

Baugruppen- und Modulfertigung GmbH

Präsentation OfraCar

Matthias Faust

Dr. Lutz Meyer

Glauchau, 11. Dezember 2007



Gemeinsam am stärksten!

SCHNELLECKE
GROUP

Agenda

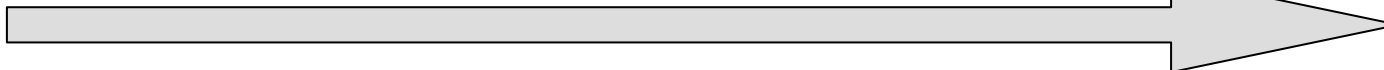
1. Schnellecke Group
2. BMG Glauchau
3. Logistische Kette
4. BMG als Modulpartner für VW Braunschweig
5. BMG als Produktionspartner für VISTEON

Unternehmensentwicklung als Wachstums- Story



2007

**Globaler Logistik-Dienstleister
mit
12.000 Mitarbeitern
ca. 40 Standorten (weltweit)
700 Mio. € Umsatz**



1939

**Lokaler
Fuhrunternehmer**



1. Schnellecke Group – Unternehmensstruktur

Transport

...umfasst maßgeschneiderte, zeitgesteuerte und branchenspezifische Lösungen– vom Verloader bis zum Empfänger.

Logistik

...umfasst die ganzheitliche Koordination und Durchführung aller Informations- und Warenflüsse inkl. integrierte Vormontage und Montage – vom Lieferanten bis zum Verbrauchsort beim Empfänger.

Produktion

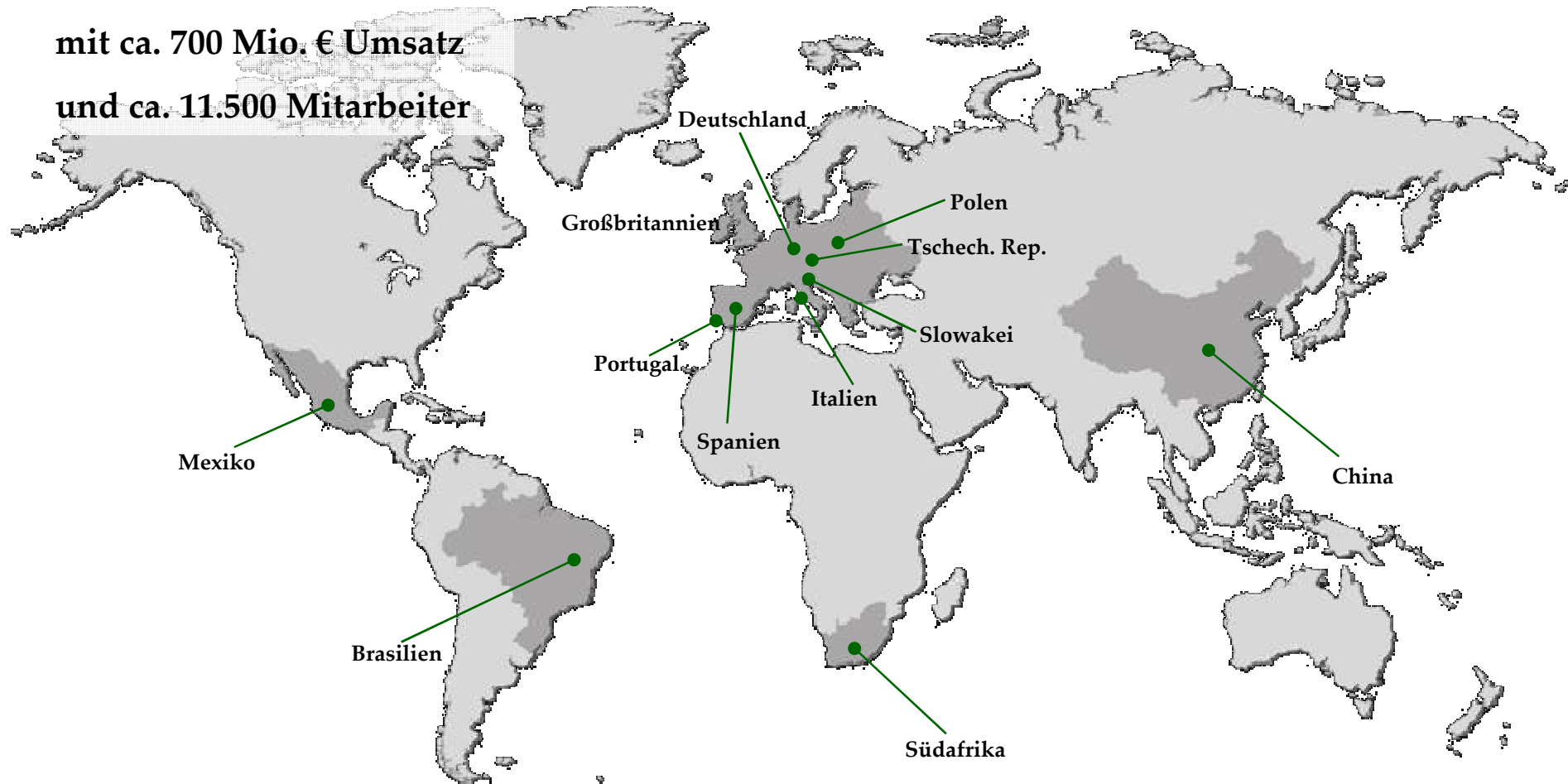
...umfasst die Herstellung und Weiterverarbeitung von Blech-, Aluminium- und Kunststoffteilen – vom Einzelteil bis zum Zusammenbau.



