



Beta 93 und POSY-OutputFactory bei der Finanz Informatik GSE Guide Application Enterprise Documents 09.09.2020

Mario Meßer, Klaus Müller

GSE AEDOD:

Agenda

- Kurze Vorstellung der Finanz Informatik
- Was war der Auslöser des Projektes
- Status vor dem Projekt
- Aktuelle Lösung
- Vorteile und Nutzen

GSE AEDOD:

Vorstellung der Finanz Informatik GmbH & Co. KG

- IT-Dienstleister der Sparkassen- Finanzgruppe
 - Eine Gruppe zwei Rechenzentren und viele Standorte
- Finanz Informatik GmbH & Co. KG (FI)
 - Das Rechenzentrum aller Sparkassen in Deutschland
- Finanz Informatik Technologie Service GmbH & Co. KG (FI-TS)
 - Tochter der FI
 - Rechenzentrum für Mitglieder der Sparkassen Finanzgruppe die keine Sparkasse sind
 - 6 Landesbanken, Investitionsbanken
 - Öffentliche Versicherungen: VKB, Provinzial
 - 8 Landes Bausparkassen, dwpbank, DEKA-Bank
 - Drittkunden



Frankfurt (HV)



Hannover



Münster



München Haar



Nürnberg

GSE AEDOD:

Finanz Informatik: Zahlen und Fakten

- Kunden: Sparkassen 376
- Anzahl Endgeräte 330.895
- Buchungsposten (inkl. Landesbanken) 14 Milliarden
- Speicherkapazität in Terabyte 127.570
- Eines der größten Mainframe RZ in Europa
- MIPS von ehemals 480.000 auf 380.000 in 2020 ↓
- Anzahl gedruckter Seiten / (12 Zoll) 513,8 Mio. ↓
- Ein ganz großer Teil des Outputs wird nicht mehr gedruckt, sondern mit dem Beta Web Enabler online angeschaut

- Quelle: <https://www.f-i.de/Ueber-uns/Unternehmen> 09.2020



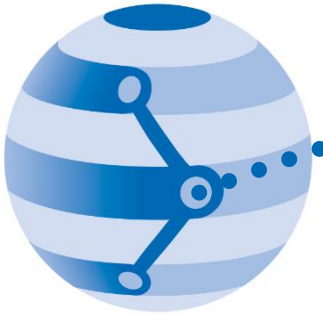
GSE AEDOD:

Finanz Informatik: Beta 93 > POSY-OF

- Auslöser des Projektes: _beta doc|z (Beta 93) POSY-OutputFactory Schnittstelle
- SET hat die Wartung für die POSY Cobol-Variante abgekündigt
- Zukünftig nur noch die POSY-OF Java-Variante verfügbar
- FI entschieden POSY-OF auf dezentralen Systemen laufen zu lassen
- Vorher:
 - Beta 93 und POSY direkt auf dem Mainframe miteinander verknüpft
- Heute:
 - Druckdatenübertragung von Mainframe zu POSY-OF in die Open Systems Welt notwendig

Was sind unsere Welten?

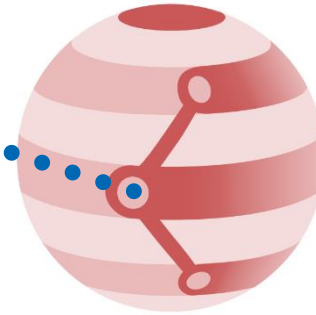
zentrale Welt



Beta Systems für Mainframe

- **Kosten reduzieren**
 - CPU-Zeit/MIPS einsparen
 - Betrieb vereinfachen
 - Automatisierung verbessern
- **Stabiler, sicherer Betrieb**

dezentrale Welt



Beta Systems für verteilte Systeme

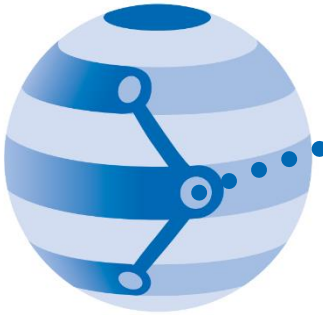
- **Kontrolle verbessern**
 - Scheduling
 - Change Management
 - IT Operations Management
 - Identity Access Management

