

The background of the slide is a blurred photograph of a warehouse. In the foreground, a yellow forklift is visible on the right side. The warehouse is filled with numerous white cardboard boxes stacked on shelves and on the floor. The lighting is bright, creating a high-contrast scene. Overlaid on this image is a semi-transparent white rectangular box containing the title text.

Langzeitstatistiken mit POSY-LongTermStorage

51. GSE-Tagung
Hamburg, 26. April 2017
Lars Günther

Agenda

1. Einleitung

1. Dokumentenprozess
2. POSY-OutputFactory
3. Architektur

2. Statistiken: Reporting vs. Accounting

1. Abgrenzung
2. Funktionen

3. Strategie von POSY-LongTermStorage

1. Systemaufteilung
2. Partitionierung

4. Einblick in grafische Oberfläche

5. Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

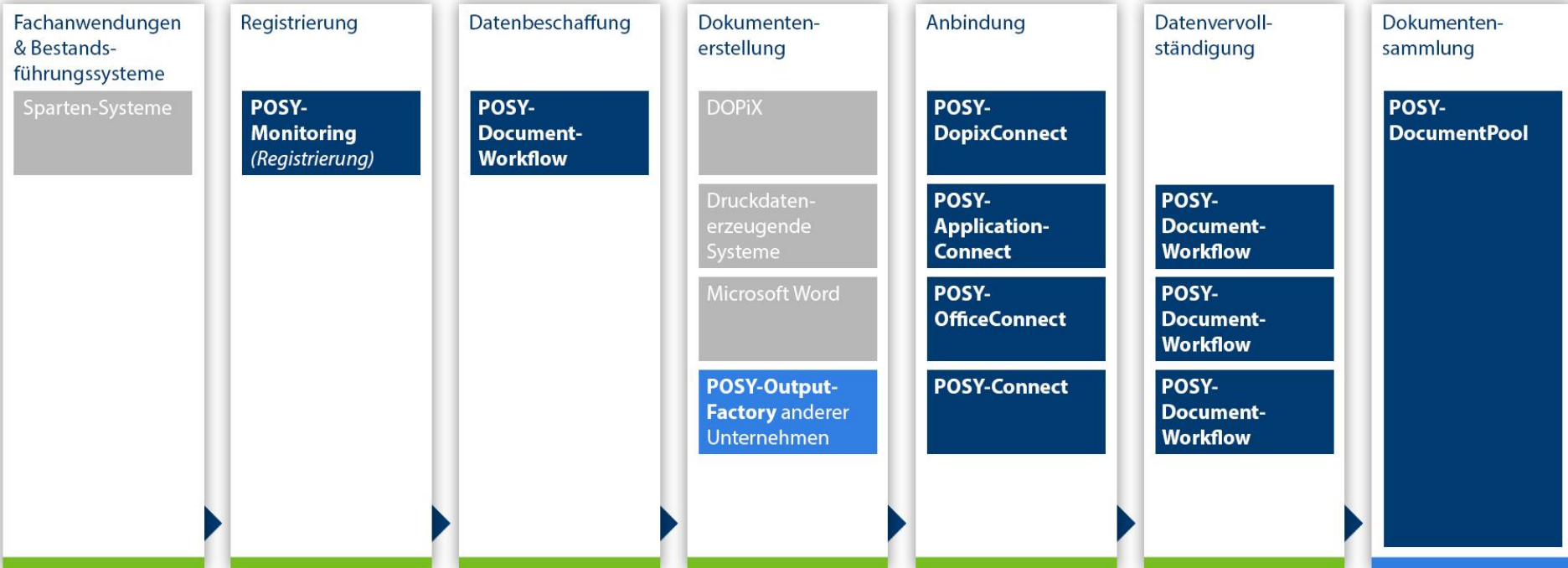
1. funktionale Ebene
2. Betriebsebene

Dokumentenprozess



POSY-OutputFactory

// Module (1/2)

