

Elektronische Zustellung WKO / AustriaPro



IHR SOFTWAREPARTNER

Endbericht Arbeitspakete 2010 PL.O.T

- Übersicht und Inhalt PL.O.T Arbeitspakete
- Details zu Neuigkeiten der Arbeitspakete
 - AP 3 Spezifikationserweiterungen
 - AP 6 Billing / Clearing
- Endbericht der Arbeitspakete
 - Erstellte Dokumente und Spezifikationen
 - Prototypische Implementierungen

Übersicht und Inhalt Arbeitspakete 1/2

- AP3 Spezifikationserweiterungen
 - Zusammenfassung von Spezifikationserweiterungen, welchen keine eigenen Arbeitspakete zugeordnet sind:
 - CC/BCC Funktion
 - Zustellungen an mehrere Empfänger
 - CO-Adressierung
 - Handling Qualitätsstufen (Aktualisieren in Adressbuch, etc.)
 - Handling Sendungsstatus (dienstübergreifend,...)
 - Zustellnachweis per Zustellung
 - Besser kommunizierbare EDID
 - Mechanismen zum Austausch der EDID
 - Vorschlag: Kurznachrichten
 - Bulk-Query für Zustellkopf
 - Legitimierung Stufe 2 mittels Bankkonto
 - Evaluierung Push-Protokoll
 - Spezifikationen, Empfehlungen und Konzepte
 - Teilweise prototypische Implementierung

- AP5 Gateways
 - Konzept/Spezifikation für Abholung und Einzelsend per Webservice
 - Prototypische Implementierung der Webserviceschnittstelle
 - Analyse und Übersicht ähnlicher Systeme (E-Brief, DE-Mail, etc.)
- AP6 Billing / Clearing
 - Spezifikationsvorschlag für den Billing-Prozess und das Billing-XML
 - Prototyp. Implementierung der Generierung Zustellkopf-Rechnungen
 - Prototyp. Implementierung der Generierung von Billing-XML Dateien

