



# Transparenz und automatisierte Fehlerbehebung mit ZENOS

Nutzenanalyse bei der Postbank und der Postbank Systems

- Warum ZENOS bei der Postbank ?
- Anforderungen an ZENOS
- Entlastung des IT-Supports und der Fachseite
- Erhöhung der Transparenz der Schnittstelle zum Kartenprovider
- Darstellung der Lösung „Schnittstelle Kartenprovider“
- Effizienzsteigerung bei der Fehlerbearbeitung
- Zusammenfassung der Lösung -> Quo vadis?

## ATOS - Kartenprovider für die Postbank

Die Verwaltung der Kreditkarten hat die Postbank an ein spezialisiertes Unternehmen übergeben

- Führender Bestand liegt bei ATOS
- Dateischnittstelle mit festgelegter Struktur
- Tägliche Übermittlung der Änderungen von ATOS an SAP DM der Postbank
- Hoher Aufwand für Fehlerhandling auf Seiten des IT-Supports und der Fachseite

## Anforderungen an ZENOS

- Entlastung des Betriebes
- Transparenzsteigerung im Ablauf der Schnittstellen
- Parallele Prozessverarbeitung
- Automatische Fehlerbehebung
- Effizientere Fehlerbearbeitung

## Lifecycle Betrachtung für die SAP Bankenkernsoftware

### Zukunftsstrategie der SAP: Enterprise Service-Oriented Architecture

Auch im Umfeld der Bankensoftware der SAP greift der Enterprise SOA Ansatz der SAP

- Was bedeutet das für den zukünftigen Betrieb der Software ?

### Multikanalarchitektur der Postbank

Auch für die Multikanalarchitektur der Postbank („Alle Wege, eine Bank“) bedeutet der Enterprise SOA Ansatz einen Umbau

- Zenos kann maßgeschneiderte Services bereitstellen
- Standardisierte Entwicklungs- und Wartungsumgebung
- Sollte wegen seines Impacts in allen Roadmaps Berücksichtigung finden

## Welche ZENOS Mittel werden eingesetzt?

- **Splitter** stellt automatisch Dateien für das **Control-Objekt** zur Verfügung
- **Control-Objekt** startet das **Verbuchungsobjekt** automatisch
- **Prozessverteilung** anhand verfügbarer Server und Prozesse
- **Rückmeldung** an UC4 (Zentrales Scheduling Tool der Postbank Systems)
- **Fehlerkategorisierung** ermöglicht automatischen Restart mit Fehlerbehebung

## Aktuell „Darkprocessing“ der Dateien mit anschließender Fehlerbearbeitung

### Nachteile:

- Hoher Bearbeitungsaufwand für Fehler
- Restartfähige Fehler werden unnötig analysiert
- Keine Eingriffsmöglichkeiten bei laufender Verarbeitung
- Fehlerkorrektur hochgradig manuell und nur bedingt revisionssicher

### Vorteile von ZENOS

- Monitor zeigt den aktuellen Bearbeitungszustand
- Anstehende Verarbeitung (Was, wann, wie viel) im gleichen Monitor
- Extra Monitor für Lastverteilung
- Dokumentierung der Verarbeitung z.B. Wiederaanlauf wird im Monitor dokumentiert
- Effizientere Fehlerbearbeitung

## Automatische Aktivierung der betroffenen Objekte

### ZENOS Monitor Expertenmodus

Selektionsoption: Request Queue Proids Total ProidE Fehler

laufende Prozess-Id(s)

000001 ATOS\_0001 2008-04-03-17-39-55-330415 00510 00 001 124200 04.04.2008 09:57:11 ATOS

Objid Proid Statistik selektierte Requests 000004 000007  
 Fcode Nr Lfd Ext St Mk Aktid Recanz Datum Zeit Auslösender Verarbeiter

Queue für Objekt 000 000 000001 ATOS\_0001 Splitter Atos Kreditkarten Erneuerungen I ATOS 000002 000005