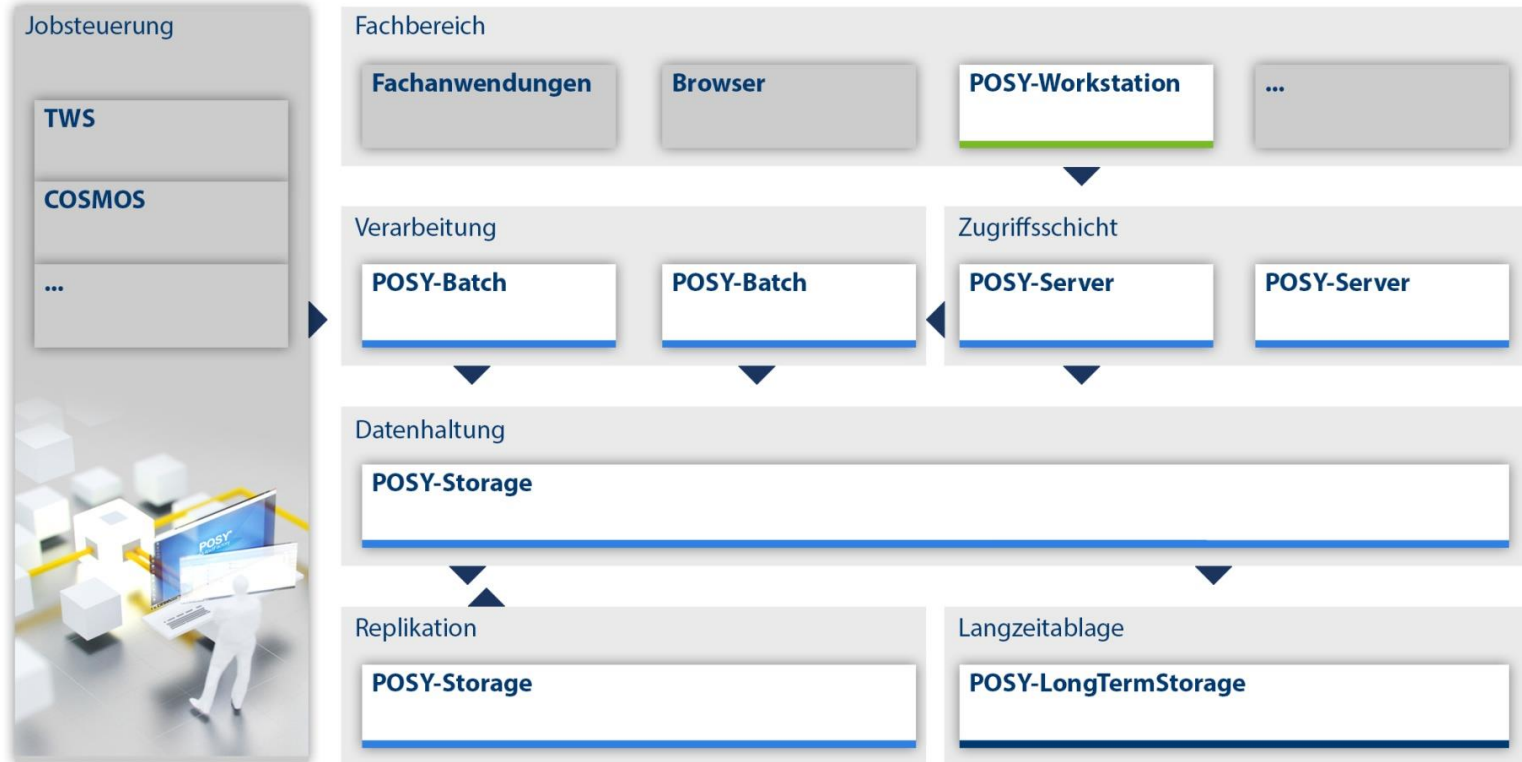


POSY-OutputFactory // Module (2/2)



POSY-OutputFactory

// Architektur



Agenda

1. Einleitung

1. Dokumentenprozess
2. POSY-OutputFactory
3. Architektur

2. **Statistiken: Reporting vs. Accounting**

1. **Abgrenzung**
2. **Funktionen**

3. Strategie von POSY-LongTermStorage

1. Systemaufteilung
2. Partitionierung

4. Einblick in grafische Oberfläche

5. Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

1. funktionale Ebene
2. Betriebsebene

POSY-Reporting & POSY-Accounting

// Abgrenzung

- ◆ POSY-Reporting
 - ◆ Auswertungen über Daten in einem definierten Zeitraum, die im Rahmen der Outputverarbeitung ermittelt werden
 - ◆ komplexe und umfangreiche Auswertungen möglich
- ◆ POSY-Accounting
 - ◆ einmalige Abrechnung der Kosten/Leistungsarten für Dokumente
 - ◆ erneute Abrechnung nur nach protokollierter Stornierung

POSY-Reporting

// Ausgabe von Berichten

- ♦ Ausgabe von Berichten im CSV-Format
- ♦ alternative Ausgabe als XML mit Struktur möglich
- ♦ für einfache Nachverarbeitung, z. B. Einlesen in SAP

spaltenbasiert:

Kunde	Job	L1	L2	L2 Preis
K1	Rechnung	14	25	3,75
K1	Mahnung	78	105	15,75
K2	Werbung	79	120	18,00

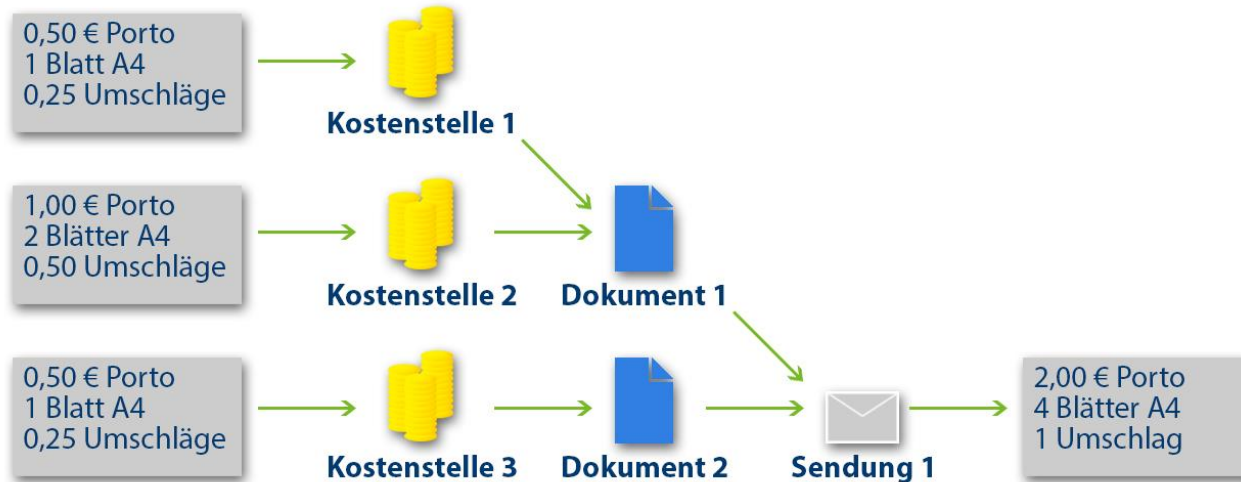
zeilenbasiert:

Kunde	Job	Leistung	Menge	Preis
K1	Rechnung	L1	14	
K1	Rechnung	L2	25	3,75
K1	Mahnung	L1	78	
K1	Mahnung	L2	105	15,75
K2	Werbung	L1	79	
K2	Werbung	L2	120	18,00

