

Kundenspezifische Anforderungen im Vertrieb standardisiert abbilden

- ACS Lieferplan Übersicht -



Wolfgang Bernhard, Robert Bosch GmbH, Stuttgart

15. September 2010,
SAP-Fachtag Automotive Consulting Solutions



BOSCH

THE BEST-RUN BUSINESSES RUN SAP™



Agenda



1. BOSCH-Gruppe / UBK-RM / ACS

- BOSCH-Gruppe
- UBK-RM
- UBK-RM Ordermanagement
- SAP ACS bei BOSCH

2. SAP ACS Lieferplan Übersicht



Agenda



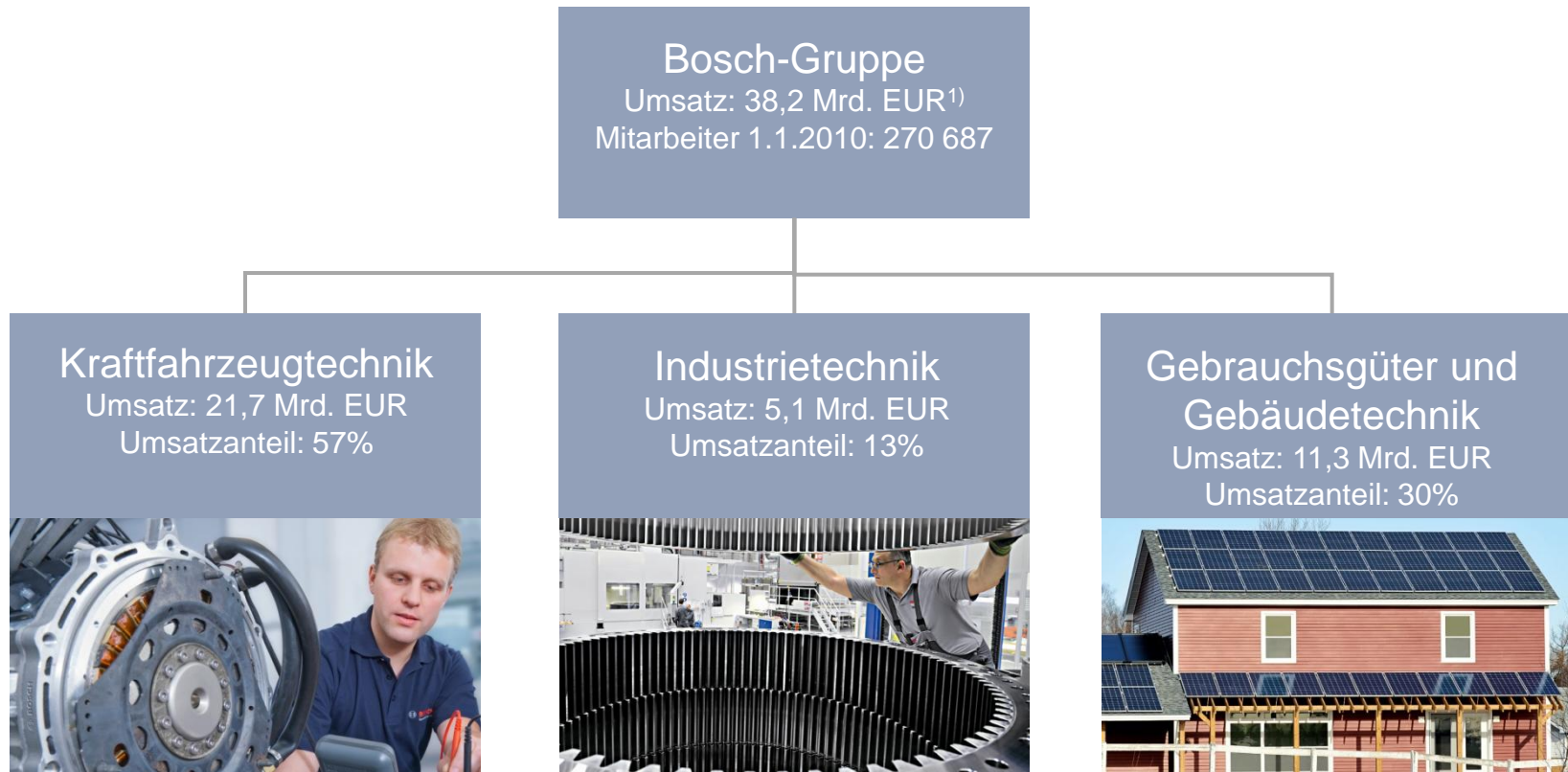
1. BOSCH-Gruppe / UBK-RM / ACS

- BOSCH-Gruppe
- UBK-RM
- UBK-RM Ordermanagement
- SAP ACS bei BOSCH

