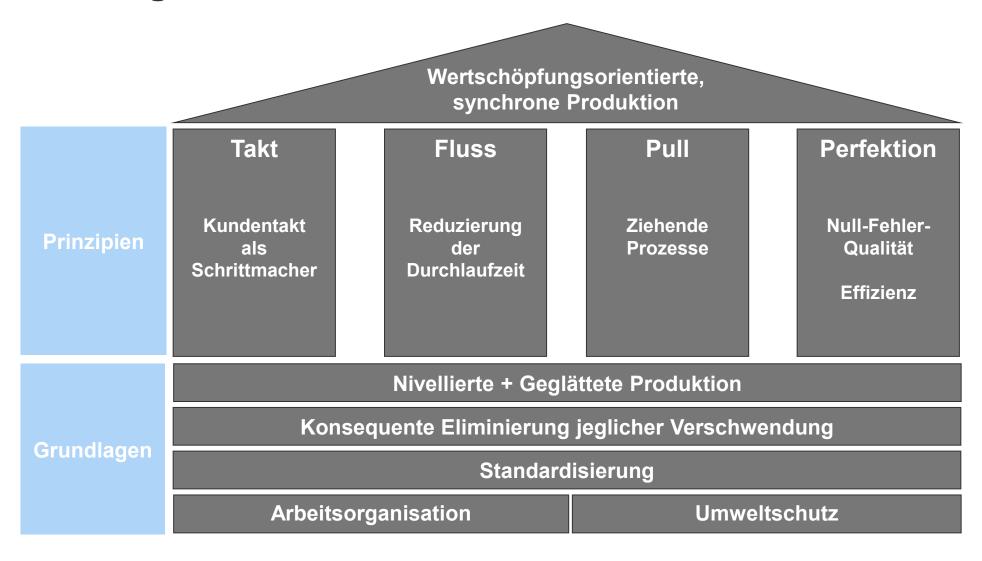
Stufenkonzept zur Einführung des wertschöpfungsorientierten, synchronen Unternehmens





Fundament Standardisierung werksbezogener Prozesse

Der Weg zum Ziel







Volkswagen Slovakia **KVP-Kaskaden**

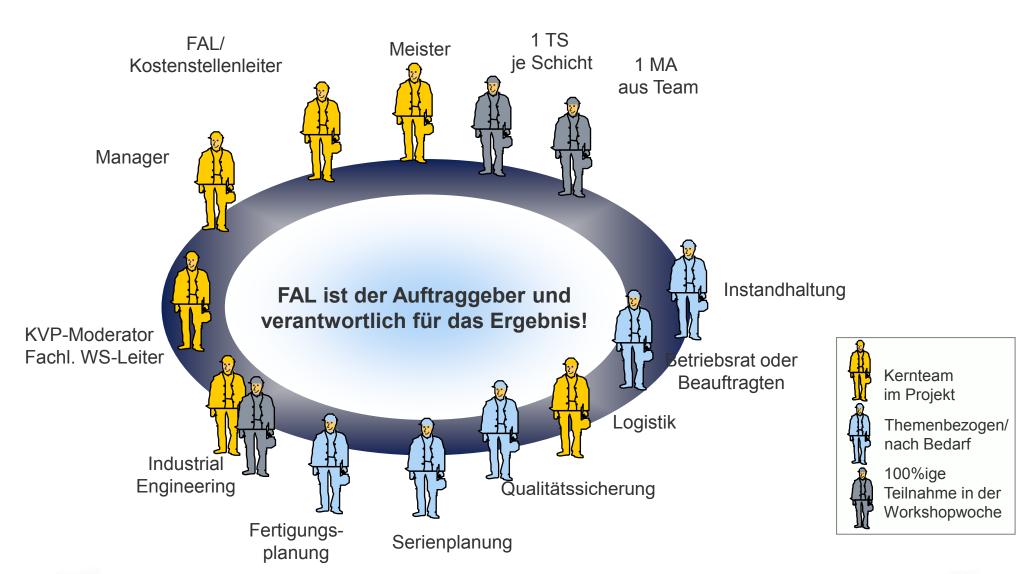






Seite 33

KVP Kaskade Welle 1







Seite 34

KVP-Kaskaden Gesamtkonzept Welle1 - Stufe 1

Workshops der ersten Stufe haben das Motto "Sehen lernen" und den Fokus auf "Quick-wins"

