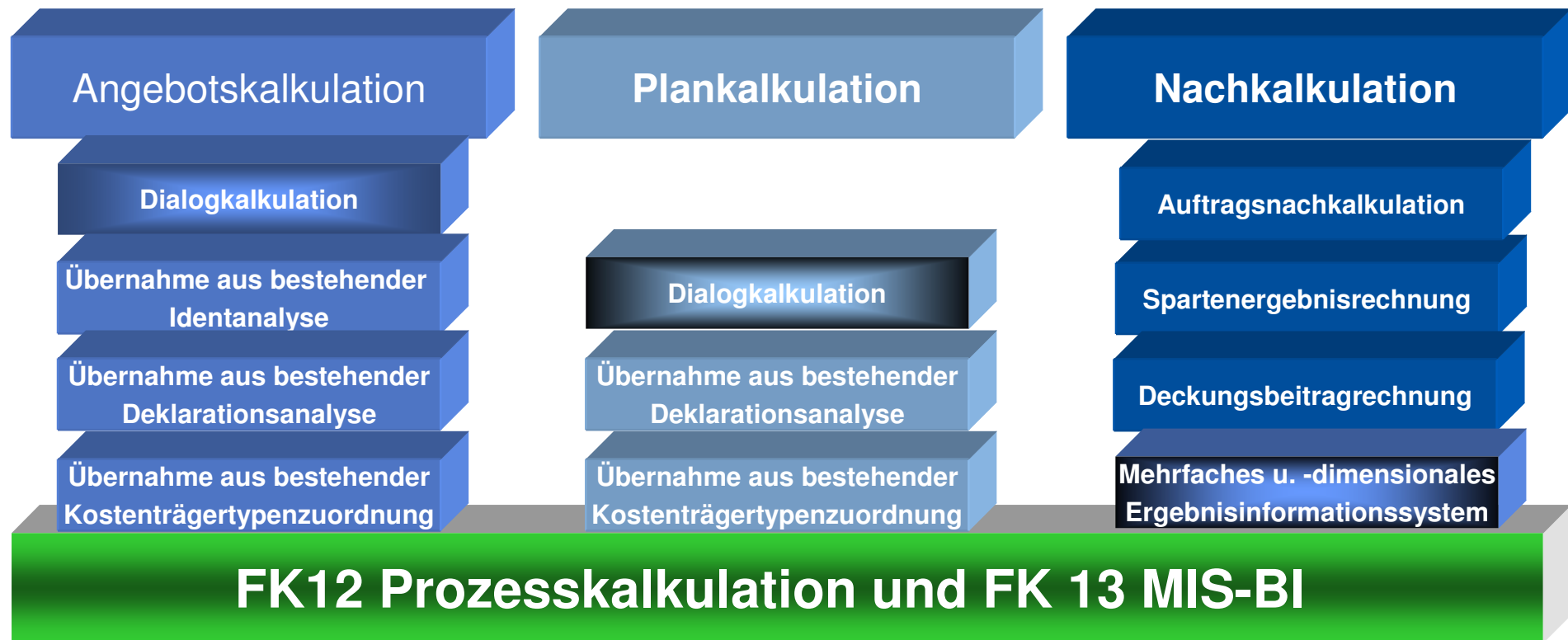
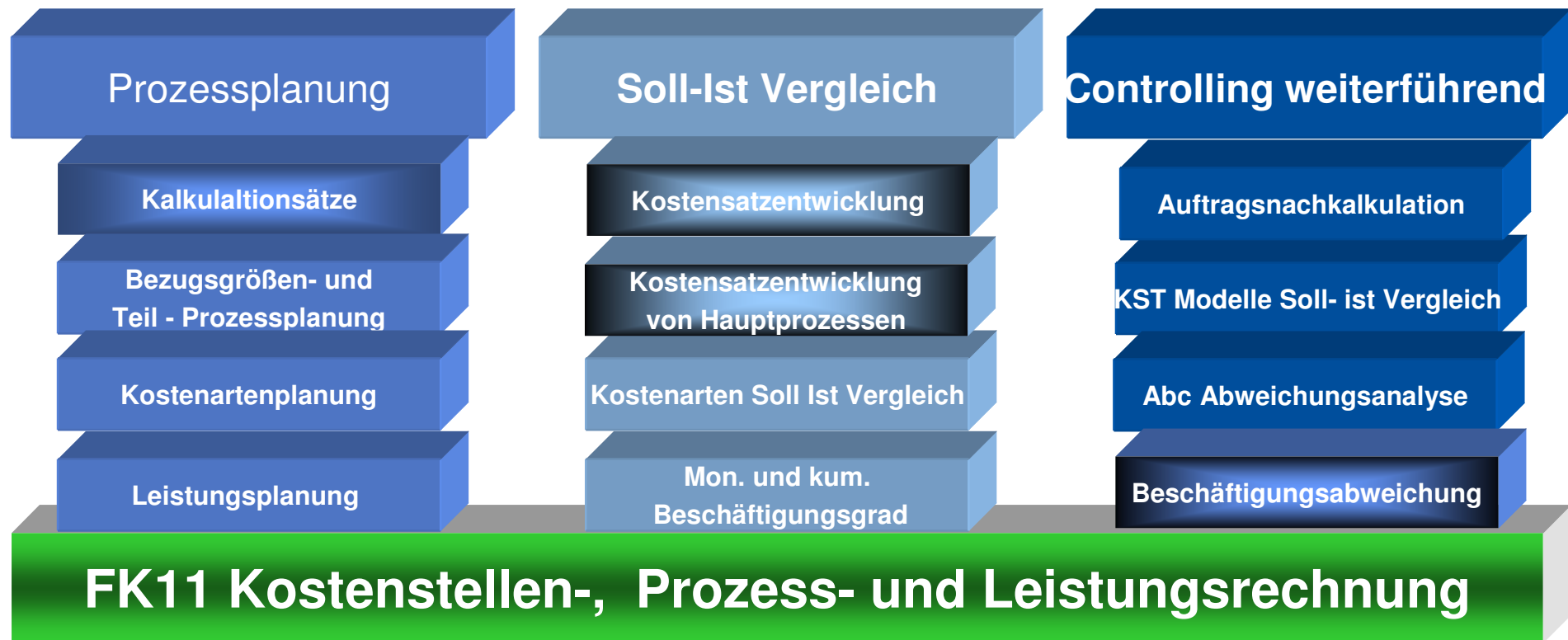