2. SAP ACS Lieferplan Übersicht

BOSCH

Die Struktur der Bosch-Gruppe



¹⁾ einschließlich Sonstiges

Kennziffern

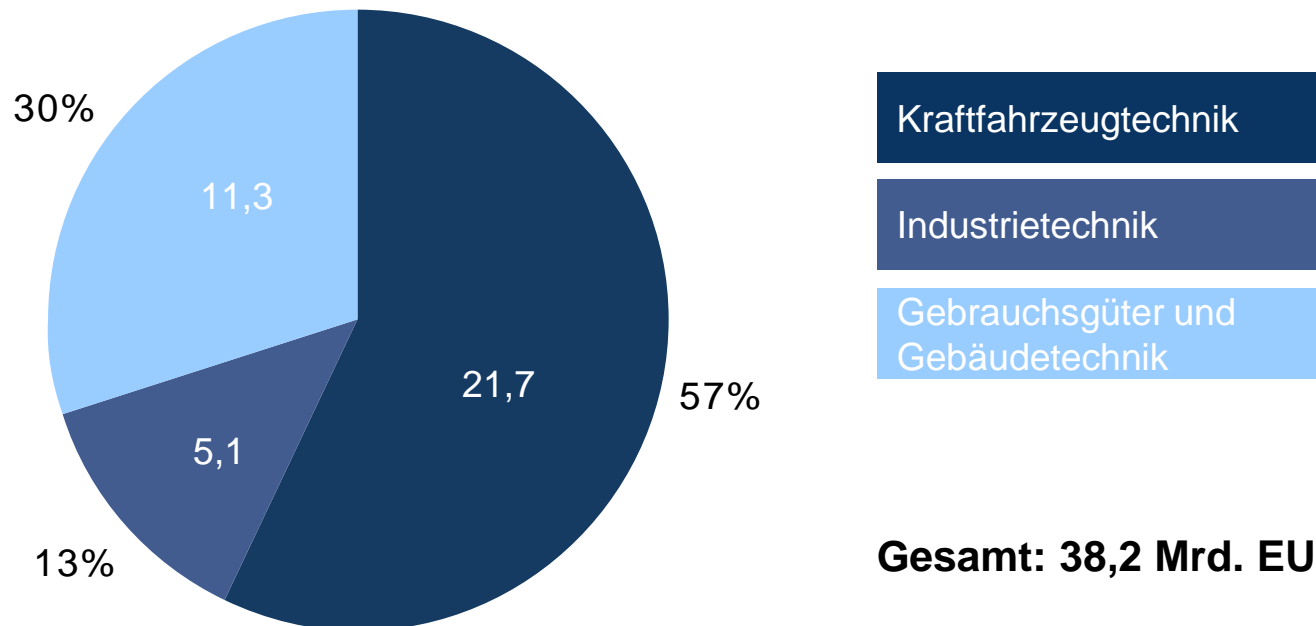
| | 2008 | 2009 |
|--------------------------------------|---------|---------|
| Umsatz* | 45 127 | 38 174 |
| Mitarbeiter ¹⁾ | 281 717 | 270 687 |
| davon in Deutschland | 114 360 | 111 710 |
| davon außerhalb Deutschlands | 167 357 | 158 977 |
| Investitionen in Sachanlagen* | 3 276 | 1 892 |
| Forschungs- und Entwicklungsaufwand* | 3 889 | 3 603 |
| Ergebnis vor Steuern* | 942 | -1 197 |
| Ergebnis nach Steuern* | 372 | -1 214 |