POSY-Accounting

// Debitoren, Kostenstellen und Leistungsverteilung

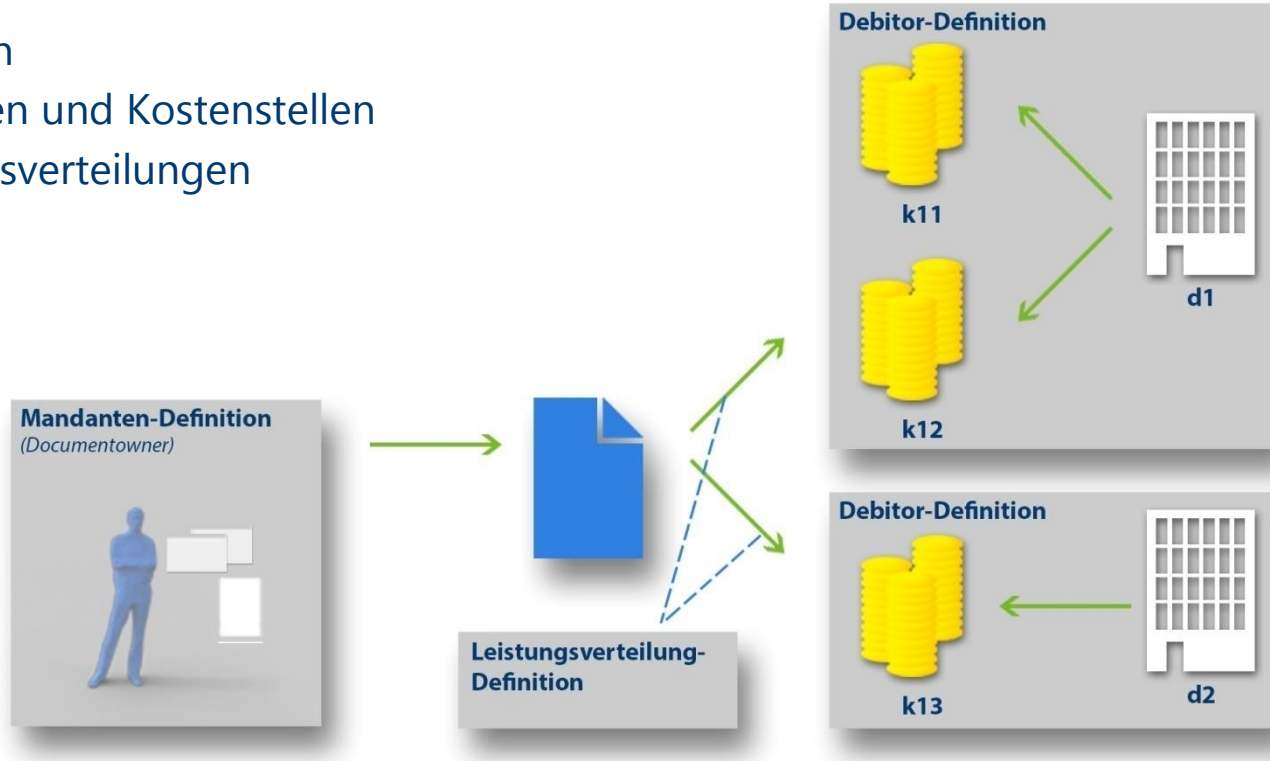
- ♦ Verteilung der Kosten auf Dokumente
- ♦ Verteilung anhand Leistungsverteilung auf Kostenstellen / Debitoren



POSY-Accounting

// Debitoren, Kostenstellen und Leistungsverteilung

- ◆ Definitionen
 - ◆ Debitoren und Kostenstellen
 - ◆ Leistungsverteilungen



POSY-Accounting

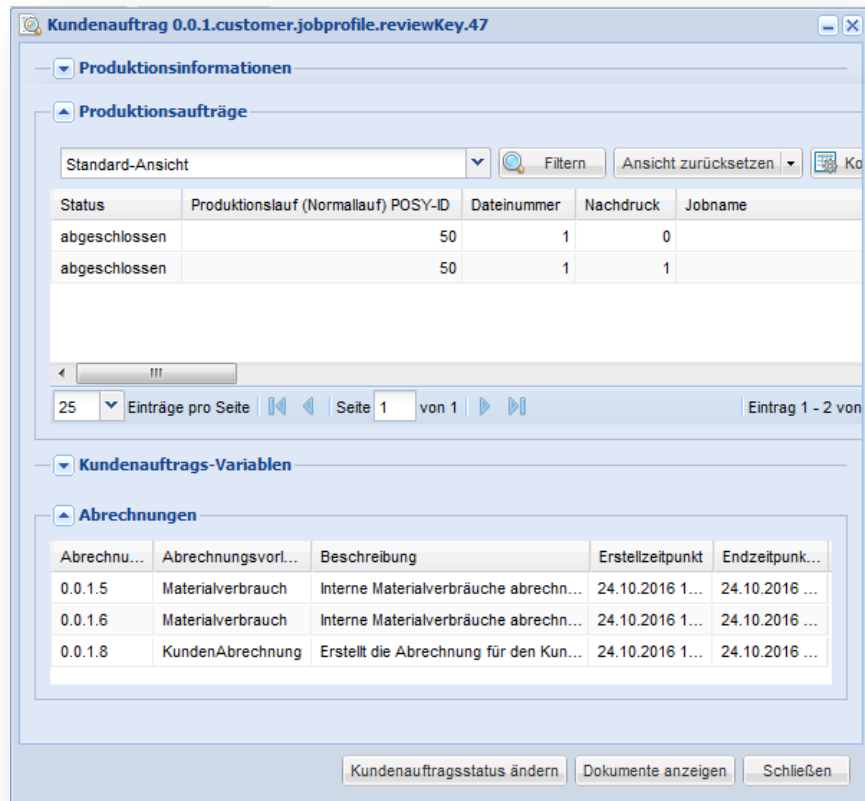
// Import von Abrechnungsinformationen

- ♦ Datensätze aus generischen Format importieren
- ♦ außerhalb der POSY-OutputFactory erbrachte Leistungen
- ♦ zusammen mit Dokumentendaten abrechnen
- ♦ Konsistenzprüfung