Programm-Module



Programm-Module



Prozesse der Logistik, Verwertung und Entsorgung

Prozesse (P1-P3)

| | |
|--------------|--------------------------|
| Kunde | P1: BZ/Vertrieb |
| | Marketing |
| Abfall | Angebot |
| Probe | EN |
| | Deklarations- analyse |

Prozeß-Mengen

Anzahl der Kunden
Anzahl der Abfallarten

Anlieferungsformen:

Mulden (M)/Saugwagen (S)/Stückgut (Wechselbrücken)(W)

| | |
|------------------|--------------------------------|
| Kunde | SaS/Betrieb |
| | P2: Auftragsabwicklung: |
| Termin | - Disposition |
| Abfallart | - Waage |
| Anlieferungsform | - Annahme (Begl. LAUF) |
| | - Abladen |

Anzahl der Begleitscheine

P3: Identanalyse

**Anzahl der Begleitscheine/
Anlieferungsart (ALA M-W)**

P4: Stoffzuführung

P41 Transportbereitstellung

Kundenanlieferung/SaS/Betrieb

(Abladen, Sammeln, Beladen, Transportbereitstellung)

M Prozeßmenge = Mu to (Muldentonnen)

S Prozeßmenge = Sw to (Saugwagentonnen)

W Prozeßmenge = Stk (Stück)

- Wup Prozeßmenge = Stück unpalettiert

- Wp Prozeßmenge = Stück palettiert / KTC

P42 Transport zum Entsorgungsbetrieb

Transport Kunde/SaS/Betrieb - zum Entsorgungsbetrieb

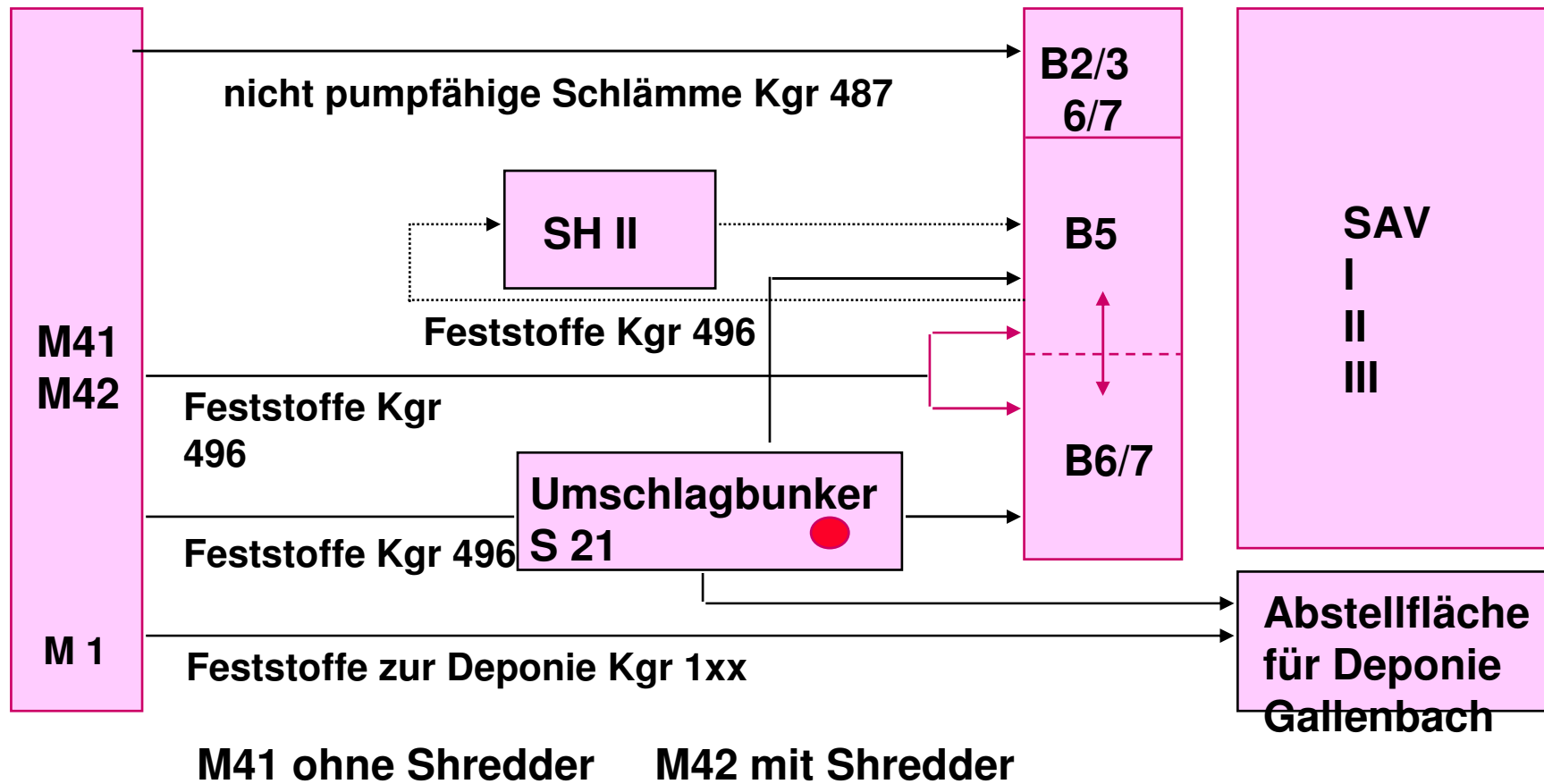
M = Mu to km (Muldentonnenkilometer) Schüttgut/heterog.Sch