¹⁾ Stand 1. Januar 2009/2010

* Werte in Millionen EUR

Umsatzverteilung 2009

nach Unternehmensbereichen in Milliarden Euro / Prozent

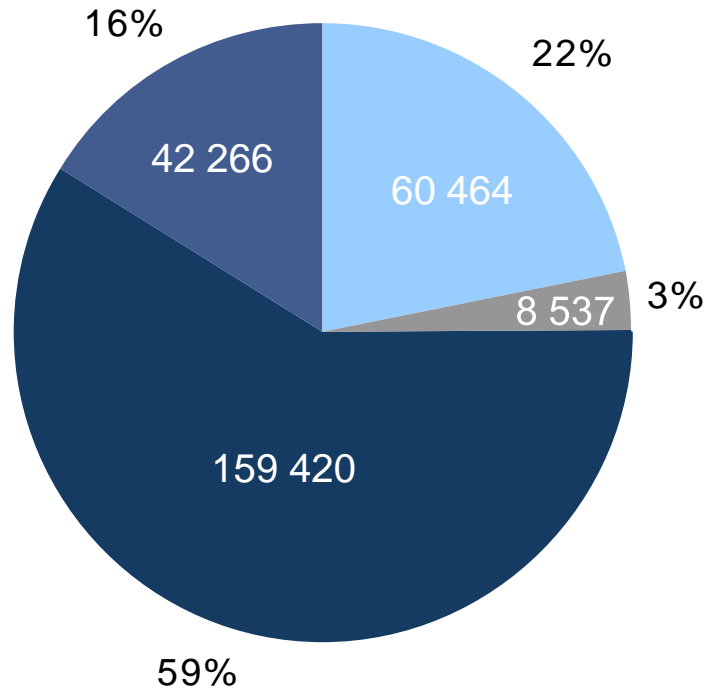


Gesamt: 38,2 Mrd. EUR¹⁾

¹⁾ einschließlich Sonstige

Mitarbeiter

nach Unternehmensbereichen



Kraftfahrzeugtechnik

Industrietechnik

Gebrauchsgüter und
Gebäudetechnik

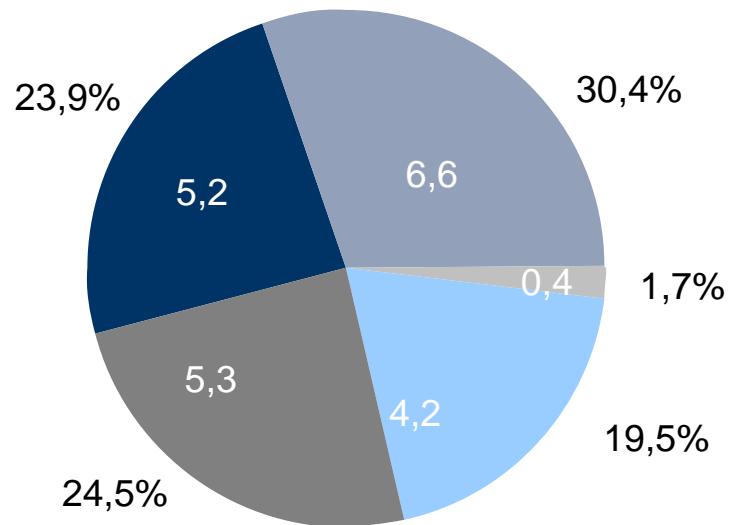
Sonstige

Gesamt: 270 687

Stand: 1. Januar 2010

Umsatzverteilung 2009

nach Regionen in Mrd. EUR



Deutschland

Europa ohne D

Übriges Europa

Amerika

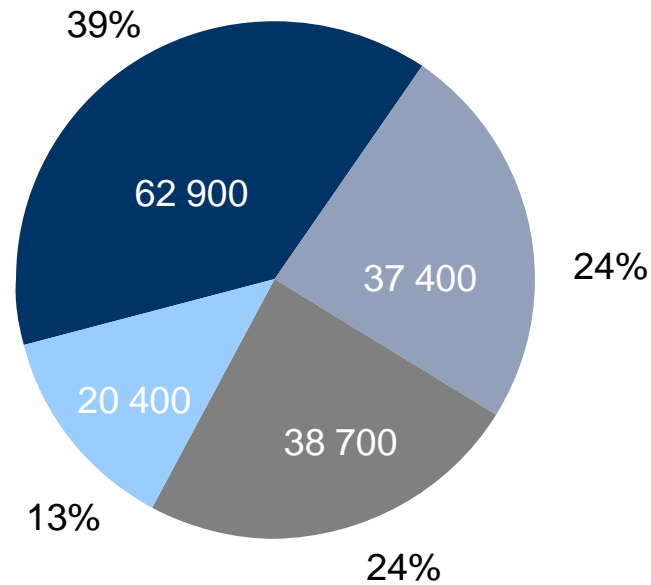
Asien-Pazifik, Rest der Welt

EU-Länder gesamt: 11,8 Mrd. EUR (54,3%)

