

Get IT right



sM-Client

Schulung SSK

4. Juni 2013

Sylvain Berthouzoz

- ◆ Installation und Anforderungen
- ◆ Konfiguration, Triage-Rules
- ◆ Audit-Trail
- ◆ Fehlersuche und Support
- ◆ Manueller Neu-Versand/Empfang einer Meldung
- ◆ ELM-QST Domäne
- ◆ Neue Funktionen in Release 5.0
- ◆ Fragen und Antworten

- ◆ Der sM-Client braucht verschiedene Komponenten, um installiert zu werden:
 - ◆ Web- und Applikationsserver
 - ◆ Java Development Kit (JDK)
 - ◆ Datenbank
 - ◆ Messaging
 - ◆ Browser

	R4	R5	R6 (geplant)
Web App Server / Servlet Container	JBoss 4.2.3, JBoss 5.1, Tomcat 6	JBoss 4.2.3, JBoss 5.1 JBoss 7.2 JBoss EAP 6 Tomcat 6 Tomcat 7	JBoss 7.2 JBoss EAP 6 Tomcat 7
JAVA	JDK 6.X	JDK 6.x	JDK 7.x
DB	MySQL ab v.5.1 Oracle ab v.9 MS SQL ab v.2000	MySQL 5.5 GA MySQL ab v.5.1 Oracle ab v.9 MS SQL ab v.2008	MySQL Oracle MS SQL
Queue	n/a	HornetQ ab v.2.2.14	HornetQ
OS	Windows Linux Solaris	Windows Server Ubuntu Linux 12.04LTS Linux Solaris	Windows Linux Solaris
Browser	IE8 und höher, FF4 und höher Google Chrome wird nicht unterstützt	IE8 und höher, FF4 und höher Google Chrome wird nicht unterstützt	IE8 und höher, FF19 und höher

◆ Mit Installer

- ◆ Installer führt die Basis Installation durch
 - ◆ Standard Domain
 - ◆ Ech0058v4 Domain
 - ◆ 1 Mandant
- ◆ Folgende Funktionen müssen manuell installiert und konfiguriert werden
 - ◆ ELM Domain
 - ◆ eSchKG Domain
 - ◆ Mandantfähigkeit

◆ Manuelle Installation

- ◆ Installation und Konfiguration von jeder Komponente separat

- ◆ Pfad
 - ◆ In der Datenbank konfiguriert, in der Tabelle “configuration”
- ◆ Konfigurationsdateien
 - ◆ config.properties
 - ◆ Allgemeine Konfiguration
 - ◆ message-handler.properties
 - ◆ Konfiguration des standard (eCH-0058v2/3) Versand- und Empfangsprozesses
 - ◆ Pfad zum Sedex Adapter
 - ◆ repository.properties
 - ◆ Pfad zur Ablage
 - ◆ formservice.properties
 - ◆ Konfiguration für den Formularservice
 - ◆ message-process.xml
 - ◆ Optionale Dateien um die Werte von message-handler.properties pro Meldungstyp zu konfigurieren

- ◆ Prod Ablage
 - ◆ Enthält nur die produktiven Adapter
- ◆ Test Ablage
 - ◆ Enthält alle Adapter (Prod- und Test- Adapter)
 - ◆ Kann manchmal auch Pilotmeldungen enthalten.
- ◆ Verzeichnis für die Ablage ist im File repository.properties konfiguriert