S = Sw to km (Saugwagentonnenkilometer) Flüssigk.pumpf.Sch

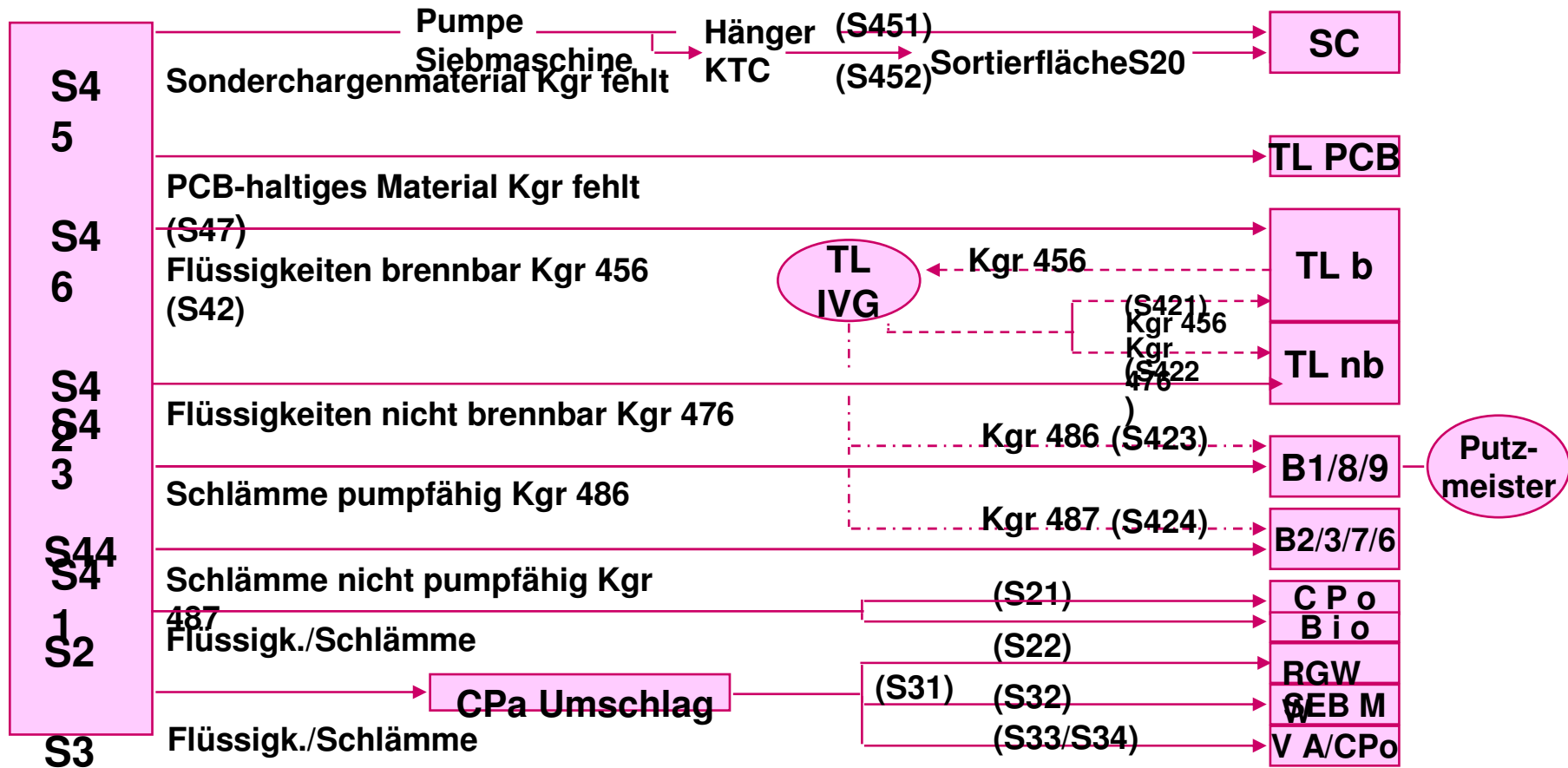
W= Wb km (Wechselbrückenkilometer) Stückgut

P5: Vorbehandlung

P51: Vorbehandlung Muldenware EB = Mu to (Muldenton.)



P52: Vorbehandlung Saugwagenware EB = Sw to (Saugwagentonnen)



S Prozeßmenge = Sw to (Saugwagentonnen)