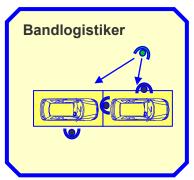










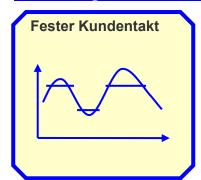


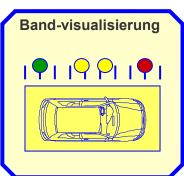


KVP-Kaskaden Gesamtkonzept Montagen Welle1-Stufe 2

Workshops der zweiten Stufe haben das Motto "Bewegung"

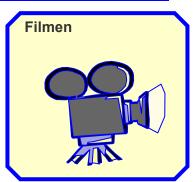
Grundlegende Methodenbausteine als Basis für stabile manuelle Prozesse der Stufe 2



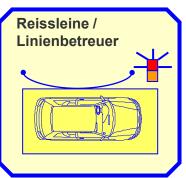




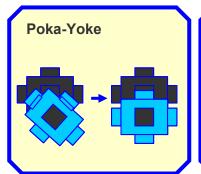


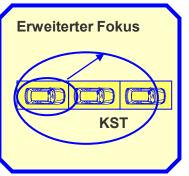














Filmen von Verschwendungen





Vorgehensweise:

- 1. Videofilmen
- 2. Die Analyse wird von einem IE-Mitarbeiter durchgeführt
- 3. Maßnahmen zur Optimierung werden im KVP-Team erarbeitet
- 4. Umsetzung der Maßnahmen und Dokumentation

P. Enger / 37-PP-E





Seite 37





Ablauf der KVP-Kaskade bei VW SK

KVP-Kaskade

Prozessoptimierung

Produktoptimierung

Welle 1:

Direkter Bereich

Stufe Stufe Stufe 3...

Welle 2:

Indirekter
Bereich/
Angestelltenbereich

Welle 3:

Produkt - Prozess

Welle 4:

Lieferantenmanagement Logistikkette



KVP Welle 2: Zwei Perspektiven

Optimierungsmethoden im Indirekten Bereich

Top Down

organisationsübergreifend

Geschäftsprozessoptimierung

Schnittstellenoptimierung/

Doppelaktivitäten

Seite 39

Strukturoptimierung

Bottom Up

arbeitsplatzbezogen

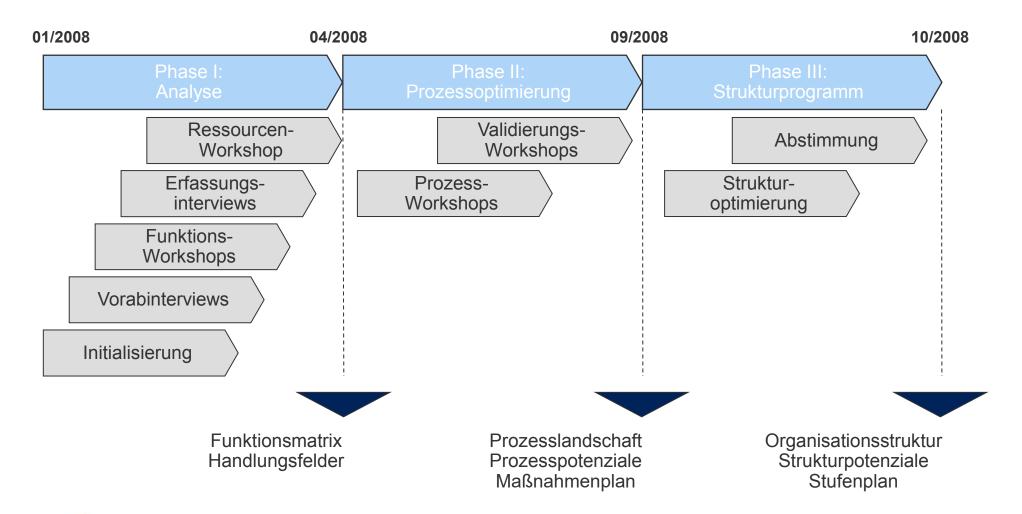
- Detailprozesse/ Workflow
- Bewertung zyklischer Tätigkeiten
- Standardisierung am Arbeitsplatz