000001 2008-04-03-17-39-55-263391

1	<input type="checkbox"/>	000006	01	001		R0	MS	mt_poll	000001	03.04.2008	17:43:29	mtdam002	PEMEHOL	Pollen Datenfile
2	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:29	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be

000001 2008-04-03-17-39-55-330415

3	<input type="checkbox"/>	000006	01	001		R0	MS		124200	03.04.2008	17:43:25	ATOS	PEMEHOL	Pollen Datenfile
4	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:28	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
5	<input type="checkbox"/>	00510	00	001	i10	A0			124200	04.04.2008	09:57:11	ATOS	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk

Queue für Objekt 000 000 000002 ATOS\_0002 Buchung ATOS Kreditkarten Erneuerungen I ATOS 000002 000002

000002 2008-04-03-17-43-27-371690

10	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:27	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
----	--------------------------	-------	----	-----	--	----	----	---------	--------	------------	----------	---------	---------	------------------------------

000002 2008-04-03-17-43-29-443545

11	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:29	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
----	--------------------------	-------	----	-----	--	----	----	---------	--------	------------	----------	---------	---------	------------------------------

Queue für Objekt 000 000 000003 CTRL\_OBJ Kontrolle der Lastverteilung I ATOS 000000 000000

000007 Einträge angezeigt von: 0000007

## Splitter übergibt die Daten an das Lastverteilungsverfahren

ZENOS Monitor Expertenmodus

Selektionsoption: Request Queue Proids Total ProidE Fehler

laufende Prozess-Id(s)

000001	ATOS_0001	2008-04-03-17-39-55-330415	00510	00	001			124200	04.04.2008	09:57:11	ATOS
--------	-----------	----------------------------	-------	----	-----	--	--	--------	------------	----------	------

Objid Proid Statistik selektierte Requests 000008 000015  
 Fcode Nr Lfd Ext St MK Aktid Recanz Datum Zeit Auslösender Verarbeiter

Queue für Objekt 000 000 000001 ATOS\_0001 Splitter Atos Kreditkarten Erneuerungen I ATOS 000 000002 000005

000001	2008-04-03-17-39-55-263391												
1	000006	01	001		RO	MS	mt_po11	000001	03.04.2008	17:43:29	mtdam002	PEMEHOL	Pollen Datenfile
2	000012	00	001		IO	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:29	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be

000001 2008-04-03-17-39-55-330415

3	000006	01	001		RO	MS		124200	03.04.2008	17:43:25	ATOS	PEMEHOL	Pollen Datenfile
4	000012	00	001		IO	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:28	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
5	00510	00	001	110	AO			124200	04.04.2008	09:57:11	ATOS	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk

Queue für Objekt 000 000 000002 ATOS\_0002 Buchung ATOS Kreditkarten Erneuerungen I ATOS 000 000006 000010

000002 2008-04-03-17-43-27-371690

10	000012	00	001		IO	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:27	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
----	--------	----	-----	--	----	----	---------	--------	------------	----------	---------	---------	------------------------------

000002 2008-04-03-17-43-29-443545

11	000012	00	001		IO	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:29	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
----	--------	----	-----	--	----	----	---------	--------	------------	----------	---------	---------	------------------------------

000002 2008-04-04-09-57-51-006174

15	000013	01	001		RO	MS	PB_KA61-4907442358085000-01	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
16	00510	00	001	110	AO	MS	PB_KA61-4907442358085000-01	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk

000002 2008-04-04-09-57-53-428878

17	000013	01	001		RO	MS	PB_KA61-4907442358085000-02	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
18	00510	00	001	110	AO	MS	PB_KA61-4907442358085000-02	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk

000002 2008-04-04-09-57-53-529742

19	000013	01	001		RO	MS	PB_KA65-4655950000003976-01	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
20	00510	00	001	110	AO	MS	PB_KA65-4655950000003976-01	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk

000002 2008-04-04-09-57-53-771726

21	000013	01	001		RO	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
22	00510	00	001	110	AO	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk

Queue für Objekt 000 000 000003 CTRL\_OBJ Kontrolle der Lastverteilung I ATOS 000 000000 000000

0000015 Einträge angezeigt von: 0000015

## Ablaufkette innerhalb eines Objektes

Queue für Objekt ○○ 000 000002 ATOS\_0002 Buchung ATOS Kreditkarten Erneuerungen I ATOS ○○ 000007 000027

<b>000002</b> 2008-04-03-17-43-27-371690														
12	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:27	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
<b>000002</b> 2008-04-03-17-43-29-443545														
13	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	03.04.2008	17:43:29	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
<b>000002</b> 2008-04-04-09-57-51-006174														
17	<input type="checkbox"/>	00013	01	001		R0	MS	PB_KA61-4907442358085000-01	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
18	<input type="checkbox"/>	00510	00	001	110	00	MS	PB_KA61-4907442358085000-01	000003	04.04.2008	10:59:53	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
19	<input type="checkbox"/>	00510	01	001	110	R6	MS	PB_KA61-4907442358085000-01	000000	04.04.2008	10:59:57	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
20	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	04.04.2008	10:59:59	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
21	<input type="checkbox"/>	00510	01	002		I0			000000	04.04.2008	11:00:05	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
22	<input type="checkbox"/>	00510	01	003	110	R2		PB_KA61-4907442358085000-01	000000	04.04.2008	11:00:13	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
<b>000002</b> 2008-04-04-09-57-53-428878														
23	<input type="checkbox"/>	00013	01	001		R0	MS	PB_KA61-4907442358085000-02	000003	04.04.2008	09:57:53	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
24	<input type="checkbox"/>	00510	00	001	110	00	MS	PB_KA61-4907442358085000-02	000003	04.04.2008	10:59:59	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
25	<input type="checkbox"/>	00510	01	001	110	R6	MS	PB_KA61-4907442358085000-02	000000	04.04.2008	10:59:59	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
26	<input type="checkbox"/>	00012	00	001		I0	MS	Monitor	000000	04.04.2008	10:59:59	PEMEHOL	PEMEHOL	MT Objekt aktiv/teilaktiv be
27	<input type="checkbox"/>	00510	01	002		I0			000000	04.04.2008	11:00:15	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
28	<input type="checkbox"/>	00510	01	003	110	R2		PB_KA61-4907442358085000-02	000000	04.04.2008	11:00:15	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze

Anmeldung an den Verteilungsprozess

Eigentliche Verbuchung mit qualifizierter Rückmeldung (Status)

## Customizing für „Parallele Prozessverarbeitung“







- Anzahl paralleler Prozesse
- Stoppen des aktuellen Laufes
- Auswahl der fachlichen Prozesse zur Verteilung
- Serverauswahl

**Steuerung und Einflussnahme:**

**Auch im laufenden Betrieb durch Parameter möglich**

## Lastverteilungs-Monitor - Übersicht

### Batch-Controllmonitor




 STOP setzen
  WAIT setzen
  Freigabe

Prozess-Einstellungen

Prozess	Objekt	aktive	fertig	offen	WAIT-Flag	STOP-Flag	Call-Mode	Paketgröße	St	Fcode	KTEXT
PB_ATOS	ATOS_0002			4			RFC-CALL	22	I0	510	Kreditkarten - Erneuerung

Übersicht der Einstellungen (aktueller Eintrag markiert)

Prozess	WP bis	Anzahl max	max Wp	WAIT	STOP	Beschreibung
PB_ATOS	100	4	4			n Prozesse parallel

Liste aktiver PROIDs:

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	letzte	Buchung	Controller	gebuchte	Typ	PID	Status	Report	Aktion	Tabelle	Name
Liste enthält keine Daten														