POSY-Accounting

// Nachvollziehbarkeit von Abrechnungen

- ♦ Vergabe von eindeutigen Kennungen für
 - ♦ Abrechnungen
 - ♦ Abrechnungssätze
 - ♦ Leistungsarten innerhalb von Abrechnungssätzen
- ♦ Anzeige der Abrechnungen zu einem Kundenauftrag
- ♦ neue Einzelkriterien für Selektion
 - ♦ „Kundenauftrag hat Abrechnung“
 - ♦ „Alle Leistungen zu Abrechnungsvorlage abgerechnet“
 - ♦ z. B. für Reorganisation von abgerechneten Dokumenten



Kundenauftrag 0.0.1.customer.jobprofile.reviewKey.47

Produktionsinformationen

Produktionsaufträge

Standard-Ansicht Filtern Ansicht zurücksetzen Ko

Status	Produktionslauf (Normallauf) POSY-ID	Dateinummer	Nachdruck	Jobname
abgeschlossen	50	1	0	
abgeschlossen	50	1	1	

25 Einträge pro Seite Seite 1 von 1 Eintrag 1 - 2 von

Kundenauftrags-Variablen

Abrechnungen

Abrechnu...	Abrechnungsvorl...	Beschreibung	Erstellzeitpunkt	Endzeitpunk...
0.0.1.5	Materialverbrauch	Interne Materialverbräuche abrechn...	24.10.2016 1...	24.10.2016 ...
0.0.1.6	Materialverbrauch	Interne Materialverbräuche abrechn...	24.10.2016 1...	24.10.2016 ...
0.0.1.8	KundenAbrechnung	Erstellt die Abrechnung für den Kun...	24.10.2016 1...	24.10.2016 ...