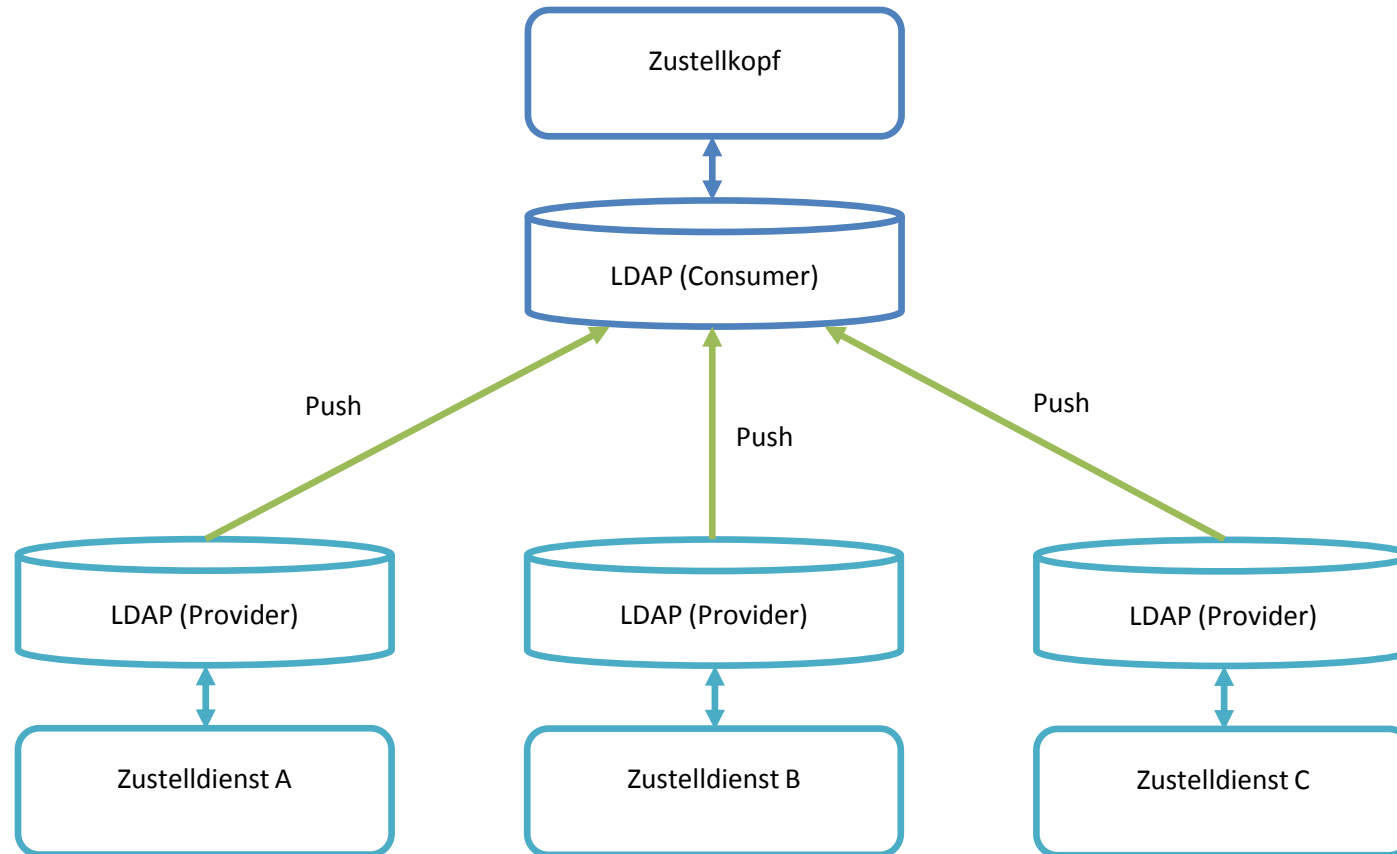
- **Untersuchte Möglichkeiten der Verzeichnisreplikation**
 - Übermittlung von LDIF-Daten über HTTP(S) („LDIF Push“ - analog zum System der behördlichen, elektronischen Zustellung)
 - Übermittlung von XML-Daten über HTTP(S) (SOAP- basiertes Web Service)
 - Synchronisation der LDAP-Verzeichnisse der Zustelldienste, mit dem LDAP-Verzeichnis des Zustellkopfes über das *LDAP Content Synchronization Protocol* (kurz *LDAP Sync*)
 - Langfristige Empfehlung: technologieneutrales PUSH-Konzept, mittels XML-Webservices

- **Bulk-Query für Zustellkopfabfrage**

- LDAP Synchronisation mittels „Syncrepl“
 - „Vorstufe“ zu Push-Protokoll
 - Vorteile
 - Einfache und rasche Implementierung / Konfiguration
 - Hohe Performance
 - „Standardsoftware“
 - Nachteile
 - Produkt- und Produktversionsabhängig
 - Keine Entkoppelung vom LDAP / LDIF Protokoll möglich
 - Unterstützung über mehrere Zustelldienste problematisch