Liste der angemeldeten Prozesse

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	angemeldet	um	Controller
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-51-006174	angemeldet			00001
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-428878	angemeldet			00001
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-529742	angemeldet			00002
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-771726	angemeldet			00003

Liste der abgearbeiteten Prozesse

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	letzte	Buchung	Controller	gebuchte	Name
Liste enthält keine Daten								

## Lastverteilungs-Monitor - Steuerung

### Batch-Controllmonitor

Prozess-Einstellungen

Prozess	Objekt	aktive	fertig	offen	WAIT-Flag	STOP-Flag	Call-Mode	Paketgröße	St	Fcode	KTEXT
PB_ATOS	ATOS_0002	3		1			RFC-CALL	22	10	510	Kreditkarten - Erneuerung

Übersicht der Einstellungen (aktueller Eintrag markiert)

Prozess	WP bis	Anzahl max	max Wp	WAIT	STOP	Beschreibung
PB_ATOS	100	4	4			n Prozesse parallel

Liste aktiver PROIDs:

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	letzte	Buchung	Controller	gebuchte	Typ	PID	Status	Report	Aktion	Tabelle	Server-Name
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-51-006174	läuft	04.04.2008	11:00:08	00001		DIA	1249426	läuft	SAPLBCA_	Sequentielles Lesen	FIPR_PRODU	va25a0_TB1_03
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-529742	läuft	04.04.2008	11:00:06	00002	1	DIA	1945804	läuft	SAPLBCA_	Update	/ACZENOS/C	va15k0_TB1_03
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-771726	läuft	04.04.2008	11:00:06	00003	1	DIA	1278018	läuft	ZEN00000			va2920_TB1_03






Liste der angemeldeten Prozesse

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	angemeldet	um	Controller
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-428878	angemeldet			00001

## Übersicht der aktiven Prozesse und Steuerung der Reihenfolge

## Lastverteilungs-Monitor - Steuerung

### Batch-Controlmonitor



 STOP setzen
  WAIT setzen
  Freigabe

Prozess-Einstellungen

Prozess	Objekt	aktive	fertig	offen	WAIT-Flag	STOP-Flag	Call-Mode	Paketgröße	St	Fcode	KTEXT
PB_ATOS	ATOS_0002		4				RFC-CALL	22	10	510	Kreditkarten - Erneuerung

Übersicht der Einstellungen (aktueller Eintrag markiert)

Prozess	WP bis	Anzahl max	max Wp	WAIT	STOP	Beschreibung
PB_ATOS	100	4	4			n Prozesse parallel

Liste aktiver PROIDs:

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	letzte	Buchung	Controller	gebuchte	Typ	PID	Status	Report	Aktion	Tabelle	Name
Liste enthält keine Daten														

Liste der angemeldeten Prozesse

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	angemeldet	um	Controller
Liste enthält keine Daten						


Liste der abgearbeiteten Prozesse

Prozess	Objekt	Prozess-ID	Status	letzte	Buchung	Controller	gebuchte	Server-Name
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-51-006174	fertig	04.04.2008	11:00:13	00001		va25a0_TB1_03
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-428878	fertig	04.04.2008	11:00:15	00001		va25a0_TB1_03
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-529742	fertig	04.04.2008	11:00:12	00002		va15k0_TB1_03
PB_ATOS	ATOS_0002	2008-04-04-09-57-53-771726	fertig	04.04.2008	11:00:12	00003		va2920_TB1_03

**Prozess ist vollständig verarbeitet**

## Lastverteilungs-Monitor – Steuerung Details

### Pflege der Prozesseinstellungen



Aktiv	PROZESS	WPBIS	MAXSTART	MAXWP	STOP_F	WAIT_F	KTEXT
<input checked="" type="checkbox"/>	PB_ATOS	100	4	4			n Prozesse parallel