Kundenauftragsstatus ändern Dokumente anzeigen Schließen

Agenda

1. Einleitung

1. Dokumentenprozess
2. POSY-OutputFactory
3. Architektur

2. Statistiken: Reporting vs. Accounting

1. Abgrenzung
2. Funktionen

3. Strategie von POSY-LongTermStorage

1. Systemaufteilung
2. Partitionierung

4. Einblick in grafische Oberfläche

5. Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

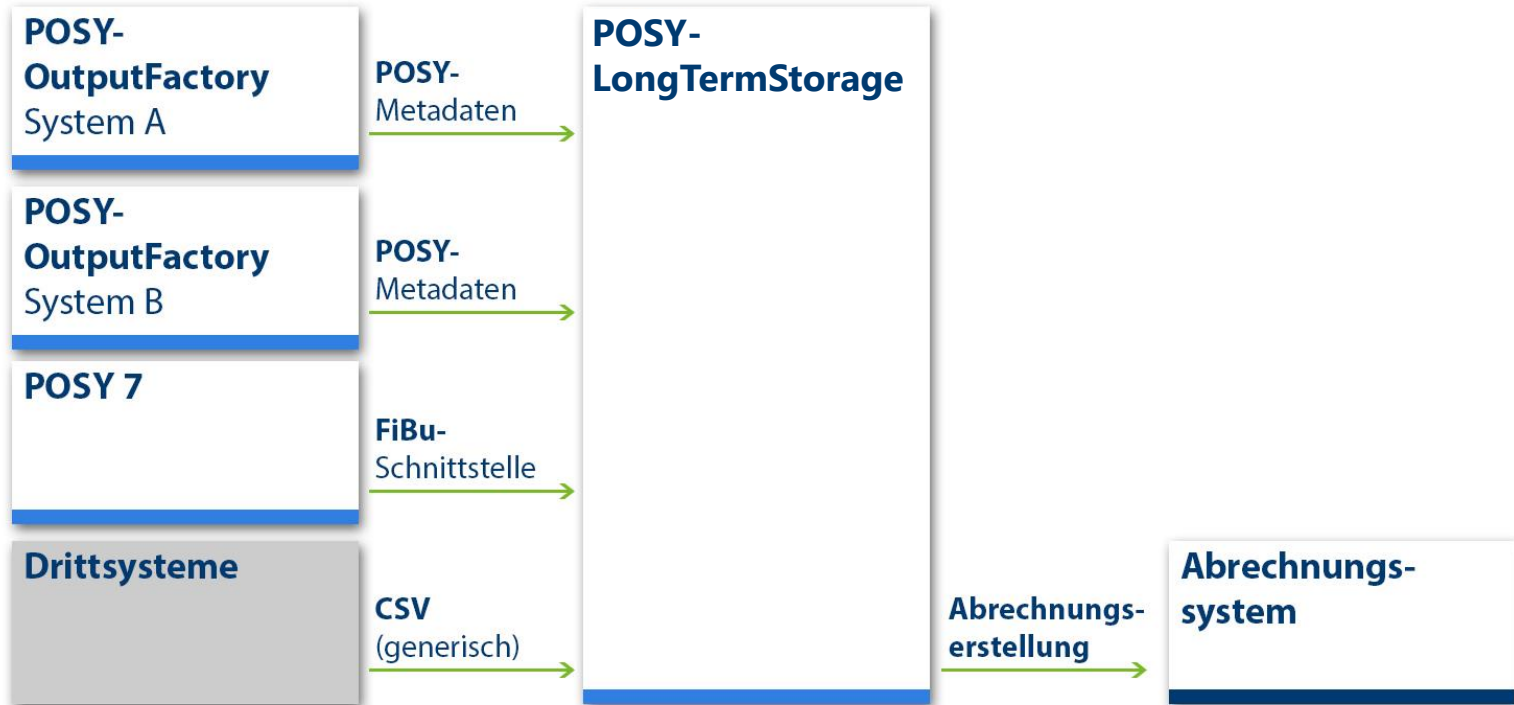
1. funktionale Ebene
2. Betriebsebene

POSY-LongTermStorage

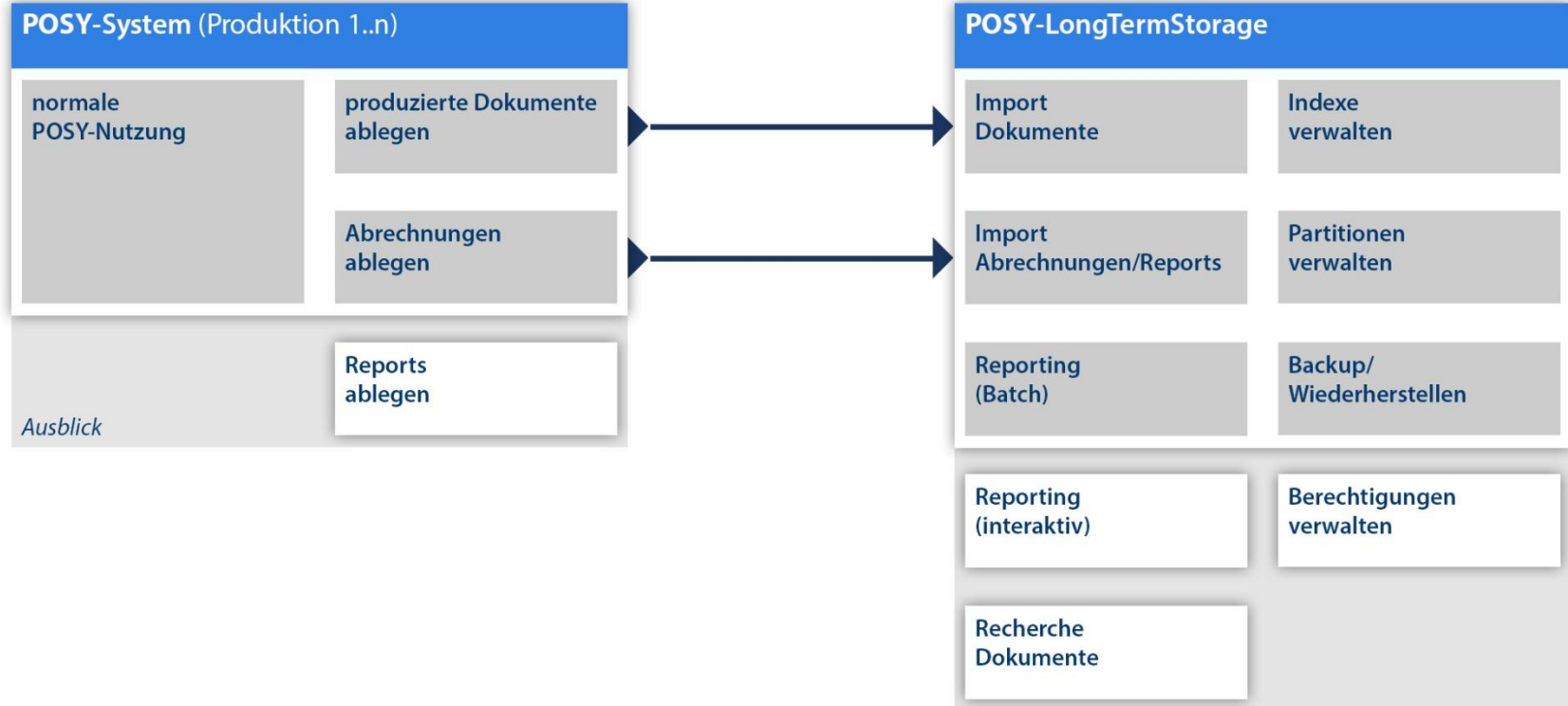
// Strategie

- ♦ effiziente Langzeit-Aufbewahrung finaler Metadaten aus POSY-Systemen für Reporting- und Revisionszwecke
(Dokumente, Abrechnungen, Berichte, ...)
- ♦ Entlastung der Produktionssysteme
- ♦ optimale und effiziente Auswertung der Metadaten
- ♦ Fokus auf stabile Schnittstelle und einfaches Datenmodell
- ♦ Verwaltung der Daten in Partitionen
 - ♦ Backup nur für aktuelle Partition notwendig
 - ♦ abgeschlossene Partitionen können auf Tape ausgelagert werden

POSY-LongTermStorage // Systemübersicht



POSY-LongTermStorage // Anwendungsfälle



POSY-LongTermStorage // Partitionsverwaltung

- ♦ Daten werden in Partitionen abgelegt
 - ♦ Backup/Restore nur für einzelne Partitionen notwendig
 - ♦ Auslagern alter Partitionen auf Tape möglich

Zustand einer Partition	Datenimport	Recherche/Reporting	Regelmäßige Backups
aktiv	möglich	möglich	notwendig
passiv (lesen)	nicht möglich	möglich	nicht notwendig
ausgehängt	nicht möglich	nicht möglich	nicht notwendig

POSY-LongTermStorage // Reporting

- ♦ Berichte sollen über längere Zeiträume erfolgen
- ♦ POSY-Reporting nutzt den in POSY-Storage verfügbaren Datenbestand
 - ♦ Dokumente
 - ♦ Auftragsinformationen
- ♦ Produktionssystem sollte möglichst klein sein
 - ♦ möglichst kurze Zeiten für Wartungsoperationen
 - ♦ schnelle Reaktions- und Verarbeitungszeiten
- ♦ Berichte sollen auf Werten von Abrechnungen basieren
 - ♦ bereits ermittelte Werte verwenden
 - ♦ z. B. verrechnete Druckseiten / Portokosten pro Job auswerten
 - ♦ bereits aggregierte Werte z. B. pro Quartal / Job verwenden