Schnellecke Group – Weltweiter Service Provider für OEM's

41 Standorte

mit ca. 700 Mio. € Umsatz
und ca. 11.500 Mitarbeiter



1. Schnellecke Group – Referenzen Automobillogistik (Auszug)

Full -Service- Logistik Standort/ Kunde	Motoren- Logistik Standort/ Kunde	Modulmontagen Standort	Ersatzteil- und CKD Logistik Standort/ Kunde
<ul style="list-style-type: none"> • Glauchau VW Sachsen • Leipzig Porsche • Barcelona SEAT/ Nissan • Mexiko GM • Mexiko Ford • Bologna Lamborghini • Setubal Autoeuropa • Uitenhage VW 	<ul style="list-style-type: none"> • Chemnitz VW Sachsen • Polkowice Motor Polska • Sao Carlos VW do Brazil 	<ul style="list-style-type: none"> • Glauchau • Leipzig • Setubal • Wolfsburg 	<ul style="list-style-type: none"> • Vinhedo VW do Brazil • Bologna Lamborghini • Hamburg VW

Weitere Referenzen unter www.schnellecke.com.



1. ‚Stärke durch Vernetzung‘ - Beispiele

Vernetzung von Sparten

Spedition/ Logistik



Logistik/ Produktion

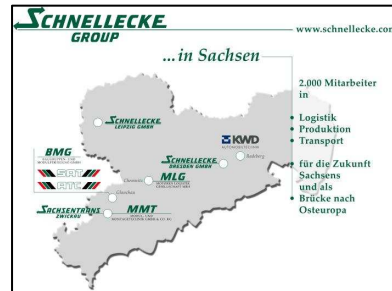


- Integrierte Gesamtkonzepte
- Alleinstellungsmerkmale Portfolio



Vernetzung von Standorten

Regionalisierung



Patenschaften

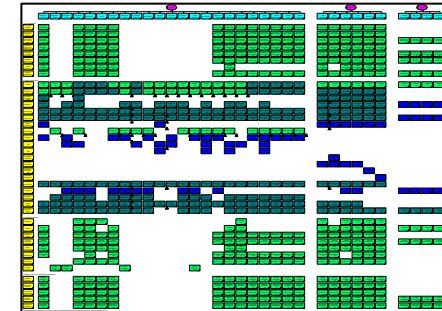


- Know-How-Transfer
- Benchmarks

Synergetische Effekte

Vernetzung von Prozessen

Standardisierung



Best Practise Networks



- Anlauf neuer Projekte
- Informations- und Personalaustausch



1. Vernetzung als Mitarbeiter- Unternehmensstrategie



W.I.R. heißt:

nicht nur Abkürzung der 3 TOP-Ziele, sondern auch der Weg zur Zielerreichung.

- Vernetzung unserer Sparten
- Zusammenwachsen unserer Standorte
- Integration aller Mitarbeiter und Führungskräfte in die Umsetzung

Agenda

1. Schnellecke Group
2. **BMG Glauchau**
3. Logistische Kette
4. BMG als Modulpartner für VW Braunschweig
5. BMG als Produktionspartner für VISTEON