**Pro angemeldeten Prozess können die Anzahl der Server bzw. Prozesse individuell und zur Laufzeit beeinflusst werden**

## Fehlerbearbeitung - Übersicht

Queue für Objekt														
000 000 000002 ATOS_0002 Buchung ATOS Kreditkarten Erneuerungen I ATOS 000 000002 000006														
000002 2008-04-04-13-57-37-395183														
8	<input type="checkbox"/>	00013	01	001		R0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	13:57:37	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
9	<input type="checkbox"/>	00510	00	001	i10	B0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	14:04:39	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
10	<input type="checkbox"/>	00510	01	001	i10	R6	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000000	04.04.2008	14:04:41	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
11	<input type="checkbox"/>	00510	01	003	i10	W2		PB_KA85-5415560208445000-01	000000	04.04.2008	14:04:48	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
000002 2008-04-04-14-04-47-730478														
12	<input type="checkbox"/>	00013	01	001		R0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	14:04:47	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
13	<input type="checkbox"/>	00510	00	001	i10	A0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	14:04:47	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk

- In einem Gesamtpaket werden die fehlerhaften Karten unter einer eigenen Prozess-Id nochmals in die Verarbeitung übergeben
- „W2“ erzeugt eine neue Prozess-Id
- Der Batch-Monitor verarbeitet diese nach bekannter Art (A0)
- Durch zeitversetzten Start, kann der Fachbereich an den Stammdaten Korrekturen vornehmen, ohne, dass der Betrieb die Daten manuell einlesen muss
- Auch Sperr-Problematiken lösen sich automatisch

## Fehlerbearbeitung – Mehr Kontrolle durch Kategorisierung

Queue für Objekt		000	000001	ATOS_0001	Splitter Atos Kreditkarten Erneuerungen			I	ATOS	000000	000000			
Queue für Objekt		000	000002	ATOS_0002	Buchung ATOS Kreditkarten Erneuerungen			I	ATOS	000004	000013	000001 000001		
000002 2008-04-04-13-53-28-037680														
8	<input type="checkbox"/>	00013	01	001	R0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	13:53:28	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen	
9	<input type="checkbox"/>	00510	00	001	110	B0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	13:53:28	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
10	<input type="checkbox"/>	00510	01	001	110	R6	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000000	04.04.2008	13:53:28	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
11	<input type="checkbox"/>	00510	01	003	110	W2	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000000	04.04.2008	13:53:51	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
000002 2008-04-04-13-53-48-736008														
12	<input type="checkbox"/>	00013	01	001	R0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	13:53:50	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen	
13	<input type="checkbox"/>	00510	00	001	110	B0	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	13:53:55	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
14	<input type="checkbox"/>	00510	01	001	110	E2	MS	PB_KA85-5415560208445000-01	000001	04.04.2008	13:53:55	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze



Wird in der Wiederholverarbeitung ein Fehler identifiziert, der eine Korrektur der Input-Daten voraussetzt, wird ein Status gesetzt der keinen automatischen Wiederanlauf hervorruft

## Effizientere Fehlerbearbeitung

- Datenkorrektur an Kartensätzen wird unterstützt durch File-Editor
- Suche nach fehlerhaft gemeldeten Karten im Monitor durch Selektion und Filter (Aktions-Id)
- Per Doppelklick zum Restart