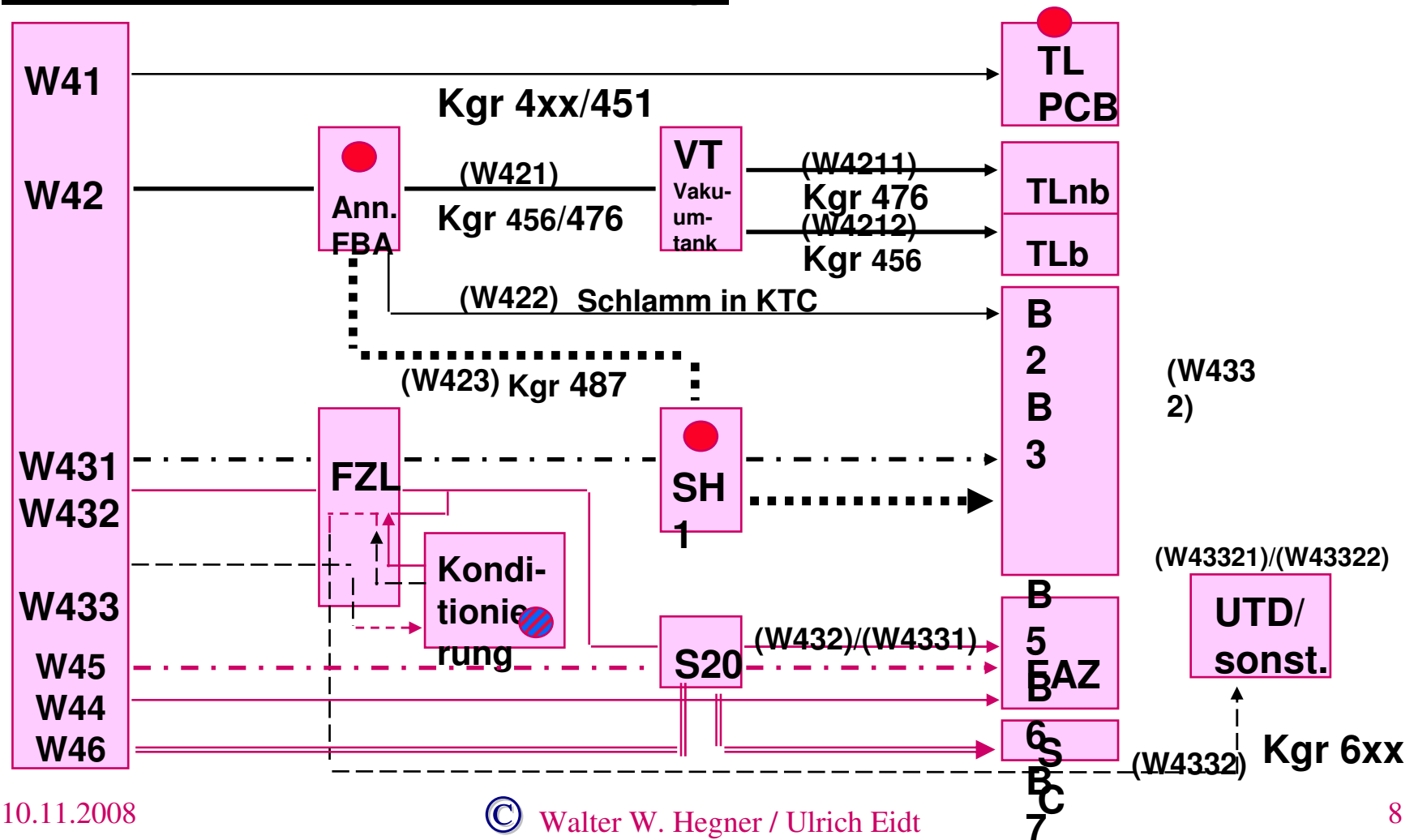
- S4 Flüssigkeiten/Schlämme für SAV - Kgr 4xx
- S41 Schlämme pumpfähig (Putzmeister) - Kgr 486
- S42 Flüssigkeiten/Schlämme brennbar - Kgr 456
- S421 Flüssigkeit brennbar Kgr 456/456
- S422 Flüssigkeit nicht brennbar Kgr 456/476
- S423 Schlamm pumpfähig Kgr 456/486
- S424 Schlamm nicht pumpfähig Kgr 456/487

- S43 Flüssigkeiten nicht brennbar - Kgr 476
- S44 nicht pumpfähige Schlämme - Kgr 487
- S45 Sonderchargenmaterial - Kgr fehlt
- S46 PCB-haltiges Material - Kgr fehlt

- S2 Flüssigkeiten/Schlämme für CBP - Kgr 2xx
- S21 Flüssigkeiten/Schlämme für CP org. - Kgr 2xx
- S22 Flüssigkeiten/Schlämme für Biologie - Kgr 2xx

- S3 Flüssigkeiten/Schlämme für CP anorg. - Kgr 3xx
- S31 Flüssigkeiten/Schlämme für RGWW - Kgr 3xx
- S32 Flüssigkeiten/Schlämme für SEB - Kgr 3xx
- S33 Flüssigkeiten/Schlämme für VA - Kgr 3xx
- S34 Flüssigkeiten/Schlämme für CPo - Kgr 3xx