AP 3 Spezifikationserweiterungen

Darstellung LDAP Synchronisation

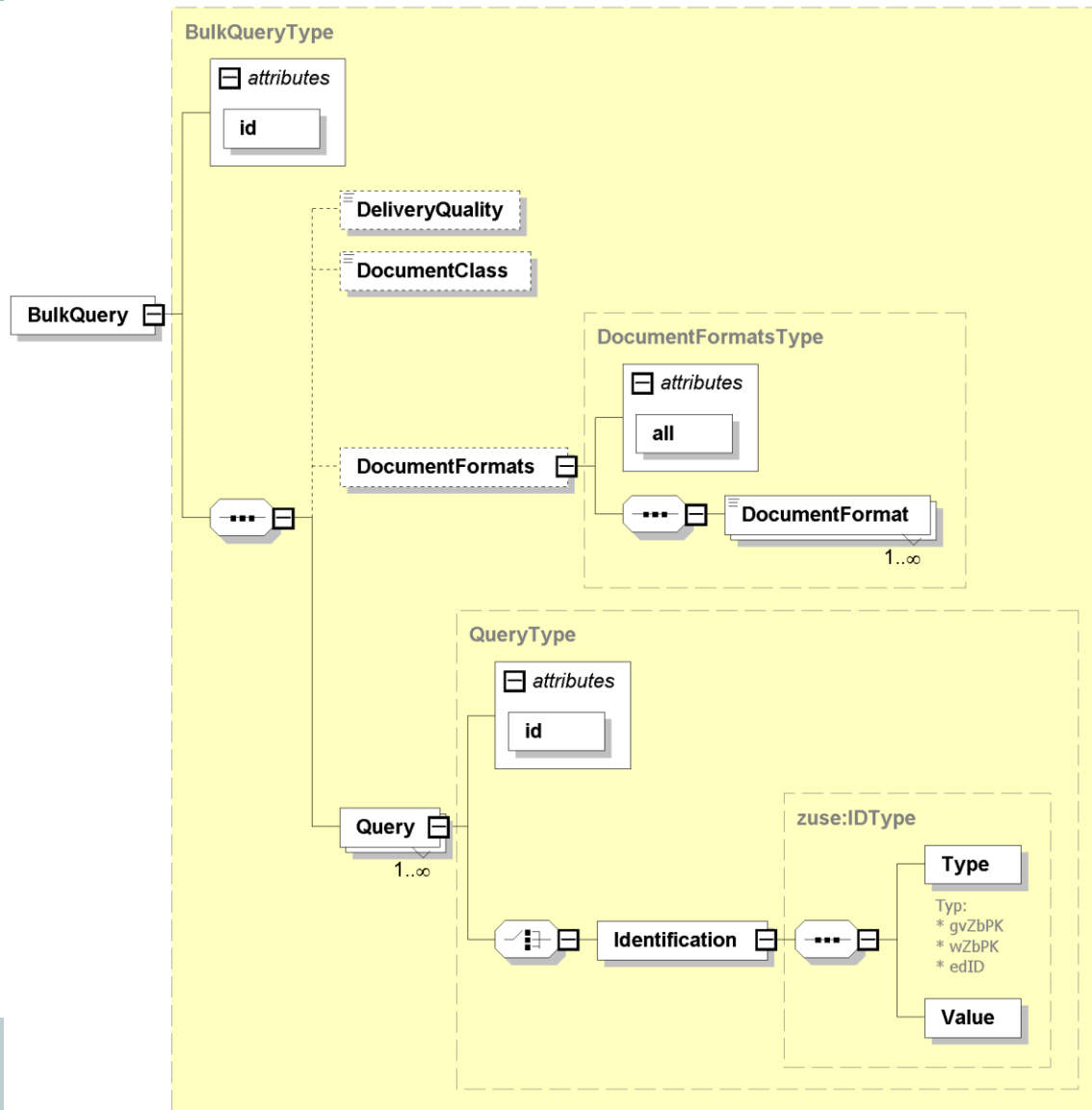


AP 3 Spezifikationserweiterungen - Details

- Spezifikation Bulk-Query
 - Zweck: Performance Optimierung von Massenabfragen
 - Abfrage mittels XML-Datenstruktur
 - Auf Datendurchsatz optimierte Datenstruktur
 - Abfragemöglichkeit mittels EDID
 - Optionale Abfragemöglichkeit nach Dokumentenklasse, Dokumentenformaten und akzeptierten Zustellqualitäten
 - XML-Schema „zuse_wko_bulk_20101123.xsd“
- Prototypische Implementierung im Zuges des AP 3
- Wurde weiterentwickelt und seit 22.02.2010 am Zustellkopf der WKO verfügbar