POSY-LongTermStorage // Datenfluss



POSY-LongTermStorage

// Reporting

- ◆ Batch-Tool für Berichtserstellung
- ◆ Speichern von aggregierten Werten möglich
- ◆ Verwendung der „besten“ Aggregation

Aggregation auf Debitor, Kostenstelle

Debitor	Kostenstelle	Porto
Debitor 1	K1	10
Debitor 1	K2	20

Aggregation auf Debitor, Kostenstelle, Auftrag

Debitor	Kostenstelle	Auftrag	Porto
Debitor 1	K1	A1	8
Debitor 1	K1	A2	2
Debitor 1	K2	A3	10
Debitor 1	K2	A2	10

Agenda

1. Einleitung

1. Dokumentenprozess
2. POSY-OutputFactory
3. Architektur

2. Statistiken: Reporting vs. Accounting

1. Abgrenzung
2. Funktionen

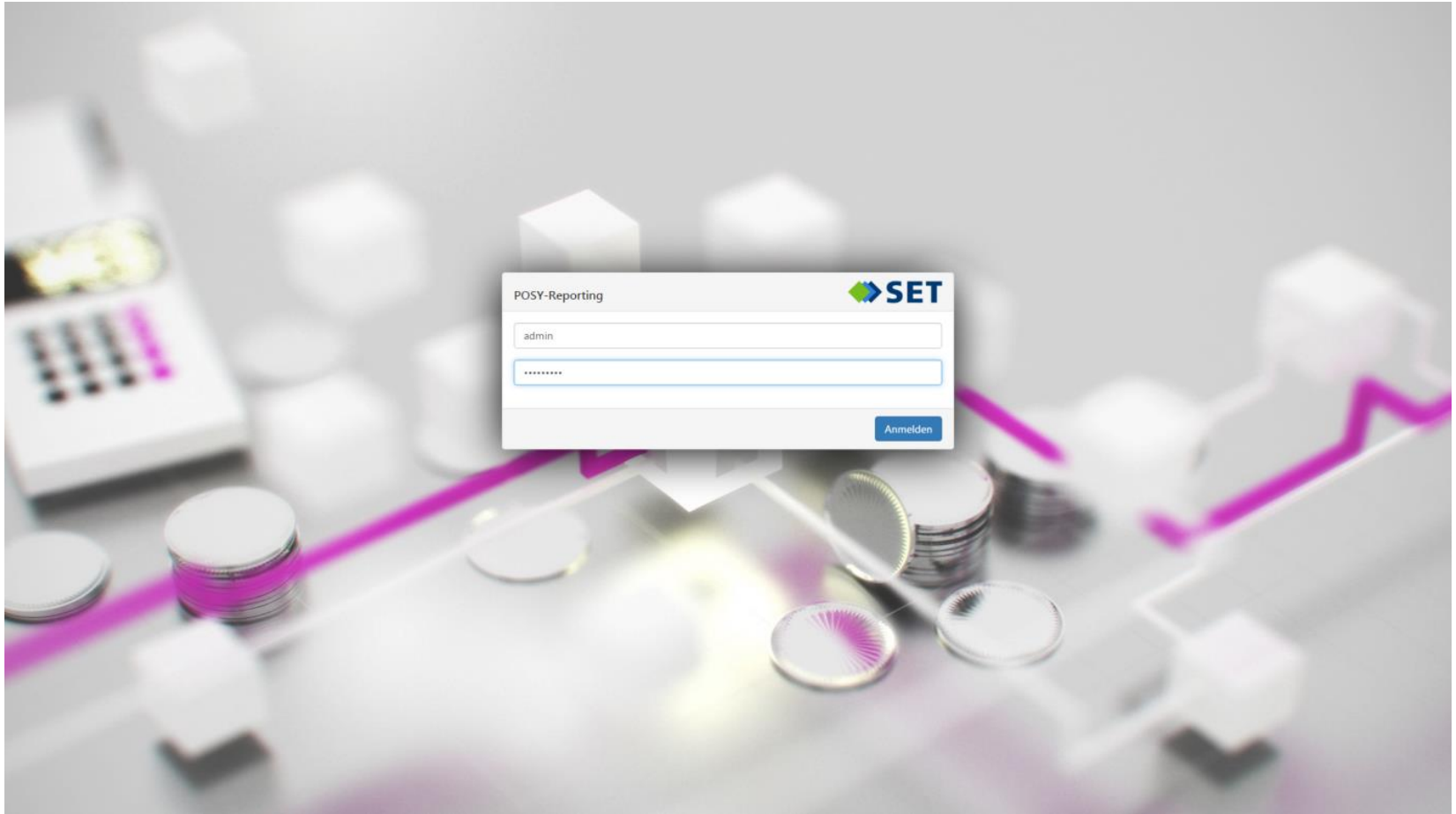
3. Strategie von POSY-LongTermStorage

1. Systemaufteilung
2. Partitionierung

4. **Einblick in grafische Oberfläche**

5. Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

1. funktionale Ebene
2. Betriebsebene



Vorlage

☒ Accounting

Dimensionen

- ☐ POSTPRODUKT
- ☒ POSYID
- ☐ Rechnungsempfänger
- ☒ SENDUNGSNUMMER
- ☐ SENDUNG_MID
- ☐ STANDORT

Kennzahlen

- ☐ 90001211
- ☒ 90001211_Preis
- ☐ 90001212
- ☒ 90001212_Preis
- ☐ 90001214
- ☐ 90001214_Preis