Gesamt-Umsatz: 21,7 Mrd. EUR

Mitarbeiter

nach Regionen (gerundet)*



Deutschland

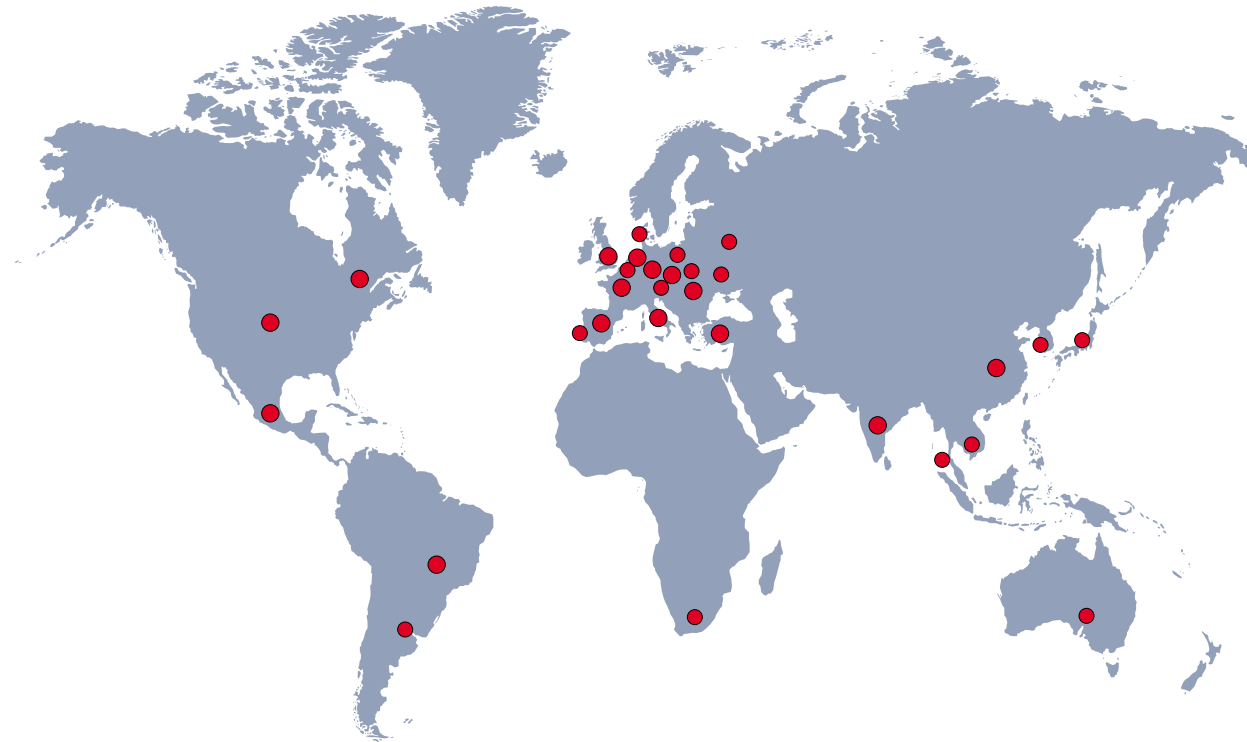
Europa ohne D

Amerika

Asien-Pazifik, Rest der Welt

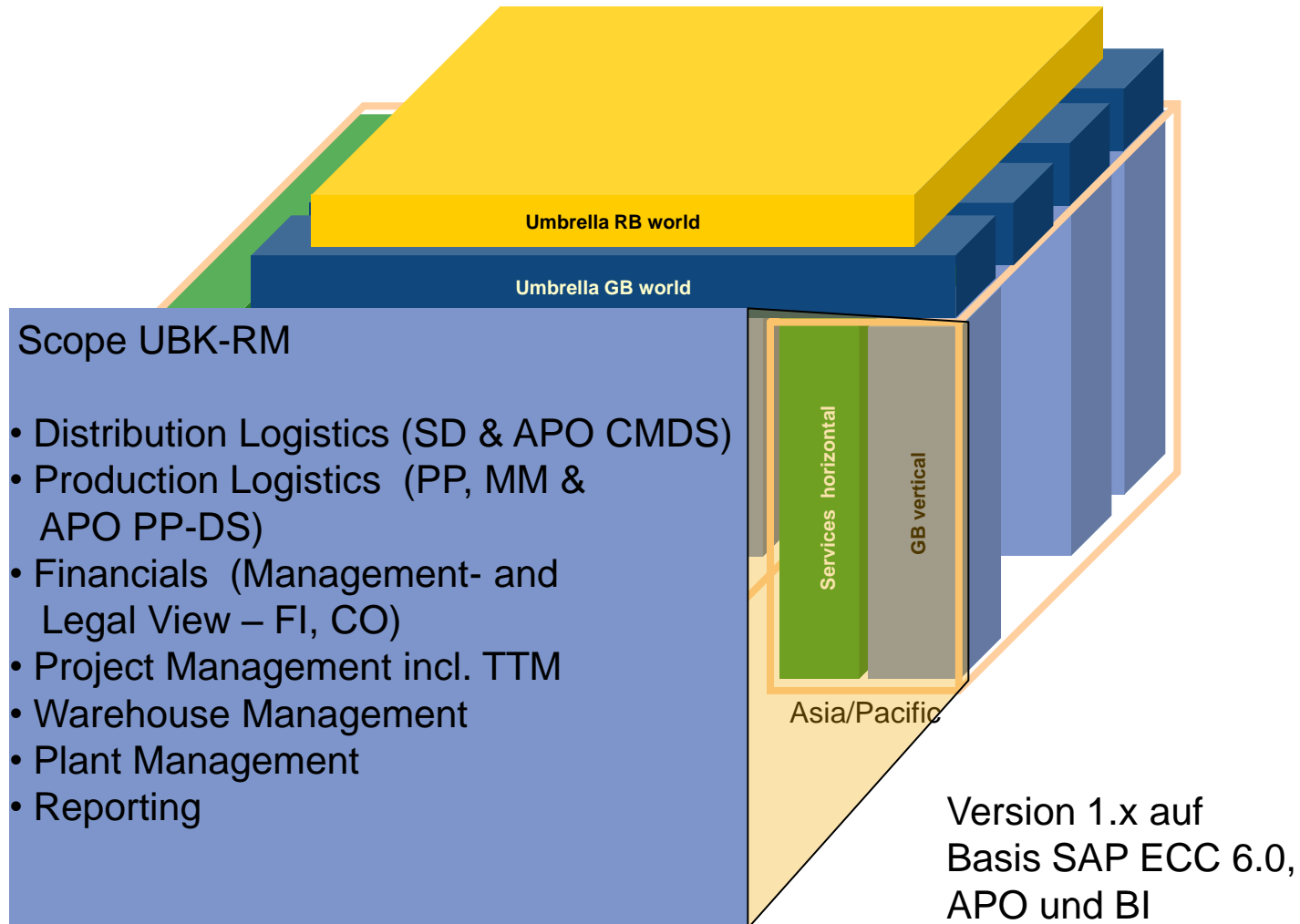