## Selektion im Monitor über fehlerhafte Request Aktions-Id zeigt die Kartennummer an

### ZENOS Monitor Expertenmodus

Selektionsoption: Requests fehlerhaft

Proids Total ProidE Fehler

Objid	Proid	Statistik selektierte Requests												
Fcode	Nr	Lfd	Ext	St	Mk	Aktid	Recanz	Datum	Zeit	Auslösender	Verarbeiter			
Queue für Objekt <input type="checkbox"/> 000 000 0000001 ATOS_0001 Splitter Atos Kreditkarten Erneuerungen I ATOS <input type="checkbox"/> 000000 000000														
Queue für Objekt <input type="checkbox"/> 000 000 0000002 ATOS_0002 Buchung ATOS Kreditkarten Erneuerungen I ATOS <input type="checkbox"/> 000003 000009 000003 000003														
000002 2008-04-04-13-53-47-335807														
8	<input type="checkbox"/> 00013	01	001			R0 MS		PB_KA61-4907442358085000-01	000003	04.04.2008	13:53:47	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
9	<input type="checkbox"/> 00510	00	001	i10		B0 MS		PB_KA61-4907442358085000-01	000003	04.04.2008	13:53:53	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
10	<input type="checkbox"/> 00510	01	001	i10		E2 MS		PB_KA61-4907442358085000-01	000001	04.04.2008	13:53:53	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
000002 2008-04-04-13-53-47-952190														
11	<input type="checkbox"/> 00013	01	001			R0 MS		PB_KA65-4655950000003976-01	000003	04.04.2008	13:53:48	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
12	<input type="checkbox"/> 00510	00	001	i10		B0 MS		PB_KA65-4655950000003976-01	000003	04.04.2008	13:53:55	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
13	<input type="checkbox"/> 00510	01	001	i10		E2 MS		PB_KA65-4655950000003976-01	000001	04.04.2008	13:53:55	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
000002 2008-04-04-13-53-48-736008														
14	<input type="checkbox"/> 00013	01	001			R0 MS		PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	13:53:50	PEMEHOL	PEMEHOL	RFC Daten bekommen
15	<input type="checkbox"/> 00510	00	001	i10		B0 MS		PB_KA85-5415560208445000-01	000003	04.04.2008	13:53:55	PEMEHOL	PEMEHOL	Mapping (inclusive Regelwerk
16	<input type="checkbox"/> 00510	01	001	i10		E2 MS		PB_KA85-5415560208445000-01	000001	04.04.2008	13:53:55	PEMEHOL	PEMEHOL	Daten nach Regelwerk umsetze
Queue für Objekt <input type="checkbox"/> 000 000 0000003 CTRL_OBJ Kontrolle der Lastverteilung I ATOS <input type="checkbox"/> 000000 000000														
Queue für Objekt <input type="checkbox"/> 000 000 099999 ZENOS Zenos MT Objekt E MT_GRP <input type="checkbox"/> 000000 000000														

0000009 Einträge angezeigt von: 0000009

Per Doppelklick zum File-Editor und Fehleranalyse

## Datenanalyse und Korrektur über File-Editor

**File Editor ( Monitor )**

Filename 2008-04-04-13-53-47-335807.i10  
Verzeichnis /ACZENOS/PODB5 [DB]

000001	<input type="checkbox"/>	/ACZENOS/S_MTHEAD01	/ACZENOS/S_MTHEAD01	ATOS_0002_ERROR	000002	2008-04-04-13-53-47-335807	PEM
0000					000	01	E   000000000000015105884   910   490
0000					000	01	E   000000000000015105885   920   490

Record 000003 ( 0000003 ) Anzeigen

Strukturname: /PBSAG/UA\_STR\_ZENOS\_EVENT920

Produkt PB\_KA61

Kto.-Nr. Kreditkarte 00000004907442358085000

AM Kartenordnung 01

SATZART E

REQUEST\_CODE 000000000000015105885

REQUEST\_TYPE 920

FIID 4907442

FLG\_NEUE\_KARTE

FLG\_CARD\_REPL

Icons: [Check] [Save] [Print] [Copy] [Paste] [Close]

## Bisher erreichtes Teilergebnis

- Splittertest erfolgreich durchgeführt
- Einzeltest erfolgreich durchgeführt
- Einbindung des bestehenden Verbuchungsprogrammes
- Verbesserung der Fehleranalyse und Korrektur
- Alle Anforderungen werden erfüllt

Kontakt:

Postbank Systems AG  
Jochen Tietz  
Baunscheidstr. 8  
53113 Bonn

0228/920-64161

[Jochen.Tietz@postbank.de](mailto:Jochen.Tietz@postbank.de)

# Vielen Dank