Go

Suchen

SENDUNGSNUMMER	POSYID	90001211_Preis	90001212_Preis
17	56392	0,20	0,00
17	40441	0,07	0,00
18	56392	0,20	0,00
18	40441	0,13	0,00
19	56392	0,20	0,00
19	40441	0,07	0,00
20	56392	0,20	0,00
20	40441	0,07	0,00
21	56392	0,20	0,00
21	40441	0,07	0,00
22	56392	0,20	0,00
22	40441	0,07	0,00
23	56392	0,20	0,00
23	40441	0,13	0,00
24	56392	0,20	0,00
24	40441	0,53	0,00
25	56392	0,20	0,00
25	40441	0,07	0,00
26	56392	0,20	0,00
26	40441	0,13	0,00
27	56392	0,20	0,00

40 bis 60 von 12.906 Einträgen

Als CSV exportieren

Vorlage

☒ Accounting

Dimensionen

- ☐ POSTPRODUKT
- ☒ POSYID filter
- ☐ Rechnungsempfänger
- ☒ SENDUNGSNUMMER
- ☐ SENDUNG_MID
- ☐ STANDORT

Kennzahlen

- ☐ 90001211
- ☒ 90001211_Preis
- ☐ 90001212
- ☒ 90001212_Preis
- ☐ 90001214
- ☐ 90001214_Preis

Go

Suchen

SENDUNGSNUMMER	POSYID	90001211_Preis	90001212_Preis
444	40441	0,00	0,09
445	40441	0,00	0,17
446	40441	0,00	0,09
447	40441	0,00	0,17
448	40441	0,00	0,17
450	40441	0,00	0,26
451	40441	0,00	0,17
452	40441	0,00	0,17
454	40441	0,00	0,26
455	40441	0,00	0,26
456	40441	0,00	0,17
457	40441	0,00	0,26
458	40441	0,00	0,09
459	40441	0,00	0,17
460	40441	0,00	0,26
461	40441	0,00	0,09
462	40441	0,00	0,09
463	40441	0,00	0,09
464	40441	0,00	0,09
466	40441	0,00	0,26
467	40441	0,00	0,26

443 bis 463 von 12.860 Einträgen

Filter: POSYID

Als CSV exportieren

Vorlagen

☒ KundenAbrechnung

Dimensionen

- ☐ Debitior
- ☐ Einlieferzeitpunkt
- ☐ Format
- ☐ Job
- ☒ Kostenstelle
- ☐ Land
- ☐ PLZ
- ☐ POSY-ID
- ☐ Produkt

Kennzahlen

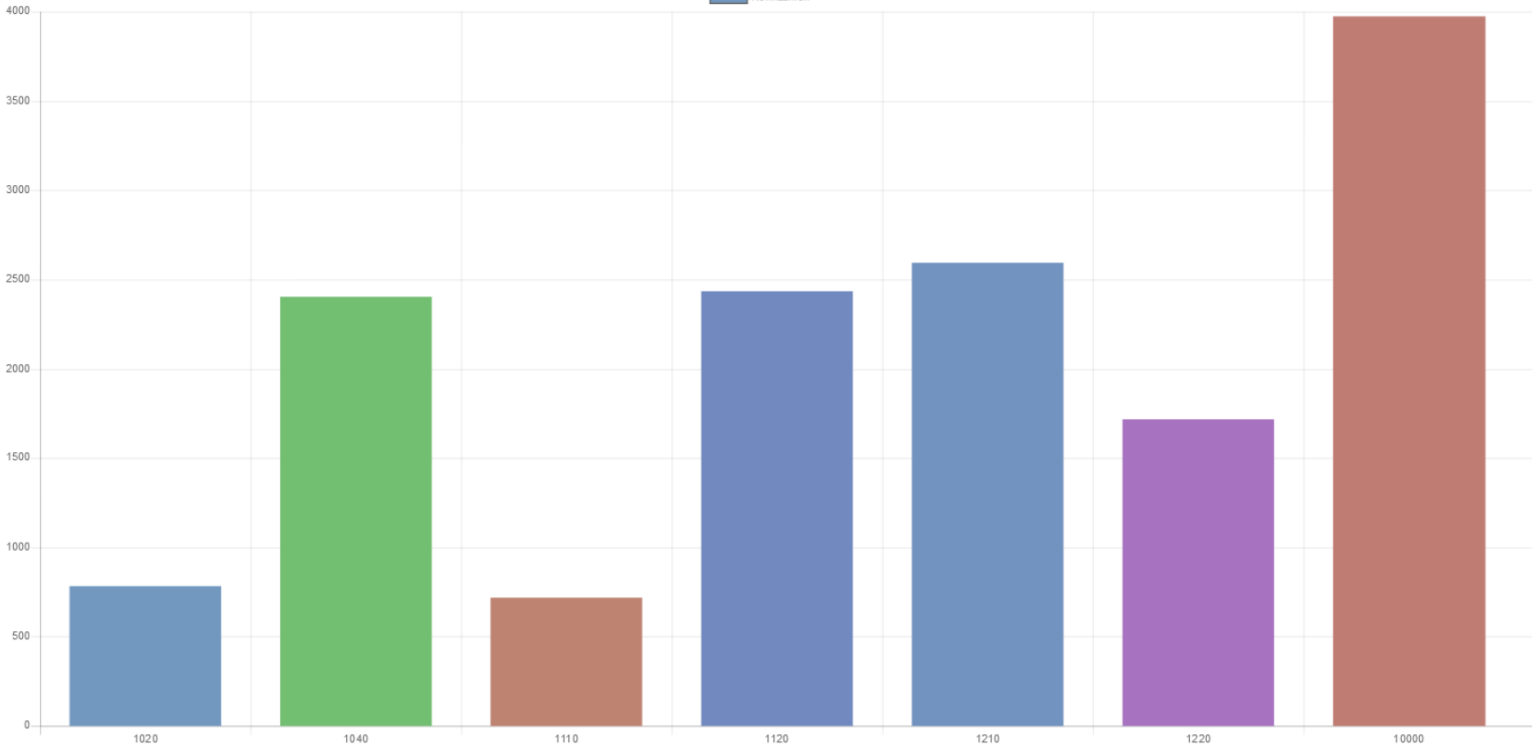
- ☒ Basispreis
- ☐ Behälterfertigungsrabatt
- ☐ Briefumschlag_C4
- ☐ Briefumschlag_C65
- ☐ Dialogpost Zukauf
- ☐ Frankierrabatt
- ☐ Papier_A4_80g

Go!