Gesamt: 159 400

*Stand: 1. Januar 2010

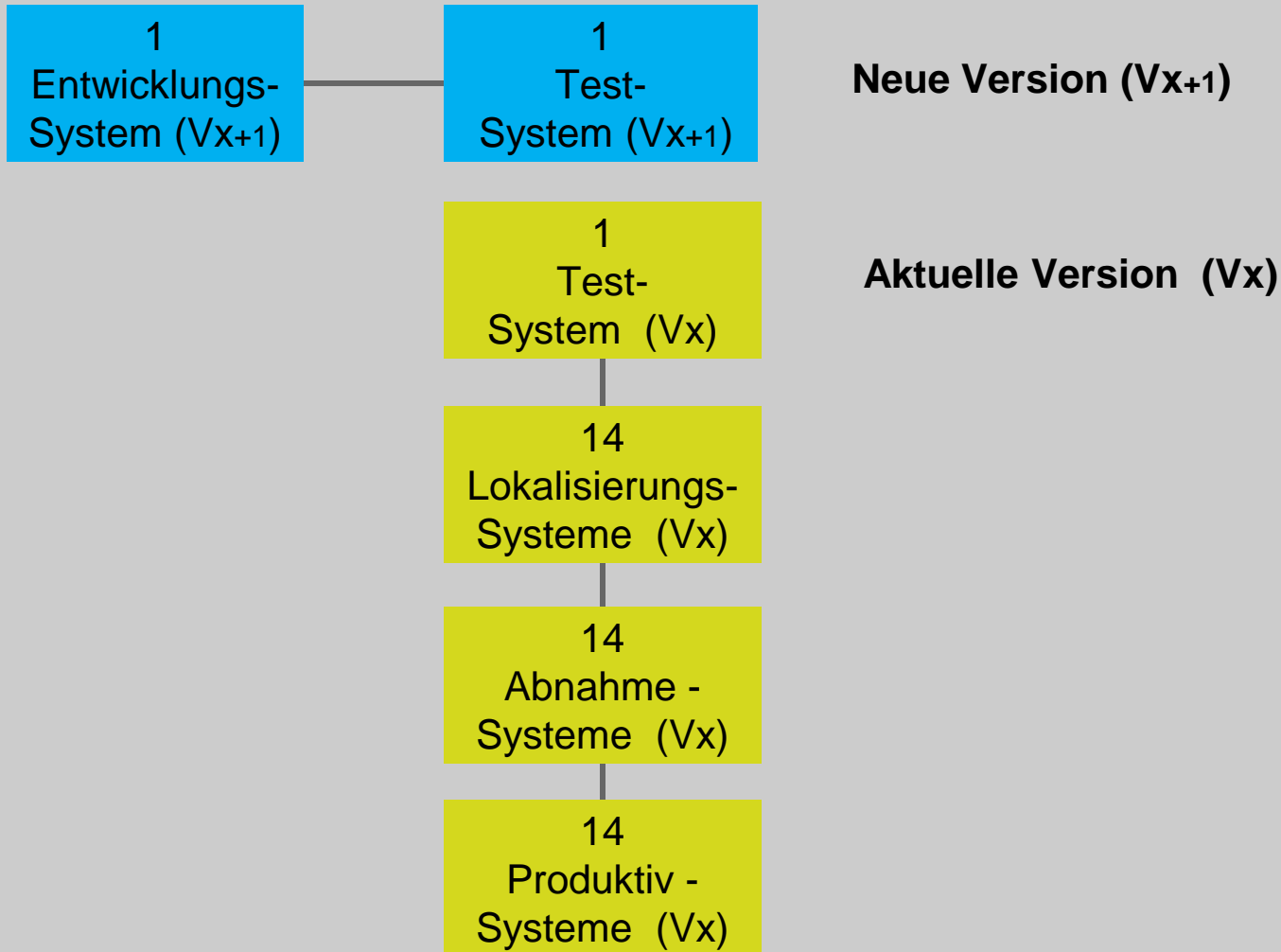


● UBK Produktionsstandorte

Stand: Januar 2009



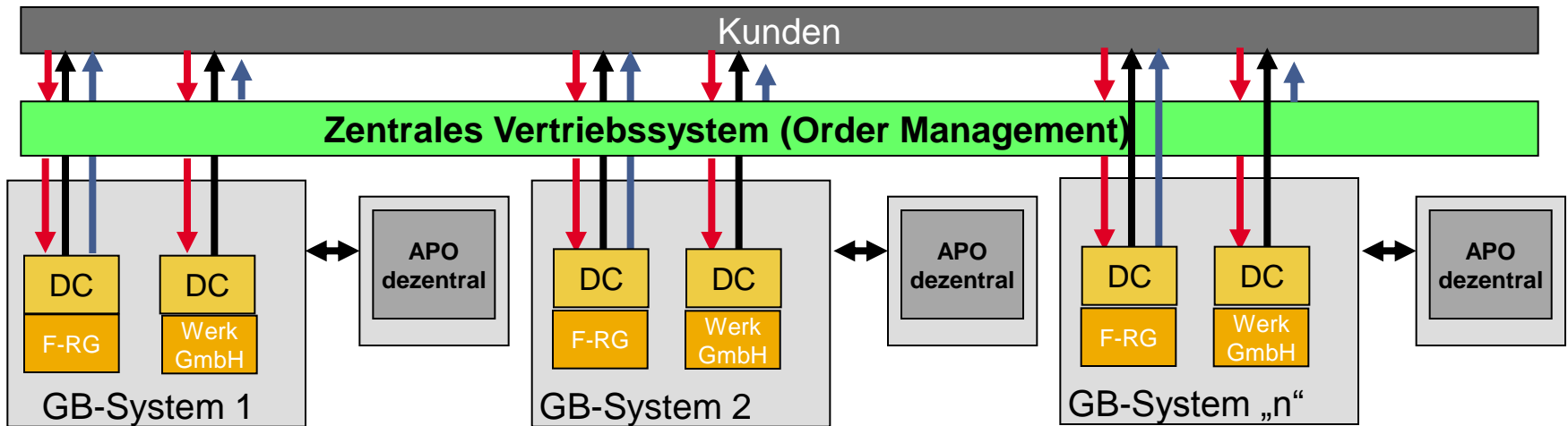
UBK-RM: Entwicklungsarchitektur ERP (Stand 01.03.2010)