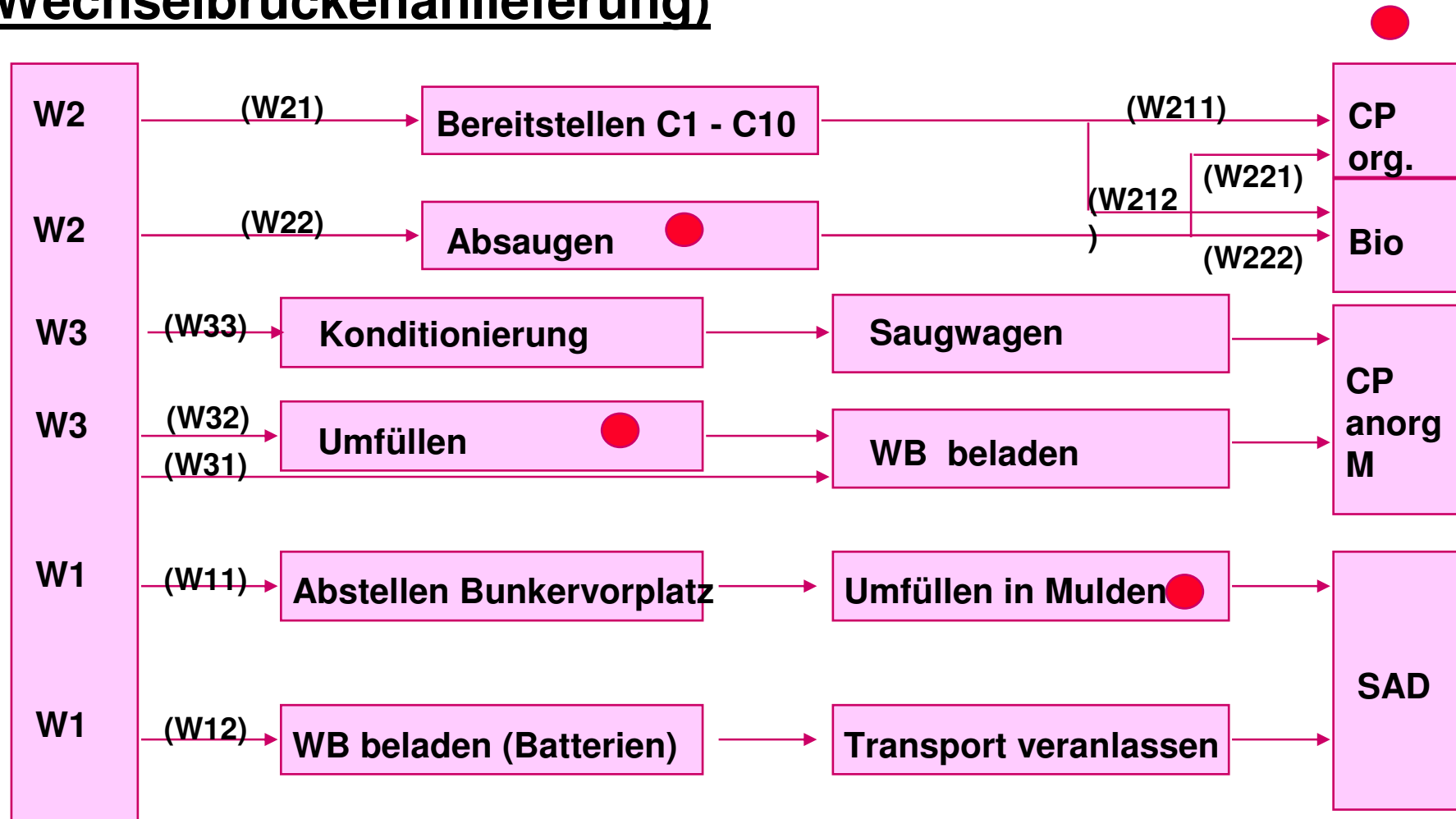
P53: Vorbehandlung Stückgut EB = Stück (Wechselbrückenlieferung)



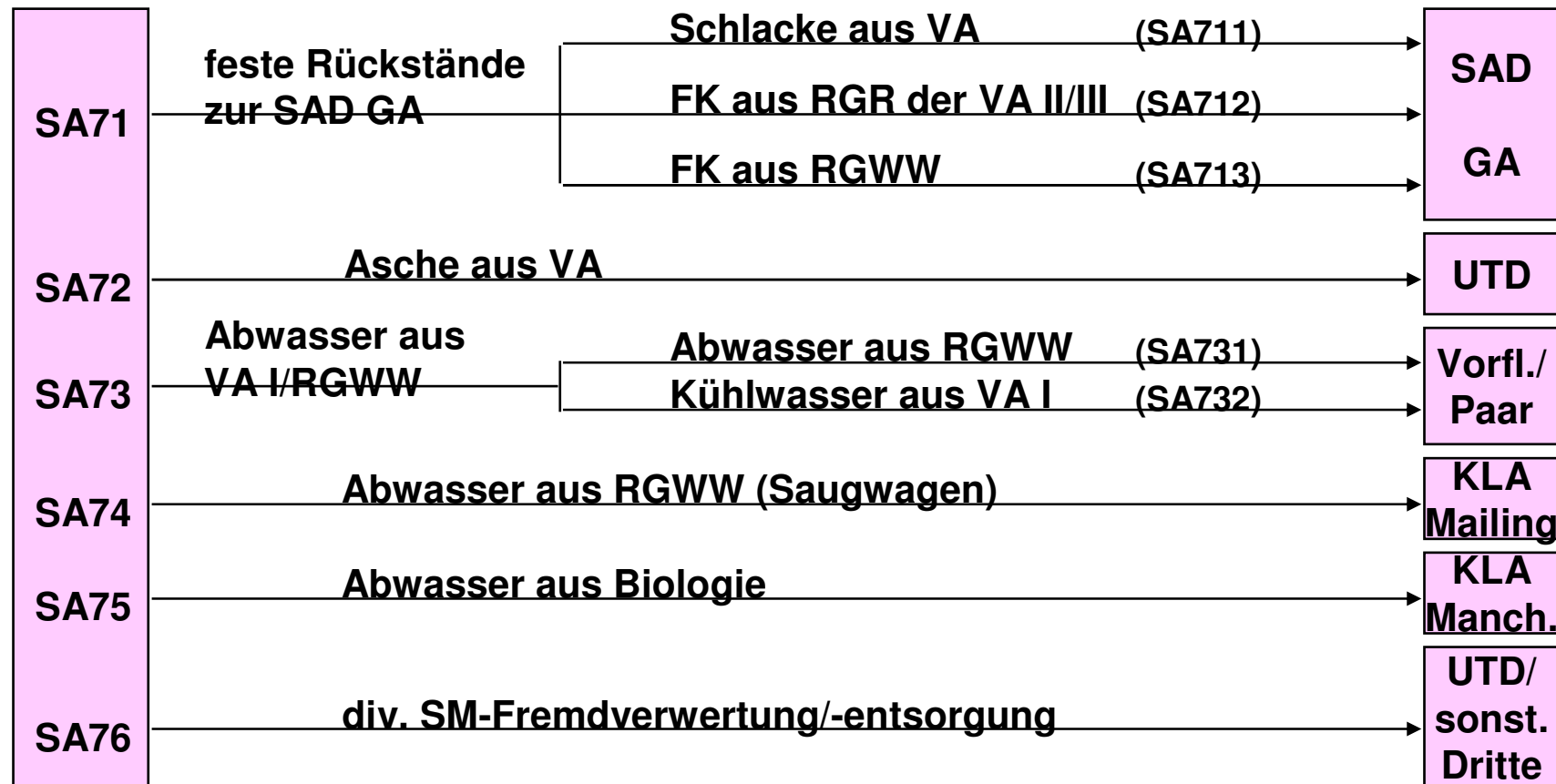
W Prozeßmenge = Stück (Wechselbrückenlieferung)