Report



Kennzahlen



Agenda

1. Einleitung

1. Dokumentenprozess
2. POSY-OutputFactory
3. Architektur

2. Statistiken: Reporting vs. Accounting

1. Abgrenzung
2. Funktionen

3. Strategie von POSY-LongTermStorage

1. Systemaufteilung
2. Partitionierung

4. Einblick in grafische Oberfläche

5. Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

1. funktionale Ebene
2. Betriebsebene

Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

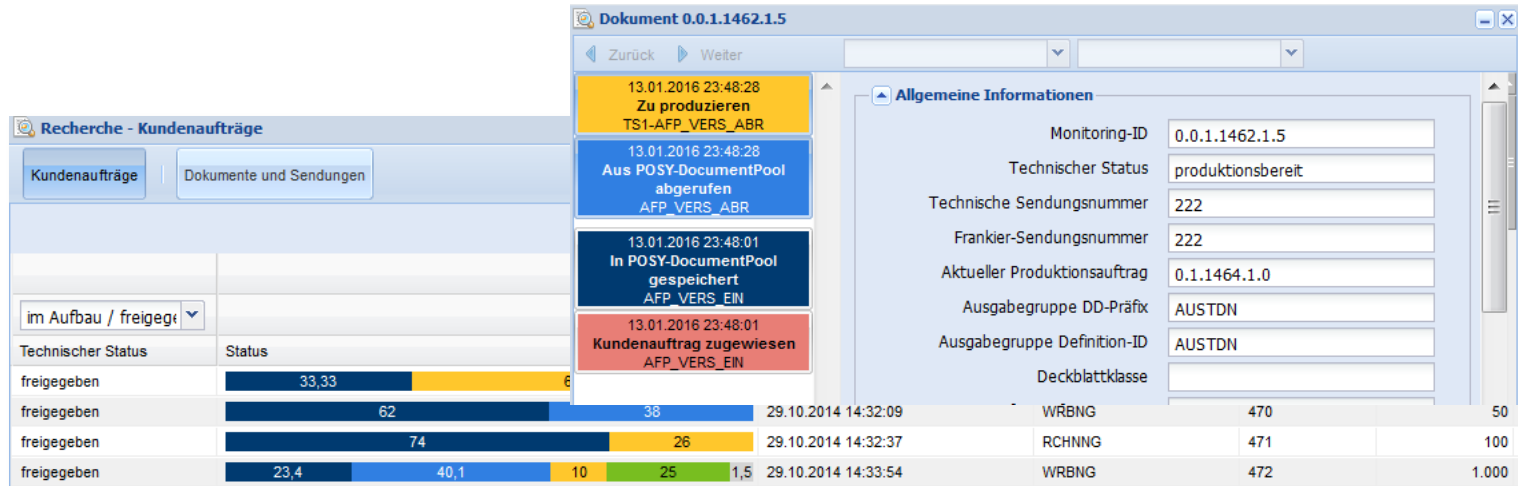
// funktionale Ebene

- ♦ System für gemeinsame Statistiken und Abrechnungen
 - ♦ Sätze aus POSY-Systemen
 - ♦ Import von Drittsystemen
 - ♦ Einheitlichkeit bei der Datenhaltung
 - ♦ keine verteilten Systeme als Auswertungsquelle notwendig

- ♦ Langzeitablege
 - ♦ Metadaten werden abgelegt
 - ♦ Aggregation von Daten möglich (z. B. Summierungen auf Monate/Jahre)
 - ♦ Elementarebene pro Dokument und Sendung möglich
 - ♦ Auswertung auf der jeweiligen Ebene möglich

Zusammenfassung Vorteile & Nutzen // funktionale Ebene

- ♦ grafische Oberfläche für Auswertung
 - ♦ Recherche über Jahre möglich
 - ♦ Nachweisbarkeit von Sendungen
 - ♦ einfache Parametrisierung für Endanwender über grafische Oberfläche



Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

// Betriebsebene

- ◆ Trennung von produktiven und abgelegten Daten
- ◆ Performance
 - ◆ Trennung POSY-Storage und POSY-LongTermStorage
 - ◆ keine Beeinträchtigung oder Blockierung des produktiven Systems bei Langzeitabfragen
- ◆ Langzeitablage von Daten
 - ◆ Partitionierung
 - ◆ Auslagerung von Daten
 - ◆ stabile Schnittstellen, einfaches Datenmodell

Zusammenfassung Vorteile & Nutzen

// Betriebsebene

- ◆ Backup & Restore
 - ◆ Laufzeiten für produktives Backup/Restore kürzer, da Datenmenge deutlich kleiner
 - ◆ selteneres Backup für POSY-LongTermStorage notwendig, da Daten sich nicht in Echtzeit ändern
 - ◆ Backup von einzelnen Partitionen möglich
 - ◆ Datenmenge für Backup kleiner und daher leichteres Handling
 - ◆ kein laufendes Backup von abgeschlossenen Partitionen notwendig

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Kontakt

LARS GÜNTHER

Technical Consulting

PHONE +49 511 39780-48

FAX +49 511 39780-65

MAIL lars.guenther@set.de

www.set.de