Beta Systems als Brücke

- **Dezentrales Scheduling**
(über den Mainframe)
- **Zentrale Archivierung & dezentrale Dokumentennutzung**
(Dokumente / Log Archive)

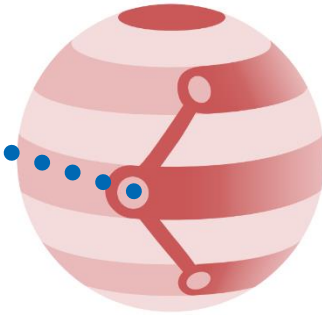
Was sind unsere Welten?

zentrale Welt



Beta 93 - Outputmanagement

dezentrale Welt



Posy-OutputFactory

*Standardkommunikation via
TCPIP und angepassten
Inhalten im LPR Protokoll*

A photograph of a workshop with a wooden wall and a workbench. The wall is covered with various tools, including saws, planes, and clamps. A wooden cabinet with drawers is in the foreground. The text "Wie sieht das nun in der Praxis aus?" is overlaid on the image.

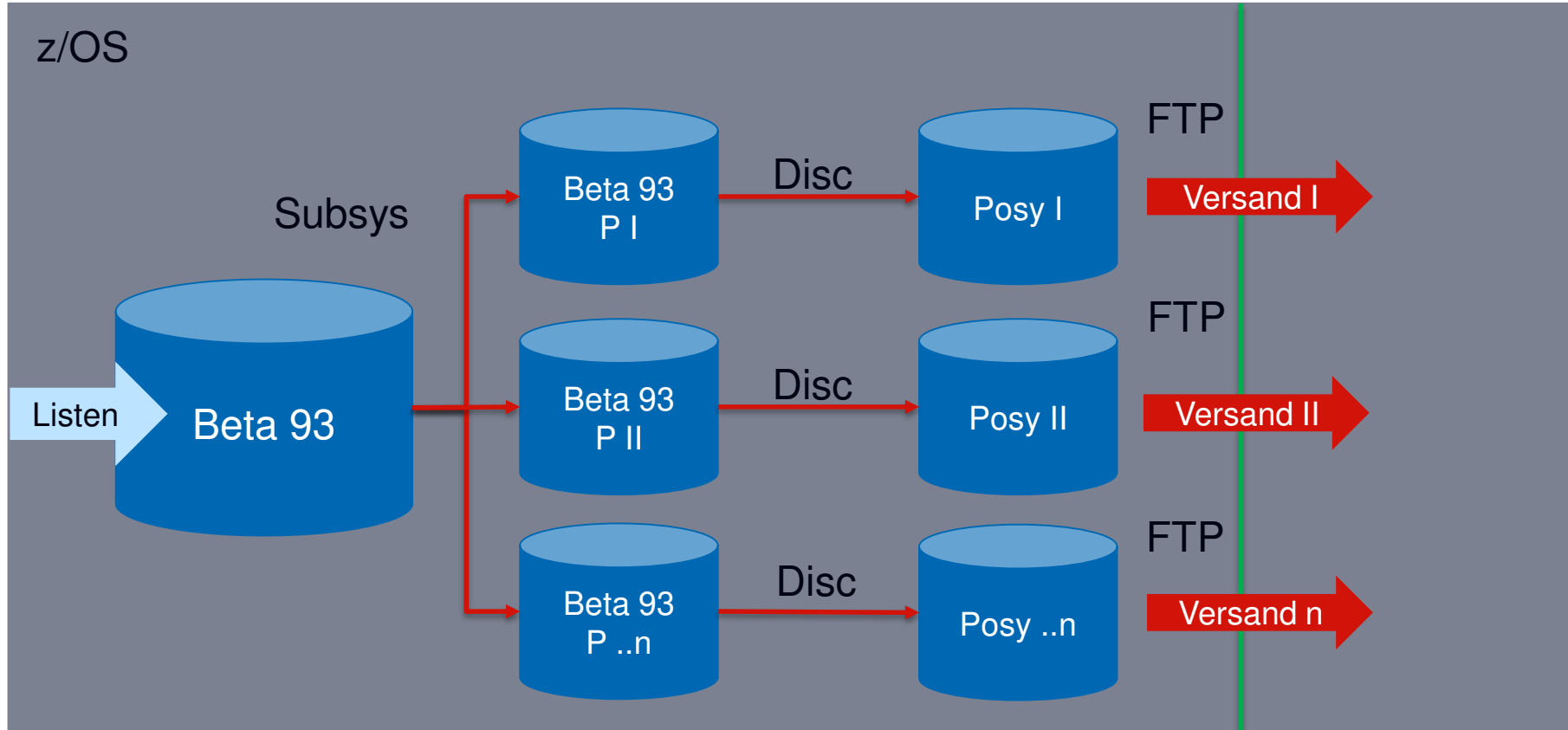
Wie sieht das nun in der Praxis aus?