Allgemeine Daten UBK-RM Auftragseingang

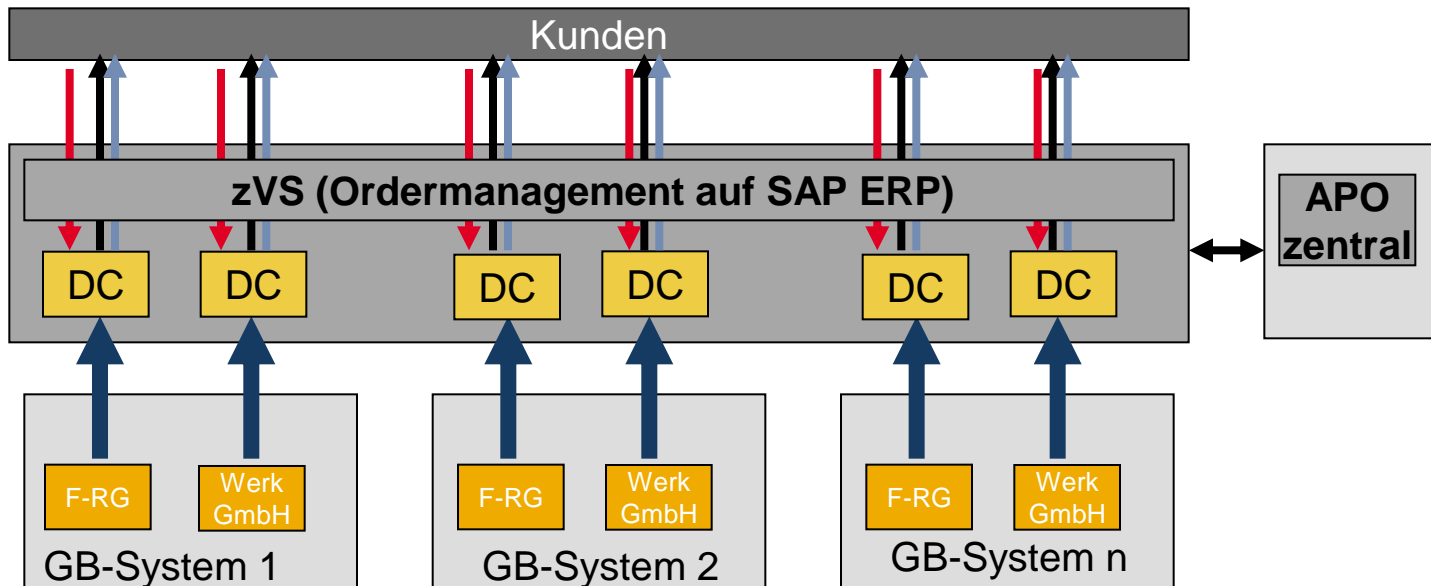
- ca. 240 OE Kunden
- ca. 70.000 aktive Lieferpläne im aktuellen Ordermanagementsystem
- ca. 1.500 EDI-Nachrichten von Kunden werden täglich verarbeitet
- ca. 30 unterschiedlich implementierte Kundenlogiken in der EDI-Verarbeitung
- ca. 25.000 – 30.000 verarbeitete IDocs im Auftragseingang täglich (über alle GB-Systeme)

UBK-RM derzeitige Systemlandschaft



- Auftragsannahme und -verteilung auf GB-Systeme mit zentralem Vertriebssystem
- Versandabwicklung und Fakturierung im GB-System
- Planung in dezentralem APO System

UBK-RM neue Systemlandschaft



- Auftragsannahme, Fertigwarenlager, Versandabwicklung und Fakturierung im zVS (zentrales Vertriebssystem)
- SD-Abwicklung wird in den GB-Systemen nicht mehr genutzt
- Bedarfsübermittlung von zVS an Fertigung durch Kopie der Bedarfsdecker
- Ein zentrales APO für Planung

Zielsetzung für Piloten Robert Bosch Automotive Nord Amerika

- Ablösung regionales „Legacy“-R/3 Systems (4.6C)
- Migration von 3 Standorten vom „Legacy“-R/3 System (4.6C) nach UBK-RM (neue Systemlandschaft)
- Implementierung als Pilot der neuen Systemlandschaft
- Erste Implementierung von kundenspezifischen Logiken in das neue zVS (CUMMINS, HARLEY, CAMI, HONDA, POLARIS, CHRYSLER, MITSUBISHI, FORD)

Innerhalb des BOSCH Konzerns werden seit mehreren Jahren diverse SAP ACS eingesetzt. Nachfolgend ein Auszug:

- SAP ACS Delivery Order Number (DON)
- SAP ACS Streckenabwicklung mit Lieferplänen
- SAP ACS Kostenpflichtige Lohnbearbeitung
- SAP ACS Nachberechnung - Rückwirkende Preisänderungen -
- SAP ACS EDL Abwicklung Ebene Werk
 - Bestandsmonitor
 - Entnahmemonitor
 - Wareneingangsmonitor
- Kundenreklamation mit 8D-Report
- ...



Zur Abdeckung der Anforderungen aus dem amerikanischen Markt, wurden gemeinsam mit dem SAP ACS Team folgende ACS entwickelt bzw. weiterentwickelt:

- Generische Lösungen

 - ACS Exit Control Framework EDI

- Versand

 - ACS Warenanhänger (ca. 90 Stück)

 - ACS Exit Control Framework für Anpassungen bei ausgehende Lieferavisen (ASN)

 - ACS Versandmonitor

 - ACS Kundenspezifische Prozesse im Versand



■ Auftrag

ACS Abruferzeugung für SD-Lieferpläne

ACS Kundenspezifische Prozesse im Auftrag

ACS Exit Control Framework mit diversen Logiken (ERP und APO)

Berechnung diskreten Mengen aus Fortschrittszahlen

Falls keine Wareneingangsfortschrittszahl gesendet wird, wird die
Warenausgangsfortschrittszahl genutzt

Funktionen bzgl. Fortschrittszahlendifferenz (Unter-/Überlieferungen)

Industriemonatlogik

Liefer-/Feinabrufverrechnung

...