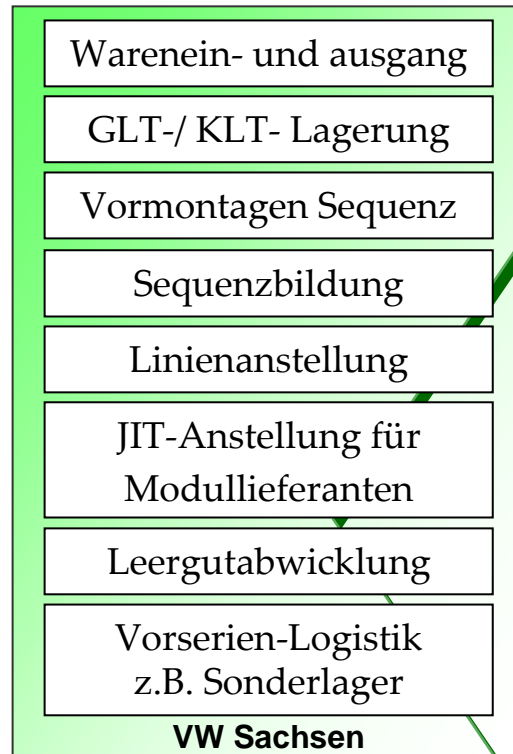
2. BMG Glauchau

Standort Heute



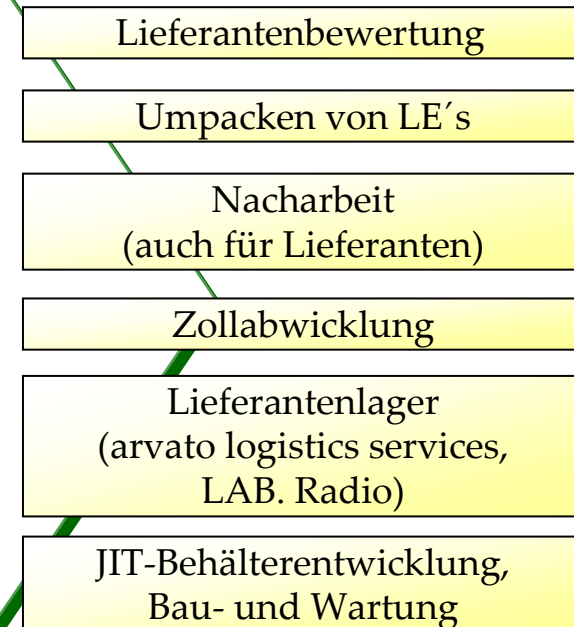
2. BMG Glauchau – Leistungsportfolio

Kerndienstleistungen



BMG
„Full-Service-Dienstleister“

Zusätzliche Dienstleistungen



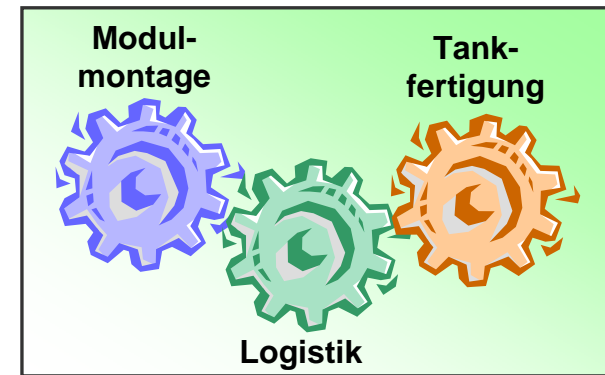
2. BMG Glauchau – Eckdaten BMG Allgemein/ Logistikzentrum

Eckdaten BMG allgemein:

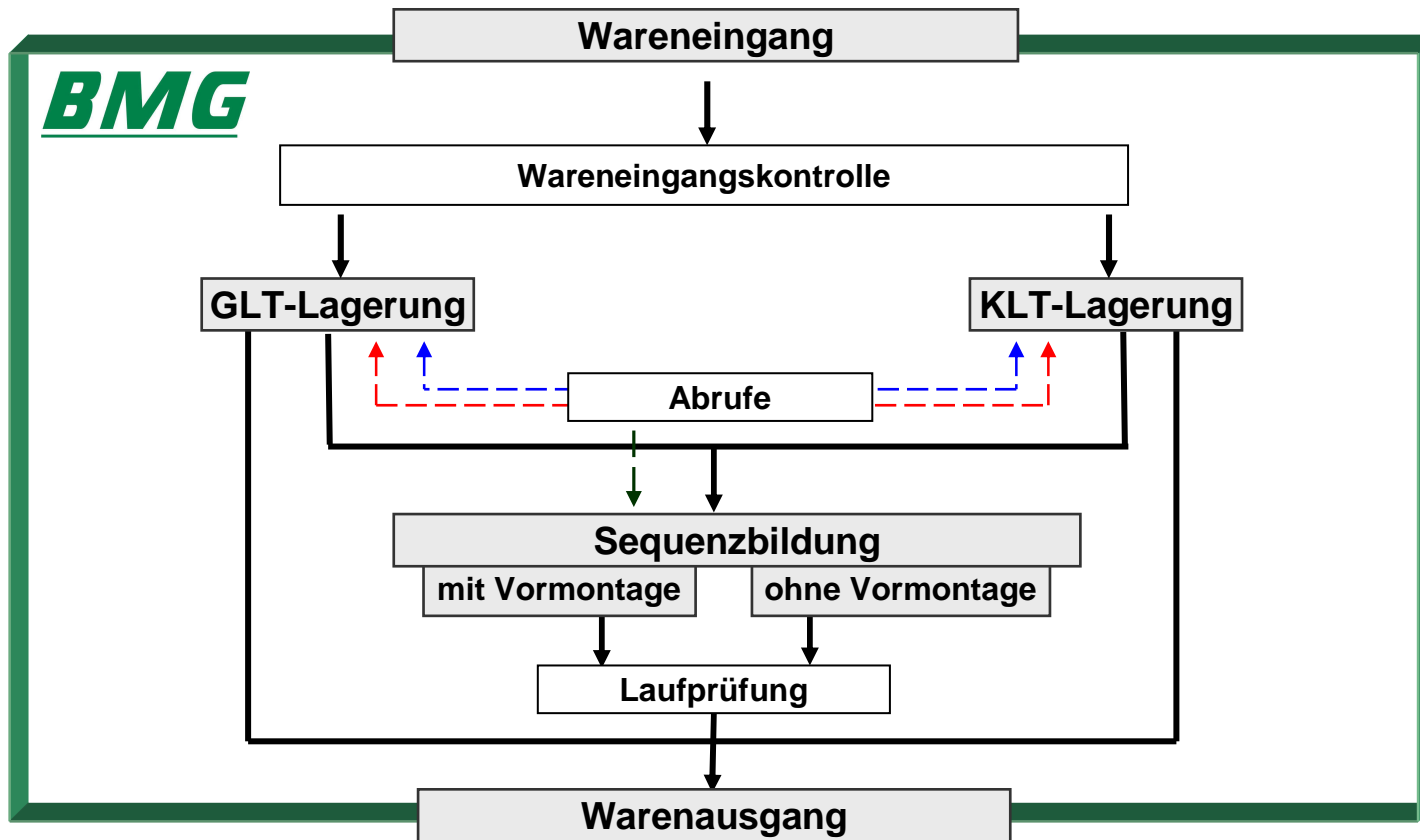
- Anzahl der Mitarbeiter: 718
- Anzahl Auszubildende: 33
- Hallenflächen: 55.000 m²