Die „IST“ Situation beim Kunden

- Es existiert jeweils ein „Sammel – Beta 93“ zum Steuern des Outputs
- Mehrere POSY Instanzen auf dem z/OS zur Optimierung des Postversandes
- Zusätzlich zugeordnete Beta 93 Instanzen zur POSY – Ansteuerung...
- ...via Subsys Kommunikation

Hoher CPU Verbrauch inklusive!

Die alte Infrastruktur in der Übersicht



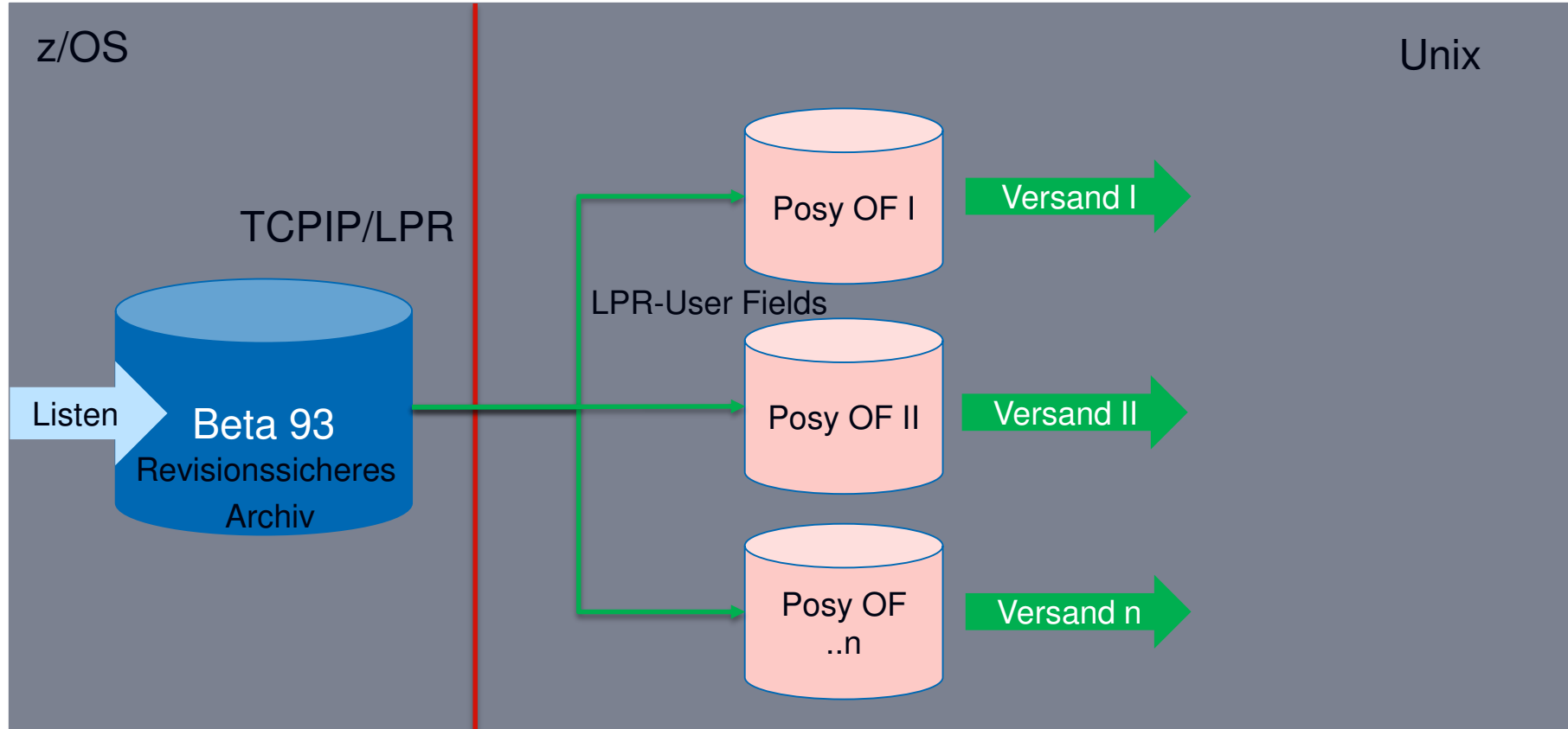
Grundsätzlicher Lösungsaufbau

- Es wird das Standard Protokoll LPD **RFC 1179** verwendet
- Es werden zusätzlich benötigte Parameter im LPR Control File übertragen
- Kundenspezifische Informationen werden in einer PCR optional bereitgestellt
- Es können alle Daten im Format der Beta 93 Spool übertragen werden
- Unterstützt wird der Einzeldruck für Online,- Auto,- und Batch Print

Alle neuen Felder im LPR Control File beginnen mit „B“

Parameter im Control File	Beschreibung	Bemerkung
B-ssid	Beta 93 Subsystem ID	ABCD
B-slpr	LPAR ID	
B-sdmk	System Datumsmaske	Beispiel: YYYY-MM-DD
B-ljgn	L/R Source Jobname	
B-ljbi	L/R Source Jesid	J1234567
B-ldte	L/R Datum	entsprechend der Maske
B-ltme	L/R Zeit	Format: hh:mm:ss:cc