- W1 Vorsortieren der SAD-Ware - Kgr 1xx
- W2 Vorsortieren der CPB-Ware - Kgr 2xx
- W3 Vorsortieren der CPA-Ware - Kgr 3xx
- W4 Vorsortieren der SAV-Ware - Kgr 4xx (6xx)
- W41 Fremdentsorgung TL (PCB) - Kgr 4xx/451
- W42 Annahme Faßbehandlungsanlage (FBA)
- W421 über Vakuumtank
- W4211 in Tanklager brennbar - Kgr 456
- W4212 in Tanklager n. brennbar - Kgr 476
- W422 Schlamm in KTC in B2/3
- W423 Schlamm n. p. über SH 1 in B5/6/7 - Kgr 487
- W43 über Faßzwischenlager (FZL)
- W431 über Shredder SH1 in B5/6/7
- W432 über Sortierfläche S20 in Faßaufzug (FAZ)
- W433 Konditionierung, in FZL zurück - Kgr 66xx
- W4331 über Sortierfläche S20 in Faßaufzug (FAZ)
- W4332 Fremdentsorgung/Fremdverwertung
- W44 direkt in Faßaufzug (FAZ) (Zollware,Polizeiware)
- W45 über Sortierfläche S20 Faßaufzug FAZ (auch Klinikmüll)
- W46 über Sortierfläche S20 in Sonderchargenstation SC

P53: Vorbehandlung Stückgut EB = Stück (Wechselbrückenlieferung)