Eckdaten BMG Logistik:

- Anzahl der Mitarbeiter: 366
- Anzahl Auszubildende: 21
- Hallenfläche: 35.000 m²
- Schichtsystem: Normal-, 2-Schicht-, 3-Schichtsystem
- LKW (Just in time): 14 / 250 JIT-Rundläufe pro AT
- Flurförderfahrzeuge: 100
- Regaltechnik (GLT): 13.500 Stellplätze
- Automatisches Kleinteillager (AKL): 65.000 Stellplätze
- Durchsatz pro AT: 3.800 KLT / 2.700 GLT



3. Logistische Kette – BMG



JIT



JIS

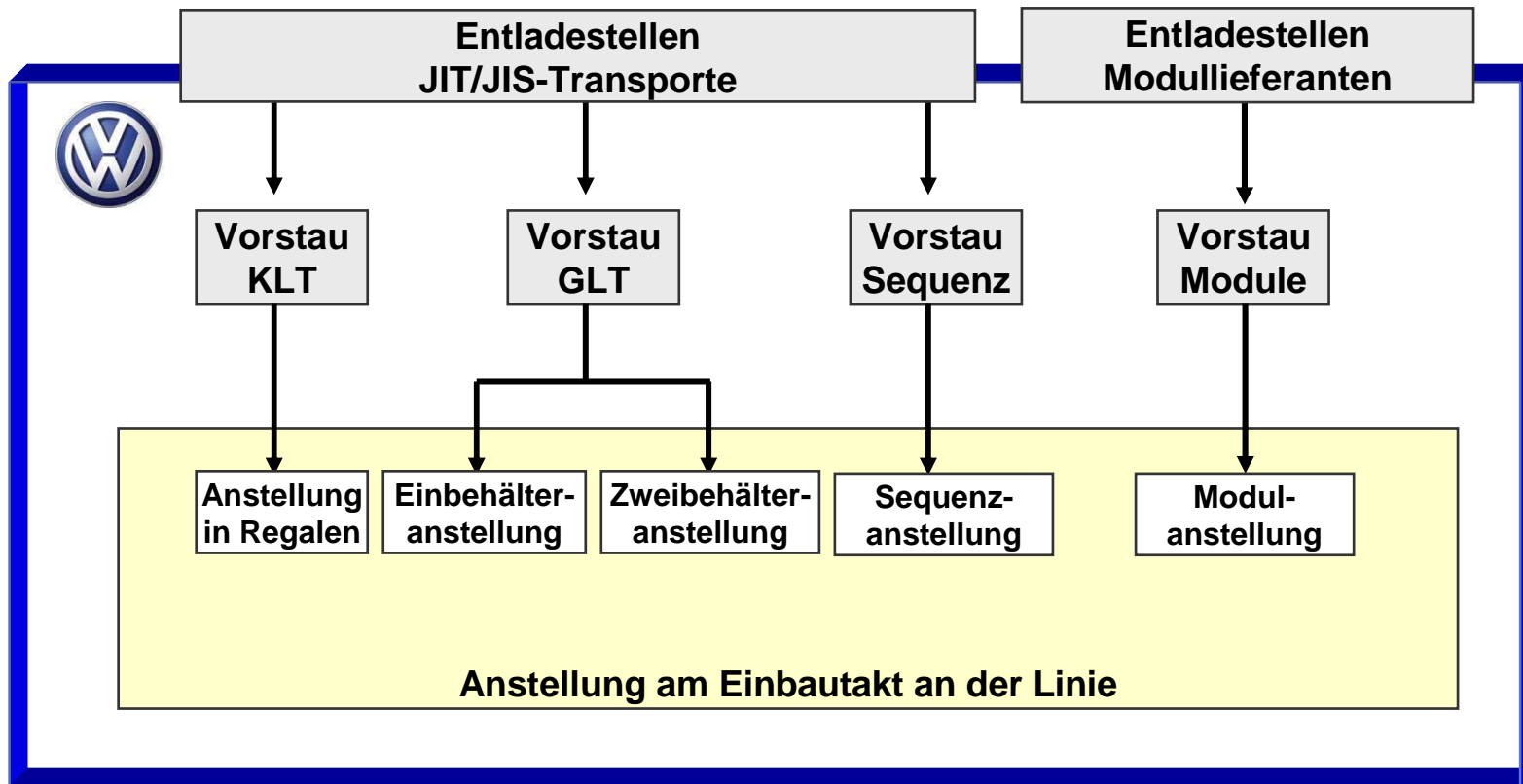
Legende:

- ← — Abruf JIT
- ← — BOA-Abruf
- ← — Manueller Abruf



Volkswagen Sachsen GmbH

3. Logistische Kette – Mosel



3. Logistische Kette – Handling Großladungsträger (GLT)

Einlagerung in Block- und Regallagern

- Max. Lagerkapazität ist bei 12.500 GLT's erreicht.
- Handling von ca. 250 verschiedenen Behälterarten (Universal- und Spezialbehälter).

Lagerreichweite: ca. 4,5 Tagen



Ein- und Auslagerung der Großladungsträger (GLT's) erfolgt mittels modernster Flurförderfahrzeuge.

3. Logistische Kette – Handling Kleinladungsträger (KLT)



Automatisierte Lagertechnik

- Automatisches Kleinteilelager (AKL)
- Erste Anlage dieser Art im VW-Konzern.
- Aufteilung der Kleinladungsträger (KLT's) auf 11 Regalgassen mit 65.000 Stellplätzen.
- Bedarfsorientierter Abruf über System BOA.
- Ein- und Auslagerleistung von jeweils ca. 400 KLT's pro Stunde.

Lagerreichweite: ca. 9 Tage

Übergabe des KLT
an das Lagersystem



Automatische zielort-
gerechte Auslagerung



3. Logistische Kette – Sequenz

BMG



Golf A5

- 20 Sequenzen
davon 3 mit
vorausgehender
Vormontage



ML 1
Golf-Linie




Passat B6

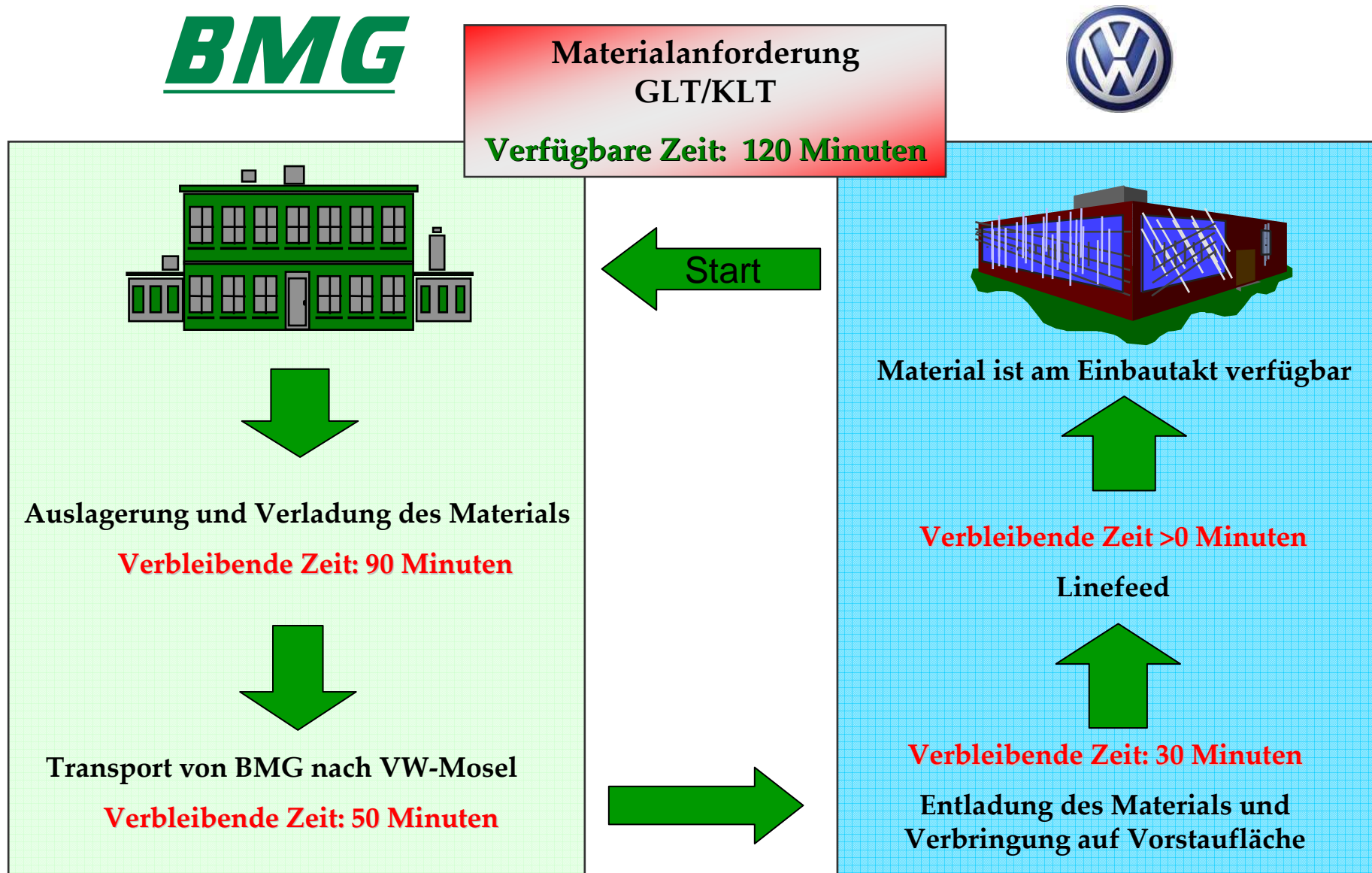
- 14 Sequenzen
davon 2 mit
vorausgehender
Vormontage