Welle 2 "indirektes Personal"

Vorgehensweise im Top-Down-Prozess







Ablauf der KVP-Kaskade bei VW SK

KVP-Kaskade

Prozessoptimierung

Produktoptimierung

Welle 1:

Direkter Bereich

Stufe Stufe Stufe

Seite 41

Welle 2:

Indirekter Bereich/ Angestelltenbereich

Welle 3:

Produkt -Prozess

Welle 4:

Lieferantenmanagement Logistikkette



Definition von 3P - Workshops

Was versteht man unter 3P?

Production - Preparation - Process

Definition:

Mit Hilfe der 3P Workshops werden die Fertigungsabläufe noch vor dem eigentlichen Produktionsstarts simuliert und hinsichtlich der Produktivität möglichts optimal ausgelegt.

P. Enger / 37-PP-E



Seite 42

Simulation

Praxisnahe Simulationen am 1:1 Modell bereits in der Planungsphase





- Anfertigung 1:1 Pappmodell
- Identifizierung und Eliminierung von Verschwendung durch praktisches Probieren
- Simulation in Praxis und Dokumentation der standardisierten Arbeitsabläufe



8. März 2024

Ablauf der KVP-Kaskade bei VW SK

KVP-Kaskade

Prozessoptimierung

Produktoptimierung

Welle 1:

Direkter Bereich

Stufe Stufe Stufe 3...

Welle 2:

Indirekter
Bereich/
Angestelltenbereich

Welle 3:

Produkt - Prozess

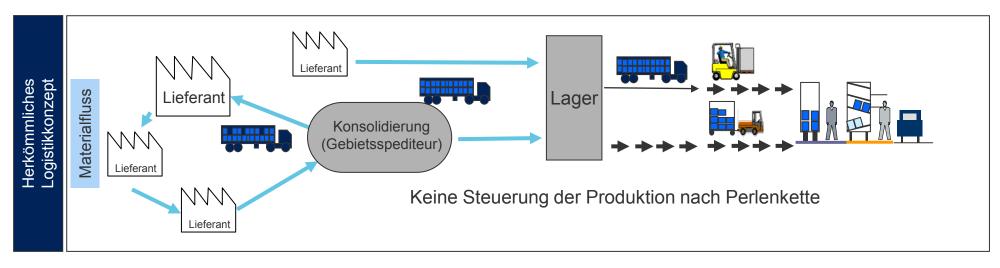
Welle 4:

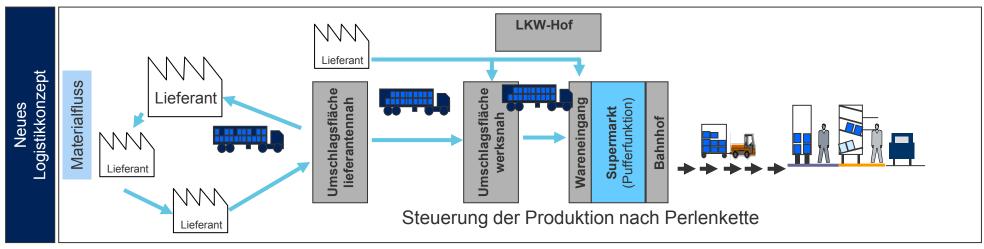
Lieferantenmanagement Logistikkette





Das NLK ist ein systematischer, geführter Prozess zur Logistikoptimierung

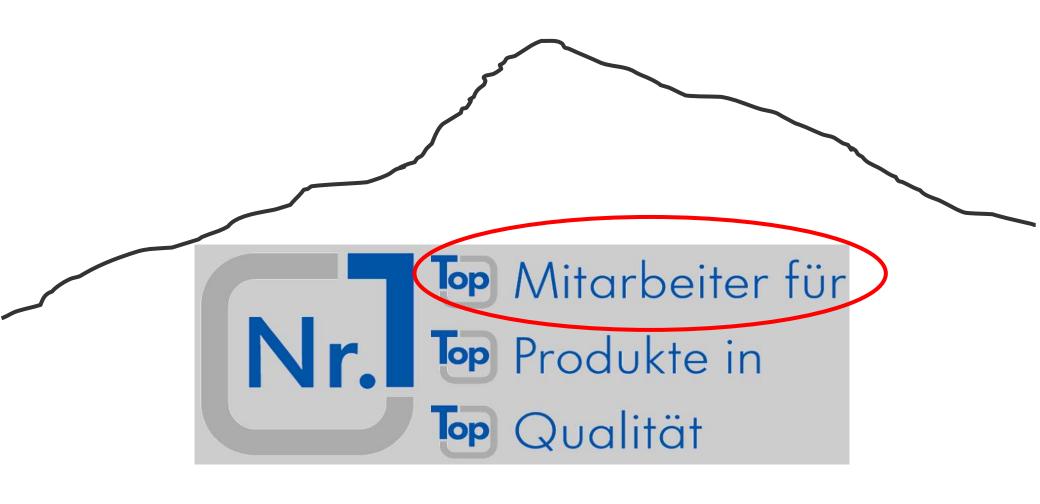




P. Enger / 37-PP-E









Seite 46

Den Weg können wir nur gemeinsam gehen

VW SK

P. Enger / 37-PP-E

Wer ist betroffen?

- alle Mitarbeiter
- > alle Führungskräfte



ohne gemeinsames Grundverständnis



mit gemeinsamem Grundverständnis



Schulung aller Mitarbeiter im Produktionssystem

In der Erlebnisform überzeugen, was müssen wir tun

um



Seite 48

zu sein.







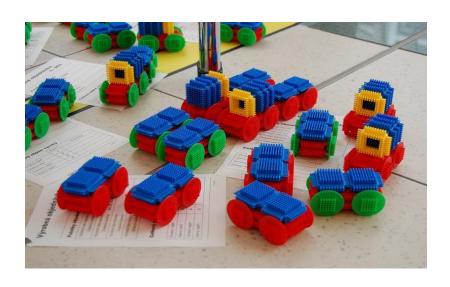
Gemeinsames Grundverständnis spielend erreichen

Ziel des Spiels ist es während den 3 Runden:

Rechtzeitige Erfüllung den Kundenbestellungen

in geforderter Qualität

bei Minimum Kosten und Maximum Gewinn

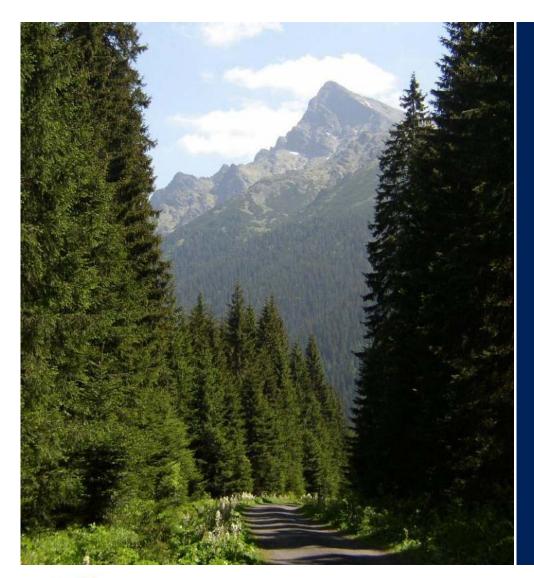








P. Enger / 37-PP-E



Vielen Dank für Ihre **Aufmerksamkeit!**

Ďakujeme za Vašu pozornosť!



P. Enger / 37-PP-E