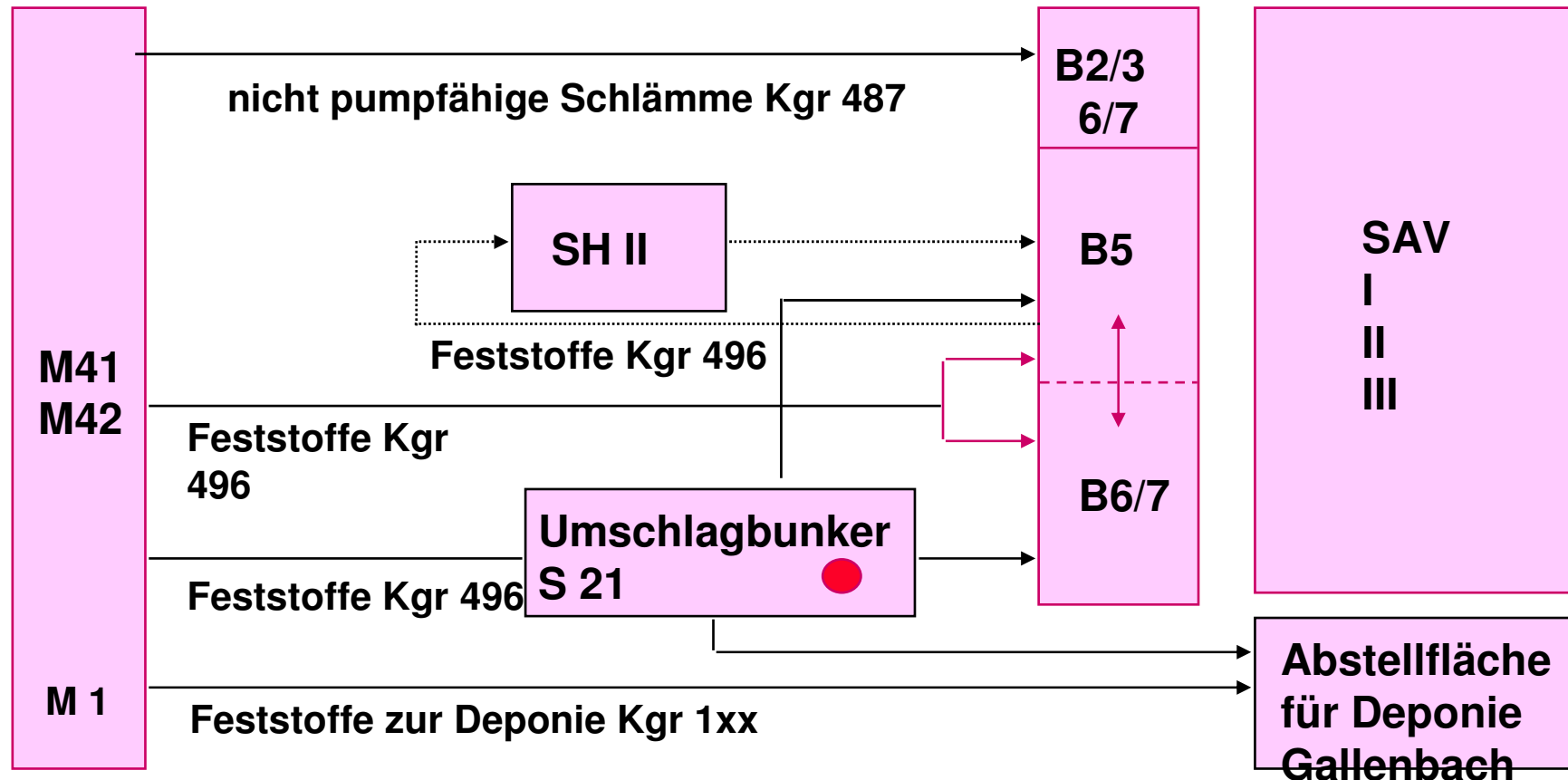


P7: Stoffabfluß EB = SA to (Stoffabflußtonnen)



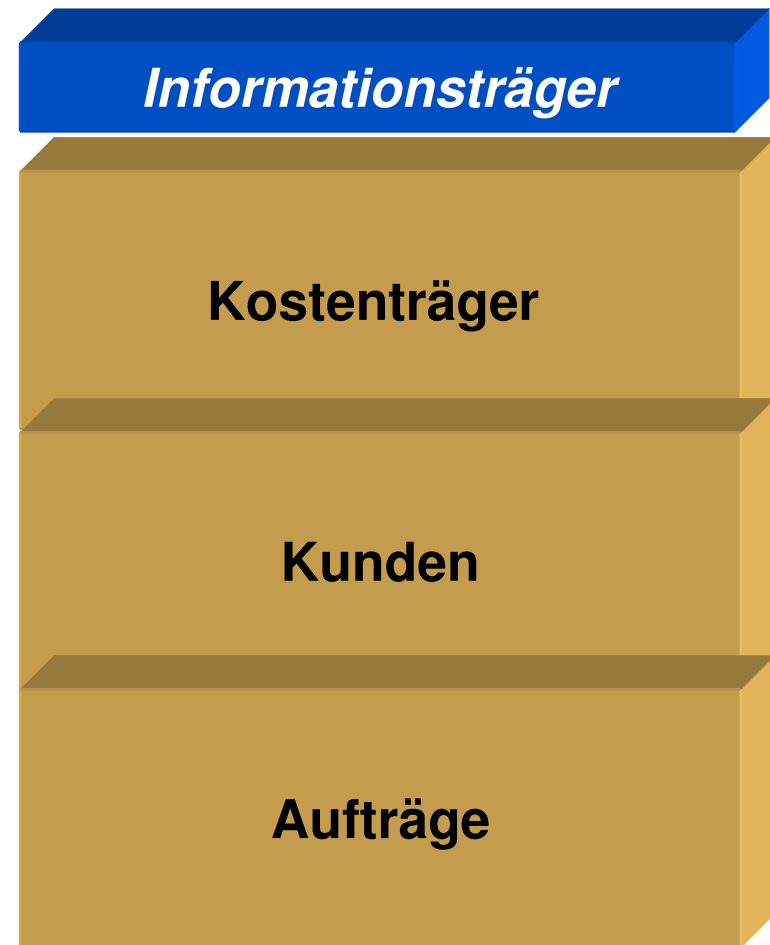
P5: Vorbehandlung

P51: Vorbehandlung Muldenware EB = Mu to (Muldenton.)



M41 ohne Shredder M42 mit Shredder

II. Informationsmatrix



Voraussetzungen Deckungsbeitragsmanagement

Stufe 1

- ① *Geschlossene Absatz-/Umsatzplanung*
- ② *Differenzierte produkt-, kunden- und vertriebswegindividuelle Hierarchien für die Deckungsbeitragsrechnung*
- ③ *Verursachungsgerechte Kostenzuordnung*
- ④ *Determinierung der Fixkosten*

Stufe 2

- ① *Vorgabe von Soll-Deckungsbeiträgen*
- ② *Mehrdimensionale, Ergebnisinformation in Form von Plan-Ist-Vergleichen*