ML 2
Passat-Linie

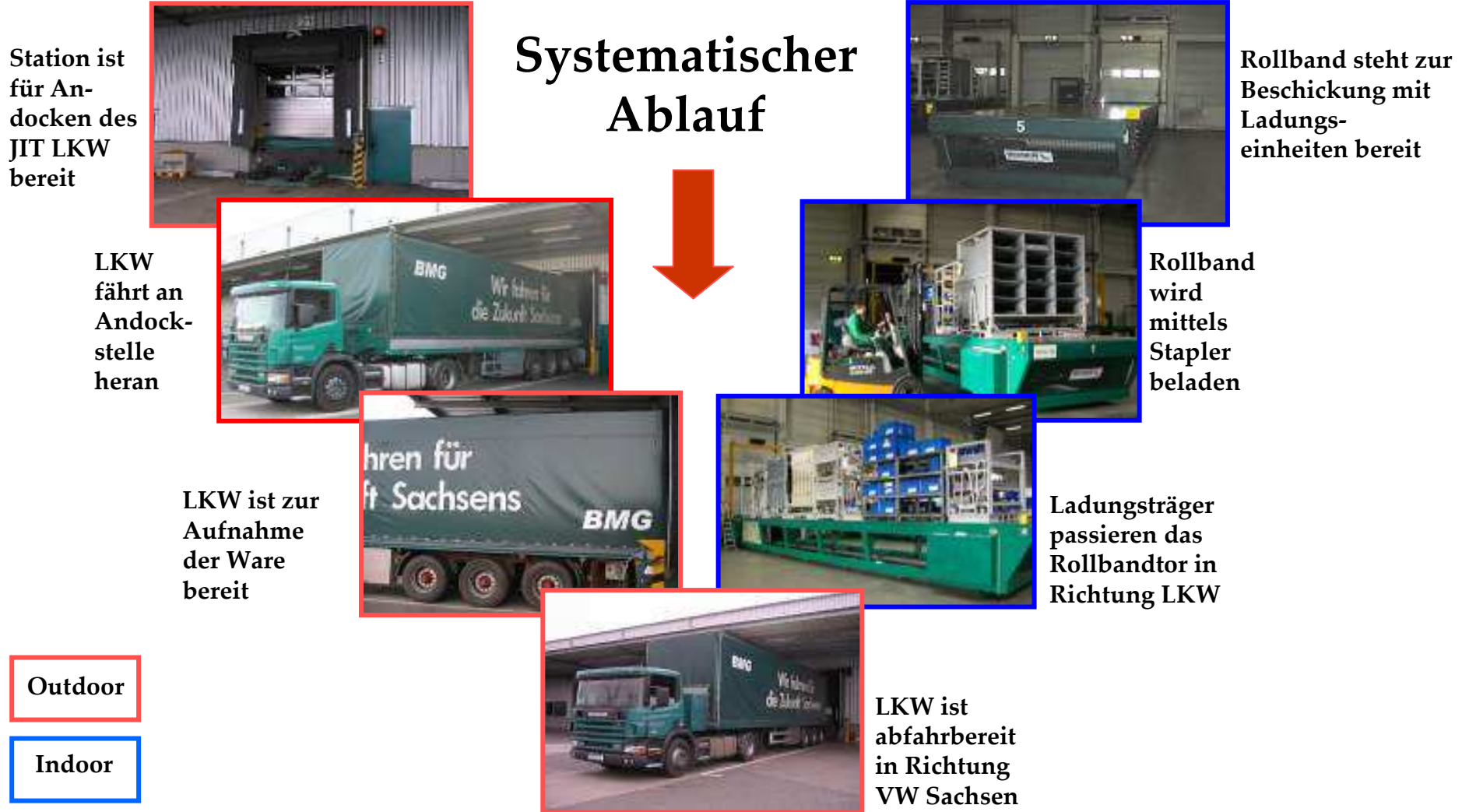


3. Logistische Kette – Warenausgang – Zeitfenster

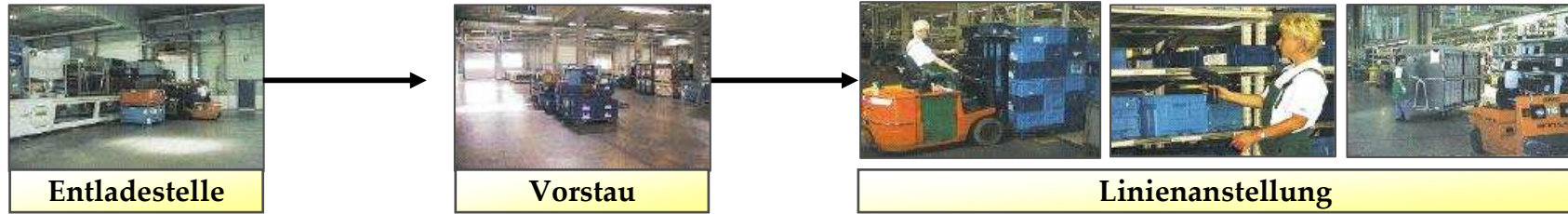


3. Logistische Kette – Warenausgang – Rollbodentechnik

Systematischer Ablauf



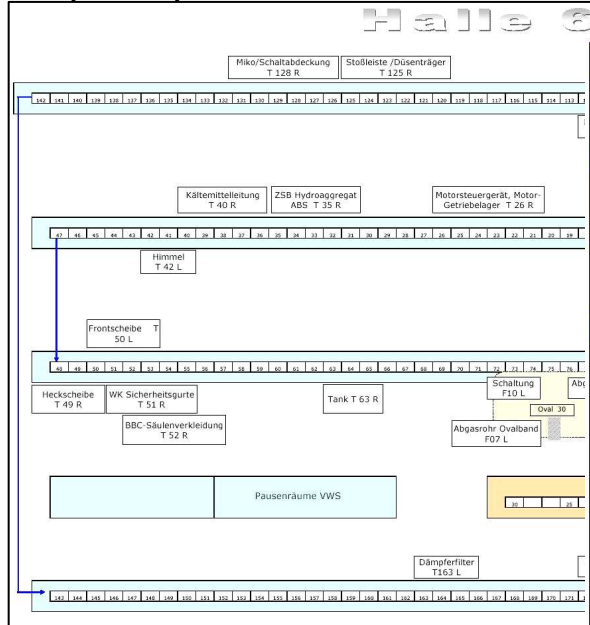
3. Logistische Kette – Linefeeding



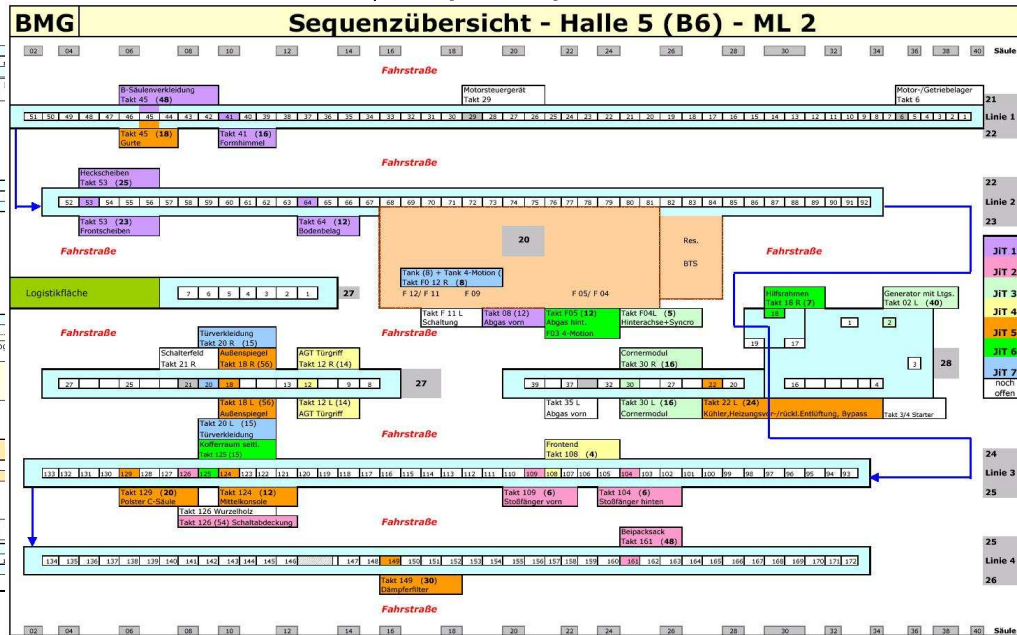
Leistungsparameter (pro Tag):

- 2.400 GLT
- 900 Sequenzgestelle von BMG
- 3.200 KLT
- 2.300 Sequenzgestelle von Modullieferanten

Beispiel: Sequenzanstellorte Halle 6



Beispiel: Sequenzanstellorte Halle 5



Agenda

1. Schnellecke Group
2. BMG Glauchau
3. Logistische Kette
4. **BMG als Modulpartner für VW Braunschweig**
5. BMG als Produktionspartner für VISTEON