Demo – Installation mit Installer

Konfiguration, Triage-Rules

- ◆ `config.properties`
 - ◆ `filechange.listener.interval`
 - ◆ Zeit zwischen Einlesen der Inbox-, Receipts- und Outbox-Verzeichnisse
 - ◆ Standardwert ist 15 Sekunden
 - ◆ `message.batch.pickup.size`
 - ◆ Wie viele Dateien werden in dem Verzeichnis verarbeitet.
 - ◆ Standardwert ist 50 (50 aus Inbox, 50 aus Receipts, 50 aus Outbox)
- ◆ Idealerweise sollen alle Dateien innerhalb von `[filechange.listener.interval]` verarbeitet werden. Beispiel: mit `message.batch.pickup.size=10`, also für 10 Meldungen im Outbox, 10 Sedex Quittungen, 10 Meldungen im Sedex Inbox)
 - ◆ `filechange.listener.interval=120`
 - ◆ Meldungverarbeitung dauert zwischen 3 und 5 Sekunden
 - ◆ → $30 \times 3 = 90$ Sekunden bis $30 \times 5 = 150$ Sekunden
 - ◆ dann sollte die Verarbeitung innerhalb von `filechange.listener.interval=120` bleiben und die nächsten Meldungen würden dann direkt nach die Verarbeitung oder nach `filechange.listener.interval=120` Sekunden.
- ◆ Sedex nimmt neue Meldungen und Quittungen alle 5 Minuten (alle 15 Minuten in der Nacht 19h00 – 06h59)

- ◆ `print.message.smaller`
 - ◆ Maximale Grösse von XML Datei (in KB), um PDF zu drucken. Grössere Dateien werden weder gedruckt noch exportiert. (Standard ist 2048)
- ◆ `should.wait.for.envelope`
 - ◆ Meldungen ohne Umschlag werden in der Sedex-Inbox ignoriert, wenn dieser Parameter auf „true“ gesetzt ist (Standard ist „false“)
- ◆ `should.message.be.validated`
 - ◆ Soll die XML Meldung gemäss dem Schema validiert werden (true/false) bei Empfang und Versand.
 - ◆ Das kann auch pro Meldungstyp in `message-process.xml` konfiguriert werden. Konfiguration in `message-process.xml` hat Priorität.
- ◆ `should.attachments.be.validated`
 - ◆ Nur wenn `should.message.be.validated` gesetzt ist, werden die Anhänge validiert
 - ◆ Korrekte Endung
 - ◆ Ist mime-type von Datei korrekt (zB ist die `test.pdf` Datei wirklich ein PDF)
 - ◆ Sind genau die Anhänge, die in `message.xml` gelistet sind, anwesend.

- ◆ `jbpm.cleanup.enabled=true`
 - ◆ Wird nicht mehr gebraucht. War ein Work-Around für einen Tomcat 7 Bug
- ◆ `backup.enabled=false`
 - ◆ Aktiviert interne sM-Client backup. Sollte nur bei kleinen Teilnehmergruppen benutzt werden.
- ◆ `backupDirectory=C:\\smclientbase/backup`
 - ◆ Verzeichnis für Backup, muss schon existieren.
- ◆ `time.of.day.for.backup=12`
 - ◆ #time of backup (hour of day)
- ◆ `backup.fullDB.enabled=false`
 - ◆ Aktivierung eines externen Backups (durch Batchfile definiert in backupBatch)
 - ◆ Backup wird also aus dem sM-Client gestartet.
 - ◆ Wir empfehlen eine eigene/separate Backuplösung.
- ◆ `backupBatch`
 - ◆ Pfad zum Backupscript (z.B C:\\smclientbase/scripts/windows/MySQLSmClientBackup.bat)

- ◆ `protocolreceipt.timeout.days`
 - ◆ Wieviele Tage soll der sM-Client auf Protokollquittungen warten.
 - ◆ Standard ist 31
- ◆ `should.sedexreceipt.be.added`
 - ◆ Soll die Sedex Quittung im Zip der Meldung gespeichert werden
 - ◆ Standard ist "false" (Quittung wird nicht gespeichert)

- ◆ Send and receive use case
- ◆ Default-Regel
 - ◆ Regel ohne `<criteria>` Tab
 - ◆ sollte mit der `inbox.location` (receive) und `sent.location` (send) in `messagehandler.properties` übereinstimmen
- ◆ Mögliche Kriterien (`<criteria>`)
 - ◆ `<messageAction>`
 - ◆ `<messageType>`
 - ◆ `<messageSubType>`
 - ◆ `<testMessage />`
 - ◆ Falls `testDeliveryFlag` in der Meldung auf `true` gesetzt ist
- ◆ Einlesen von Regeln
 - ◆ Die erste zutreffende Regel wird ausgeführt.
 - ◆ Regeln für Testmeldungen (= mit `<testMessage />`) von oben nach unten
 - ◆ Regeln für produktive Meldungen von oben nach unten
 - ◆ Sonst wird den Default-Regel benutzt