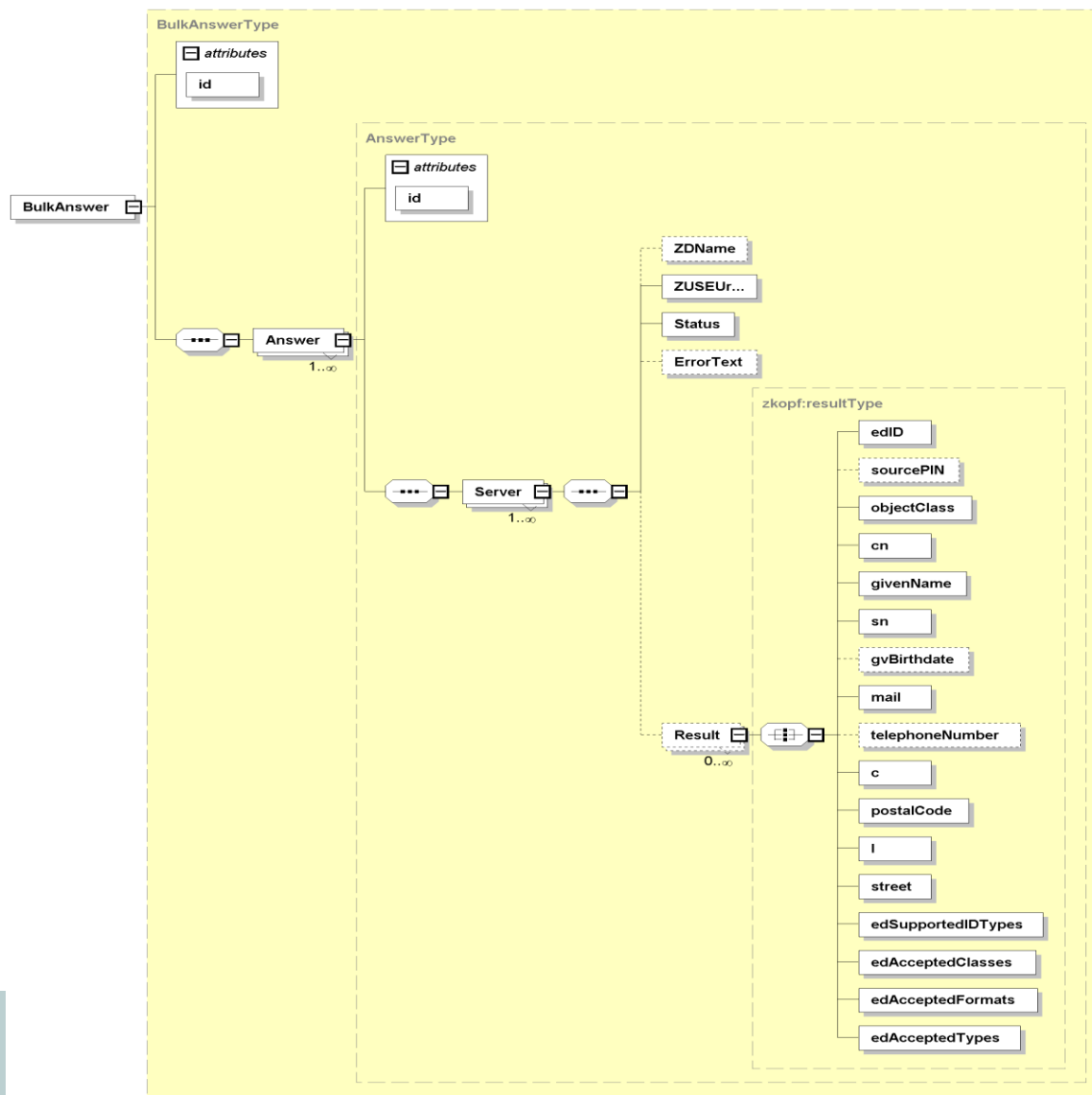
AP 3 Spezifikationserweiterungen

Bulk Abfrage

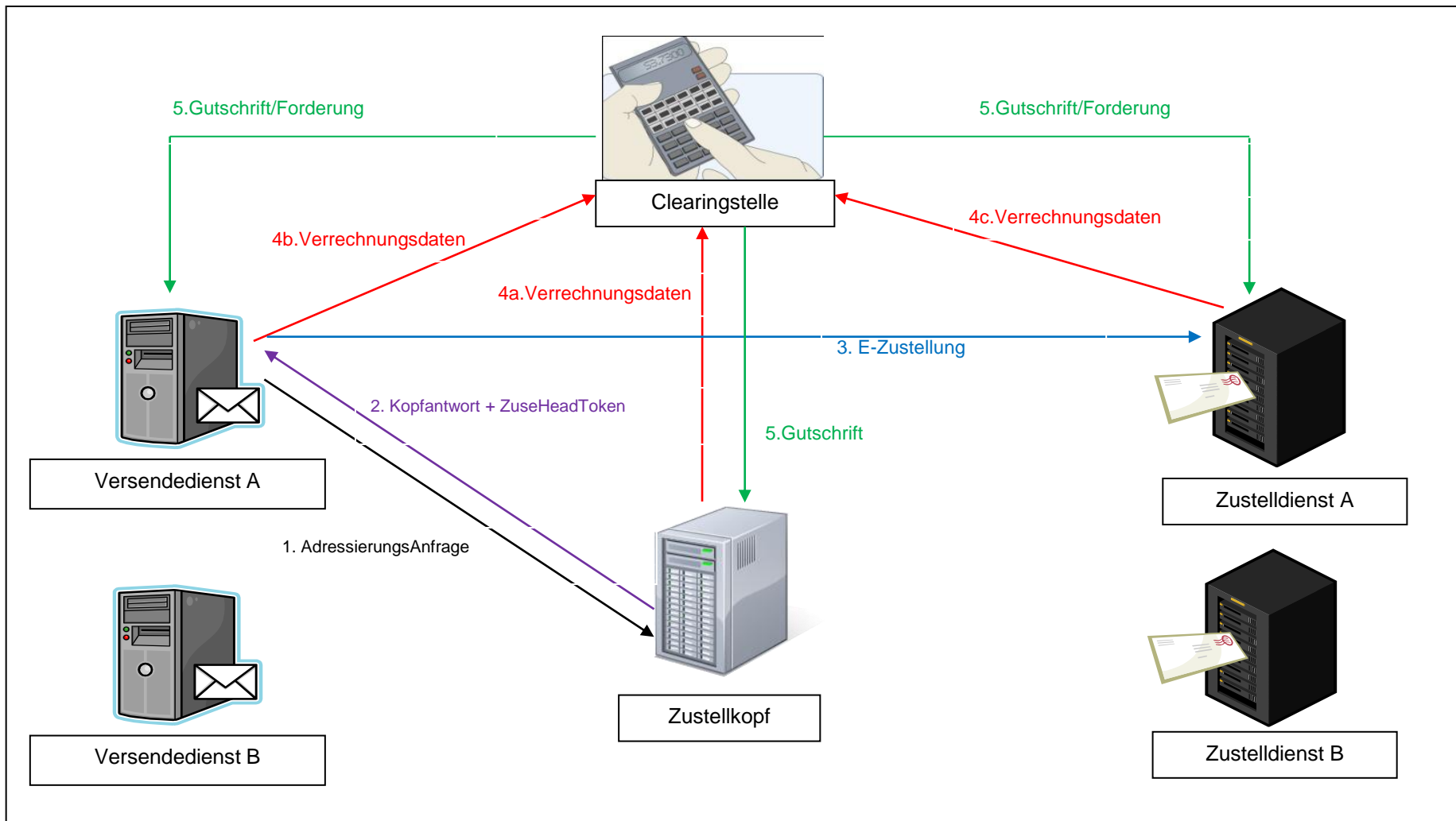