Einsatz Deckungsbeitragmanagement

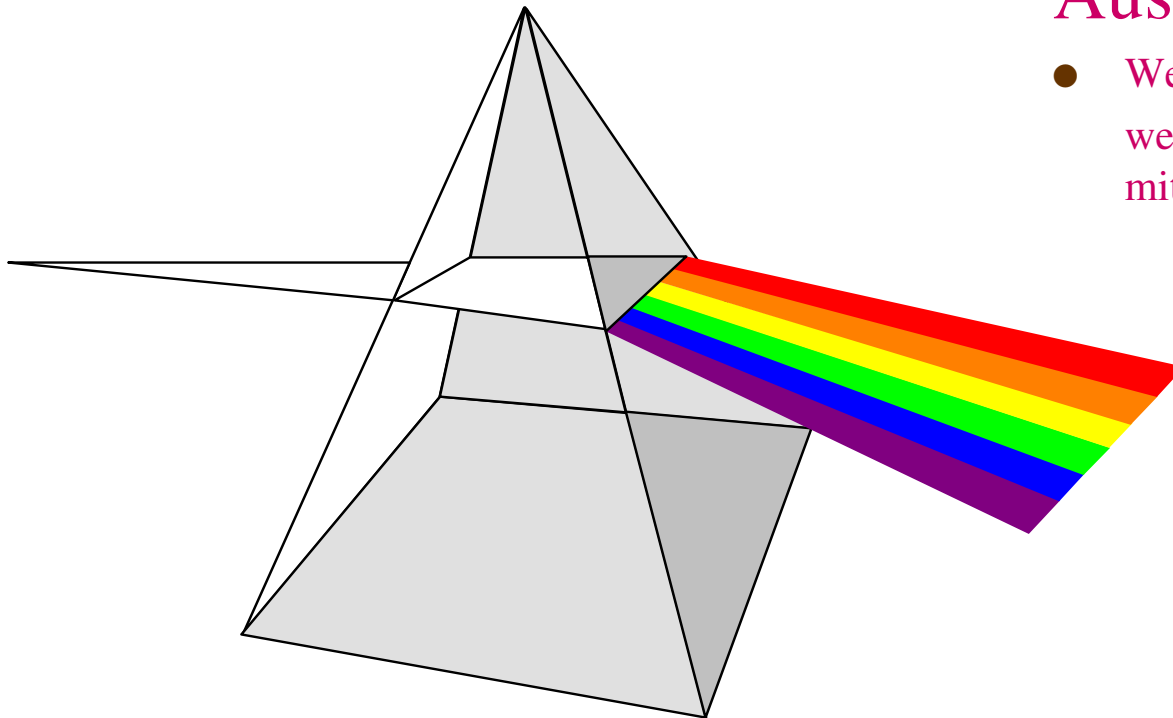
Stufe 1

- ① *Quervergleiche über Kunden, Abfallarten, Annahmestellen, etc.*
- ② *Preispolitik, Produkt- und Standortoptimierung*
- ③ *Berichtserstattung mit internen und externen Daten*
- ④ *Abweichungsanalyse nach ggf. Mengen-, Preis und Sales-mix-Abweichungen*

Stufe 2

- ① *Aussendienststeuerung über Deckungsbeiträge*
- ② *Innendienststeuerung über Deckungsbeiträge*

Online Analytic Processing (OLAP)



Auskunft z.B.:

- Welcher Kunde hat mit welcher Abfall den besten Deckungsbeitrag mit welchem Ergebnis ?

Einführung FK 13 MIS 32 Mehrfach-, mehrdimensionales Informationssystem

Schritt 1: Konzept Kunden und KTR Hierarchien

Schritt 2: Konzept Informationsstrukturen Absatz, Erlös und Kosten

Schritt 3: Installation und Customizing Parameter

Schritt 4: Abrechnung und 1. Analyse

Schritt 5: Feindesign

Schritt 6: Einführung / Präsentation

Beispiel eines Hierarchieaufbaus der Ergebnisrechnung

Kostenträgerhierarchie

1. Entsorgungsbetrieb

Stufe 4 Gesamt

Stufe 3 Entsorgungsbetrieb

Stufe 2 Anlieferungsart

Stufe 1 Kundenauftrag

Kunden

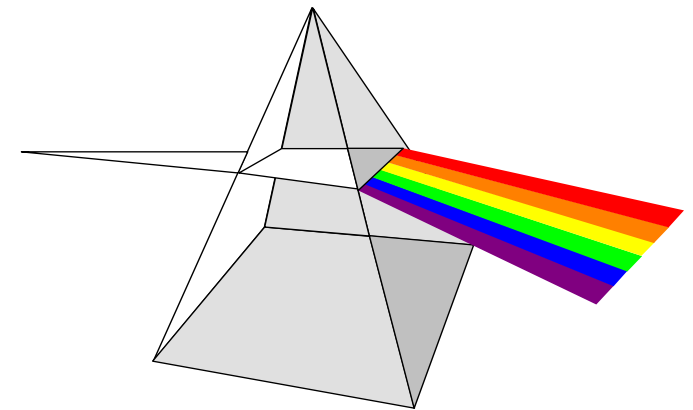
1. Außendienst / Vermittler

Stufe 4 Gesamt

Stufe 3 Vermittler

Stufe 2 Kunde

Stufe 1 Kundenauftrag



Online Analytic Processing (OLAP)

The screenshot displays two windows of the FlexKost software. The top window shows a hierarchical tree on the left with 'Gesamt' selected, and a data table with columns: Element, Bezeichnung, Umsatz 1999 / 01, VSK 1999 / 01, Deckungsbeitrag, and in %. The bottom window shows a similar tree with '1000' selected, and a data table with columns: Element, Bezeichnung, Umsatz 1999 / 01, VSK 1999 / 01, Deckungsbeitrag, and in %.

| Element | Bezeichnung | Umsatz 1999 / 01 | VSK 1999 / 01 | Deckungsbeitrag | in % |
|---------|-----------------------------|------------------|---------------|-----------------|------|
| 1.1 | Gruppe H - Motorgebläse ... | 231.183,03 | 119.369,53 | 111.813,50 | 0,48 |
| 1.2 | Gruppe B - Superschnell ... | 711.894,42 | 373.778,79 | 338.115,63 | 0,47 |
| 1.3 | Gruppe G - Robust | 12.273.073,02 | 6.397.499,37 | 5.875.573,65 | 0,48 |
| 1 | Motorgebläse | 13.216.150,47 | 6.890.647,69 | 6.325.502,78 | 0,48 |

| Element | Bezeichnung | Umsatz 1999 / 01 | VSK 1999 / 01 | Deckungsbeitrag | in % |
|---------|---------------|------------------|---------------|-----------------|------|
| 1000 | Inland | 13.094.950,11 | 6.829.104,57 | 6.265.845,54 | 0,48 |
| 2000 | Ausland | 121.200,36 | 61.543,12 | 59.657,24 | 0,49 |
| Gesamt | Kundenhier. 1 | 13.216.150,47 | 6.890.647,69 | 6.325.502,78 | 0,48 |

Explorertechnik

- Navigation über mehrfache und mehrstufige Hierarchien
- Preis-, Mengen- und Kosteninformationen nach Kalkulationsstruktur
- Neue Kostenträger und Kunden werden bei der Übernahme in die Hierarchien automatisch generiert.