ACS Kundenzusatzfelder (Speicherung beim EDI Eingang incl. manueller Pflege und
Auswertungsmöglichkeiten)

ACS bzgl. eigener Logik zur Ermittlung Auftraggeber und eigener Werkskennung

ACS JIS-Versandterminierung

...

BOSCH Zusammenarbeit mit SAP ACS Team und Einsatz der SAP ACS



- Zugriff auf hochqualifizierte Berater im ERP und APO-CMDS Bereich
- Über das SAP ACS Team Zugriff auf die SAP Standard Entwicklung
Vermeidung Modifikationen im APO-CMDS
Auslieferung von BADI'S im APO-CMDS Standard
- In Testphase: Wenig Korrekturen für die neu erstellten SAP ACS bzw.
zeitnahe Umsetzung von Korrekturen → Reibungsloser Testsupport
- Sehr guter Teamgeist des BOSCH/SAP ACS Teams
- Benötigte Funktionen im Entwicklungs- und Budgetrahmen umgesetzt
- SAP ACS Wartung/Support auch nach dem Ende der Entwicklung sichergestellt

Agenda



1. BOSCH-Gruppe / UBK-RM / ACS

- BOSCH-Gruppe
- UBK-RM
- UBK-RM Ordermanagement
- SAP ACS bei BOSCH

2. SAP ACS Lieferplan Übersicht



Im SAP ERP System gibt es die Transaktion VA35 als Auswertungstransaktion für Lieferpläne im Vertrieb. Die Selektionsmöglichkeiten und Ausgabefelder sind sehr begrenzt. Die SAP ACS stellt ein erweitertes Auswertungstool dar, welche folgende Anforderungen abdeckt:

- Verwendung von umfangreichen Selektionskriterien
- Nutzung einer benutzerfreundlichen, flexiblen Ausgabeliste mit über 200 einblendbaren Feldern
- Optionales Einblenden von Informationen wie:
 - Preise
 - Fortschrittszahlen
 - Kunden Zusatzdaten

Lieferplan Übersicht: Selektion



Lieferplan Übersicht - Vertrieb

Organisation und Partner | Vertriebsbeleg | Material | Listausgabe

Organisation

| | | | |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------|
| Verkaufsorganisation | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Vertriebsweg | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Sparte | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Verkaufsbüro | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Verkäufergruppe | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |

Partner

| | | | |
|---------------------|----------------------|-----|----------------------|
| Auftraggeber | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Warenempfänger | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Partnerrolle | <input type="text"/> | | |
| Partnerbezeichnung | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Kundengruppe | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |
| Kontierungsgr. Deb. | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> |

Lieferplan Übersicht - Vertrieb

Organisation und Partner | Vertriebsbeleg | Material | Listausgabe

Vertriebsbeleg

| | | | | |
|-----------------------------|----------------------|-----|----------------------|--|
| Vertriebsbeleg | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Position (SD) | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Bestellnummer | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Bestelldatum | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Verkaufsbelegart | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Vertriebsbelegtyp | E | bis | F | |
| Belegwährung | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Dispobeh.Abrufarten | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Kundenmaterial | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Positionstyp | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Absagegrund | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Versandstelle/Annahmestelle | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Abladestelle | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Route | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Planabrufvorschrift | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Incoterms | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Incoterms Teil 2 | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| AuftrZusammenführung | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Zahlungsbedingung | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Preisdatum | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |

Lieferplan Übersicht: Selektion



Lieferplan Übersicht - Vertrieb

Organisation und Partner | Vertriebsbeleg | **Material** | Listausgabe

Material

| | | | | |
|----------------------|----------------------|-----|----------------------|--|
| Material | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Materialart | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Warengruppe | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Produkt Hierarchie | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Materialgruppe 1 | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Materialgruppe 2 | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Materialgruppe 3 | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Materialgruppe 4 | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Materialgruppe 5 | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Werk | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Disponent | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Dispositionsgruppe | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Dispomerkmale | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Fertigungssteuerer | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Werksspez. MatStatus | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Einkäufergruppe | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |
| Profit Center | <input type="text"/> | bis | <input type="text"/> | |

Lieferplan Übersicht - Vertrieb

Organisation und Partner | Vertriebsbeleg | **Material** | Listausgabe

Listausgabe

- Preisinformationen
- Fortschrittszahl
- Zusatzdaten

Layout

Zusätzlich zur Selektion für eine Vielzahl von Feldern, sind folgende Selektionsoptionen möglich:

- Preisinformationen: Dieses Kennzeichen steuert, dass Preisinformationen aus dem SD-Lieferplan nachgelesen werden und in der Ausgabeliste angezeigt werden.
- Fortschrittszahl: Dieses Kennzeichen steuert, dass Fortschrittszahlen aus dem SD-Lieferplan nachgelesen und in der Ausgabeliste angezeigt werden.
- Zusatzdaten: Dieses Kennzeichen steuert, dass Zusatzdaten, welche der Kunde per EDI übermittelt oder welche manuell für einen SD-Lieferplan hinterlegt werden, nachgelesen und in der Ausgabeliste angezeigt werden.
- Layout: Bei diesem Eintrag kann z.B. benutzerspezifisch ein Layout der Ausgabeliste hinterlegt werden, welches beim Aufruf der Ausgabeliste verwendet werden soll.