AP 3 Spezifikationserweiterungen

Bulk Antwort



AP 6 Billing Clearing – Überblick Billing / Clearing Prozess



Bisher im Billing / Clearing Erstellung der „Kontotabellen“

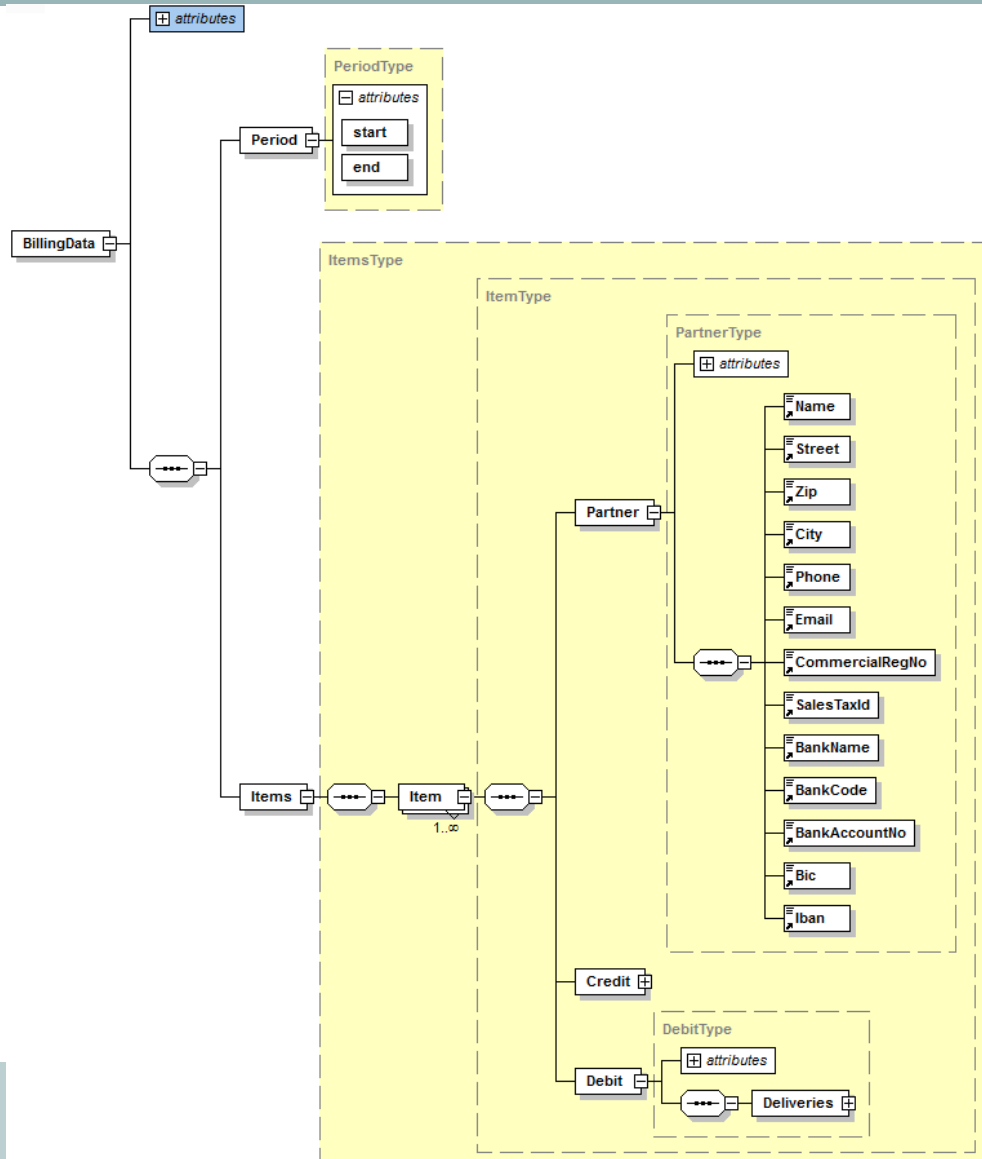
Nun Ergänzung folgender Funktionalitäten:

- Auswertung der Kontotabellen
 - Summenbildung (Anzahl Zustellungen pro Partner / Qualität)
 - Kalkulation Beträge, Zuordnung Preise für div. Zustellqualitäten
 - Verbindung zum Partnerverzeichnis zur Vervollständigung mit Partnerdaten (Adressen, Bankverbindungen, etc.)
- Generierung von PDF-Rechnungen für Zustellkopf
 - Können direkt als Rechnung vom Zustellkopf an Partner versendet werden
- Generierung von XML-Billingdaten für Absende- und Zustelldienste
 - Dienen zur Erstellung der bilateralen Rechnungen der einzelnen Partner

- Rechnungen basieren auf frei definierbarem PDF-Template
- PDF-Dateien werden in einem bestimmten Verzeichnis pro Partner/pro Rechnungslauf abgelegt
- Dynamische Inhalte:
 - Rechnungsdatum
 - Rechnungsnummer (fortlaufende Nummerierung in eigenem Nummernkreis)
 - Empfänger (Name des Partners/Absenderdienstes und dessen Anschrift)
 - Zeitraum der Abrechnungsperiode
 - Anzahl der in dieser Periode erfolgreich durchgeführten Zustellkopfabfragen
 - Gesamtsumme der Kosten dieser Zustellkopfabfragen (Rechnungssumme)

- Das Billing-Service erstellt eine XML-Datei pro Partner, welche folgende Informationen enthält:
 - Start und Ende der Verrechnungsperiode
 - Summenbeträge
 - Stamm- und Bankdaten der Partner
 - Anzahl der verrechenbaren Zustellungen pro Zustellqualität
- Diese werden in einem bestimmten Verzeichnis pro Rechnungslauf abgelegt
- Erstelltes XML-Schema: „zuse_clearing_report_20110112.xsd“

AP 6 Billing Clearing – Darstellung BillingData Schema



- AP3 Spezifikationserweiterungen
 - Spezifikationsvorschlag / Empfehlungsdokument
„Zuse_WKO_2010_AP3_Spezifikationserweiterungen_V1.0.pdf“
 - XML-Schema „zuse_wko_bulk_20101123.xsd“
 - Vorschlag für XML-Format „Aktualisierung der Adressbuchdaten“
- AP5 Gateways
 - Spezifikationsvorschlag / Empfehlungsdokument
„Zuse_WKO_2010_AP5_Gateways_V1.0.pdf“
 - Webserviceschnittstelle „remote-control_20101028.wsdl“
 - XML-Schema „remote-control_20101028.xsd“
- AP6 Billing / Clearing
 - Spezifikationsvorschlag / Empfehlungsdokument
„Zuse_WKO_2010_AP6_Billing_Clearing_V1.0.pdf“
 - XML-Schema „zuse_clearing_report_20110112.xsd“
- Präsentationen
 - PPT Präsentation „Zuse_WKO_2010_Status_AK_14_09_2010.pdf“
 - PPT Präsentation „Zuse_WKO_2010_Status_AK_25_11_2010.pdf“
 - PPT Präsentation „Zuse_WKO_2010_Endbericht_AK_22_02_2011.pdf“

- **AP3 Spezifikationserweiterungen**
 - Prototypische Implementierung Bulk-Query
 - Evaluierung LDAP Synchronisation mittels „Syncrepl“
 - Prototypische Implementierung der Legitimierung Stufe 2, mittels EPS-Online-Banking
- **AP5 Gateways**
 - Prototypische Implementierung des Remote-Control-Webservice
 - Gemeinsam mit BDC
- **AP6 Billing / Clearing**
 - Prototyp. Impl. Generierung von PDF-Rechnungen für den Zustellkopf
 - Prototyp. Impl. Generierung von XML-Verrechnungsdaten für die Absende- und Zustelldienste



**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!**