Eckdaten Modulmontage VW Braunschweig

- Hallenfläche: Halle 4: 5.050 m²

Halle 6: 9.200 m²

- Beschäftigte inklusive Leihpersonal: 250

- Produktion:

Hinterachsen und
Fahrwerksmodule für
verschiedene Fahrzeugtypen
und Modelle



Leistungsumfang BMG

Die Sicherstellung der Leistungsumfänge BMG wird mit folgende Funktionen und Bereichen gewährleistet:

- ✓ Montageleitung
- ✓ Montage
- ✓ Logistik
- ✓ Disposition
- ✓ Qualitätssicherung
- ✓ Planung
- ✓ Instandhaltung

Personal des Kunden in Glauchau

- ✓ Standortleiter und ein Mitarbeiter (Q)

Produkte: LDQ-Hinterachse incl. Radantrieb (A4 Plattform)

Montagezeitraum: 1998 bis 2006

Montagevarianten: 14

Montageart: Losgrößenfertigung

Empfängerwerke: VW Bratislava, AUDI Győr, SEAT Matorell,
SKODA Vrchlabi

Gefertigte Stückzahl: 361.703 Stück



Produkte: Hinterachse / Schwenklager D1/Bentley

Montagezeitraum: seit 2001

Montagevarianten: 12

Montageart: Sequenz (D1), Losgrößenfertigung (Bentley)

Empfängerwerke: Automobilmanufaktur Dresden, Bentley Crewe

Gefertigte Stückzahl: 58.452 Stück



Produkte: Mehrlenkerhinterachse PQ35/46

Montagezeitraum: seit 2003

Montagevarianten: ca. 500

Montageart: Sequenz (VWS), Losgrößenfertigung (Audi)

Empfängerwerke: Volkswagen Sachsen, Audi Ingolstadt

Gefertigte Stückzahl: 1.511.402 Stück



Produkte: Cornermodul PQ35/46

Montagezeitraum:	seit 2003
Montagevarianten:	40
Montageart:	Sequenz
Empfängerwerke:	Volkswagen Sachsen
Gefertigte Stückzahl:	707.600 Stück



Produkte: Radtrieb PQ46

Montagezeitraum: seit 2004

Montagevarianten: 4

Montageart: Sequenz (Intern), Losgröße (VW)

Empfängerwerke: Volkswagen Emden

Gefertigte Stückzahl: 908.049 Stück



Zusammenfassung Leistungsumfang Montage

- Disposition des Vormaterials
- Vereinnahmung und Lagerung des Vormaterials (Reichweite 1,5 – 2 Tage)
- Montage Just-in-Sequence (Variantenfertigung)
- Moderne Montagetechnologien
- Online-Verbund mit Kunden für Logistik- und Qualitätsdaten (z.B. Verschraubungsdaten)
- Fahrzeugbezogene Archivierung der Q-Daten
- Logistikabwicklung bis zum Einbautakt beim Kunden
- Bedarfsorientierte Fertigung und Auslieferung
- Instandhaltung der Montageanlagen
- Planung und Optimierung der Abläufe

Agenda

1. Schnellecke Group
2. BMG Glauchau
3. Logistische Kette
4. BMG als Modulpartner für VW Braunschweig
5. **BMG als Produktionspartner für VISTEON**

Eckdaten der Tankfertigung

- Hallenfläche: 5.540 m²
- Mitarbeiter BMG incl. Leihpersonal: 70
- Produktion: 3 Schicht-System
- Tankblasen pro Arbeitstag: 1.150 (max. Stückzahl)
- Technik: Automatisches Hochregallager
- Montageart: Fertigung der Tankblasen in Losgröße, Einlagerung in Variantenlager und Komplettierung nach JIT Abruf



Schnellecke Group – Service Provider für Visteon - Tankfertigung

Dienstleistungen mit eigenem Personal, Flächen und Infrastruktur für:

Produktion

- Maschinen- und Anlagenbedienung
- Vormontage

Instandhaltung

- Wartung der Maschinen und Anlagen
- Störungsbeseitigung

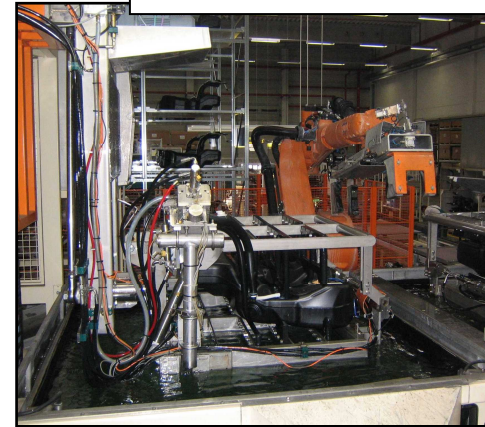
Qualitätsmanagement

- Qualitätssicherung der gesamten Prozesskette

Logistik

- Abwicklung Wareneingang und Lagerhaltung
- Disposition

Thermoformer



Leaktest-Anlage



Baugruppen- und Modulfertigung GmbH

Präsentation OfraCar

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.