B-lfrm	L/R Form Name	
B-lext	L/R Extension Name	wenn nicht vorhanden: X'0A'
B-ltok	List Token	
B-rnam	Report Name	wenn nicht vorhanden: X'0A'
B-rtok	Report Token	wenn nicht vorhanden: 16 Nullen
B-ptok	Print Token	
B-recf	L/R Rekordformat	VB, VBA oder VBM
B-bndp	Reserviert	Immer: X'0A'
B-????	Zukünftige Parameter	
B-pdef	PAGEDEF Name	nicht vorhanden oder Länge > 6: X'0A'
B-fdef	FORMDEF Name	nicht vorhanden oder Länge > 6: X'0A'
B-char	CHARS Parameter	nicht vorhanden oder Länge > 32: X'0A'

Die **neue** Infrastruktur in der Übersicht



Vorteile für den Kunden

- Signifikante CPU Einsparung auf dem Mainframe
- Reduzierung der Systeme für die täglichen Wartungsaufgaben
- Nutzung der neuen Technologie (Posy Output Factory)
- Kommunikation über Standard LPD unter Verwendung...
- ...kunden,- prozess spezifischer Parameter

Vorteile für den Kunden

	ALT	NEU
Step 1	Beta 93 Druckoutput	Beta 93 Druckoutput LPD Druck als Standard
Step 2	Schreiben auf Platte	entfällt
Step 3	FTP Filetransfer	entfällt
Step 4	Interpretieren was gemacht werden soll	entfällt
Step 5	POSY OF Druckserver	POSY OF Druckserver