Lieferplan Übersicht: Ausgabeliste



Lieferplan Übersicht - Vertrieb



| Warenempf. | Abladest. | Aufr.geb. | Verkaufsb. | Material | Kundenmat | Bestellung | Bestelldatum | Ab | VerkOrg. | VWeg | VArt | DispoAbruf | VBTyp | IncTm | Incoterms Teil 2 |
|------------|-----------|-----------|------------|---------------------|------------|------------|--------------|----|----------|------|------|------------|-------|-------|------------------------------|
| 2 | ABLAD3PL | 2 | 30000017 | 0000000000000000067 | ASTA67-001 | TEST-001 | | 10 | ACS1 | 10 | ZSLZ | A | E | EXW | EX WORKS |
| 12 | UP1 | 12 | 30000146 | 0000000000000000163 | CH163 | ORDER001 | 10.10.2009 | | ACS1 | 10 | ZLZ | A | E | EXW | WALLDORF |
| 7 | 458 | 7 | 30000147 | 0000000000000000164 | DML164 | BEST001 | 01.07.2010 | | ACS1 | 10 | ZLZ | A | E | EXW | WALLDORF |
| 5 | 61000 | 5 | 30000148 | 0000000000000000165 | BMW165 | BEST002 | 15.07.2010 | | ACS1 | 10 | ZLZ | A | E | EXW | WALLDORF |
| 13 | 11111111 | 13 | 30000149 | 0000000000000000166 | PSA166 | ORDRE001 | 15.08.2010 | | ACS1 | 10 | ZLZ | A | E | EXW | WALLDORF |
| 15 | ABLAD-123 | 15 | 30000150 | 0000000000000000167 | AU167 | BEST001 | 01.08.2010 | | ACS1 | 10 | ZLZ | A | E | CIF | Kosten, Versicherung & Frach |

| Preisdatum | KzAZu | ZBed | Pos | Preismat. | Warengrp | Bezeichnung | Pos.Type | PA | LFP | FkRel | Zielwert | Zielmenge | ME | BME | SP | Nettowert | Währg | TL | TL | KumAuMenge | Liefersoll |
|------------|-------|------|-----|-----------|----------|---------------|----------|----|-----|-------|----------|-----------|----|-----|----|--------------|-------|----|----|------------|------------|
| 28.11.2006 | X | 0001 | 10 | | 01 | ACS Strecke 1 | ZSLP | X | A | | 0,00 | 0 | ST | ST | 10 | 0,00 | EUR | 0 | D | 0 | 0 |
| 27.08.2010 | | 0001 | 10 | | 01 | Serienteil 1 | ZLZN | X | A | | 0,00 | 150.000 | ST | ST | 10 | 201.500,00 | EUR | 0 | D | 1.550 | 1.550 |
| 27.08.2010 | X | 0001 | 10 | | 01 | Serienteil 2 | ZLZN | X | A | | 0,00 | 0 | ST | ST | 10 | 217.000,00 | EUR | 0 | D | 1.550 | 1.550 |
| 27.08.2010 | | 0001 | 10 | | 01 | Serienteil 3 | ZLZN | X | A | | 0,00 | 0 | ST | ST | 10 | 253.500,00 | EUR | 0 | D | 1.690 | 1.690 |
| 27.08.2010 | X | 0001 | 10 | | 01 | Serienteil 4 | ZLZN | X | A | | 0,00 | 0 | ST | ST | 10 | 253.280,00 | EUR | 0 | D | 1.583 | 1.583 |
| 27.08.2010 | X | 0001 | 10 | | 01 | Serienteil 5 | ZLZN | X | A | | 0,00 | 720.000 | ST | ST | 10 | 1.234.200,00 | EUR | 0 | D | 7.260 | 8.810 |

| Kum.Bmenge | Kum.Bmenge | ME | Zaehler | Nenner | Brutto | Nettogew. | Eh | LAB WA-FZ | Liefer-FZ | LAB Eing.F | LAB Unterw | FAB WA-FZ | Liefer-FZ | FAB Eing.F | FAB Unterw |
|------------|------------|----|---------|--------|--------|-----------|----|-----------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 0 | 0 | ST | 1 | 1 | 0 | 0 | KG | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.550 | 1.550 | ST | 1 | 1 | 2.325 | 2.325 | KG | 400 | 400 | 250 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.550 | 1.550 | ST | 1 | 1 | 3.100 | 3.100 | KG | 0 | 800 | 0 | 800 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.690 | 1.690 | ST | 1 | 1 | 5.070 | 5.070 | KG | 300 | 300 | 300 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 1.583 | 1.583 | ST | 1 | 1 | 6.332 | 6.332 | KG | 411 | 411 | 325 | 86 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7.260 | 7.260 | ST | 1 | 1 | 36.300 | 36.300 | KG | 800 | 800 | 0 | 800 | 800 | 800 | 400 | 400 |

| AA | Text Qlf. | Bez. | Daten | AA | Text Qlf. | Bez. | Daten |
|----|-----------|--------------|--------|----|-----------|------------|---------|
| M | BT | Kunden-Batch | B23859 | M | LFIF | Lieferinfo | LINE 24 |

Folgende Funktionen können ebenfalls benutzt werden:

-  Verkaufsbeleg Vertriebslieferplan ändern
-  Ausgabeliste auffrischen
- Absprung in Transaktion MM03: Material anzeigen
- Absprung in Transaktion VA33: SD-Lieferplan anzeigen



Contact

Questions?

Wolfgang Bernhard

Robert Bosch GmbH
Borsigstrasse 14
70442 Stuttgart-Feuerbach

Wolfgang.Bernhard@de.bosch.com

BOSCH

SAP[®]



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

BOSCH

SAP
®