- ◆ Send and receive use case
- ◆ <destinationFolder>
 - ◆ Verzeichnis, in welches die Meldung im Falle einer anschlagenden Regel gespeichert wird.
- ◆ <PDFGeneration boolean=false>
 - ◆ boolean (true/false): je nach Wert wird ein PDF in diesem Fall generiert oder nicht wird
 - ◆ pdfSplitting (true/false) (seit 4.1): je nach Wert werden die Meldungen einer eCH0058v4 Sammelmeldung in einem einzigen PDF (false) oder als einzelne PDF-Dateien (true) gespeichert.

- ◆ Adapterregel
- ◆ Default-Regel
 - ◆ Regel ohne <criteria> Tab
 - ◆ sM-Client verarbeitet dann alle Meldungen aus den Sedex Adapter
- ◆ Mögliche Kriterien (<criteria>)
 - ◆ <messageType>
 - ◆ <recipientId>
- ◆ Einlesen von Regeln
 - ◆ Die erste zutreffende Regel wird ausgeführt.
 - ◆ Default Regel
 - ◆ Regeln von oben nach unten
 - ◆ → Sobald eine Adapterregel mit <criteria> gesetzt ist, muss die default Adapterregel gelöscht werden.

Audit-Trail

- ◆ Pro Mandant
- ◆ Zeigt den letzten Status jeder Meldung (Empfang und Versand)
- ◆ Status ist ein Schritt des Prozesses

Aktualisieren									
Meldungsid	Meldungsstatus	Letzte Änderung	Empfänger	Absender	Betreff	Meldungstyp	Gesendet/Erhalten	Aktion	Interne Meldungsid
		Alle				Alle	Alle		
4444750d656dfd9c463ab21e15c621500f10	message-handler-moved message	21.01.2013 16:47:44	T6-900014-6	T6-900014-3	Vorbescheid -	2003 000101	10-Okt-2012	3	
4444387dfbee11bb4f2f9f74bd9b9ed8581d	message-handler-receive process ended	08.01.2013 15:40:53	T6-900014-3	T6-900014-3	Kantons-Dossiermeldung NP - Mat	3001 000301	19-Sep-2012	1	
444450231ec55a6642869c432d8dbb51fd3	mailbox-permanently deleted	28.11.2012 09:23:27	T6-900014-4	T6-900014-3	Kantons-Dossiermeldung JP -	3001 000302	22-Aug-2012	1	
4444354cdd449ef24a5296ff0577fad4e5bf	message-handler-moved message	13.11.2012 16:34:56	T6-900014-4	T6-900014-3	Vorbescheid - test	2003 000101	10-Okt-2012	1	
4444e2d617ec962542e8b56d0999aeb5252b	message-handler-moved message	13.11.2012 16:34:55	T6-900014-4	T6-900014-3	Vorbescheid - abcdefga	2003 000101	10-Okt-2012	3	
444486d3868b91d4498493e1f08ea7f8953b	mailbox-permanently deleted	20.10.2012 17:34:38	T6-900014-3	T6-900014-3	Ausscheidungsbegehren - Mat	3001 000401	19-Sep-2012	1	
4444ce71752b598246d9a290d461164b29a9	message-handler-receive process ended	15.10.2012 14:05:50	T6-900014-3	T6-900014-3	Einzelmeldung Abrechnung Quellensteuer im interkantonalen Verfahren - NP - test	3001 000601	15-Okt-2012	1	
4444ce71752b598246d9a290d461164b29a9	message-handler-send process ended	15.10.2012 11:14:37	T6-900014-3	T6-900014-3	Einzelmeldung Abrechnung Quellensteuer im interkantonalen Verfahren - NP - test	3001 000601	15-Okt-2012	1	
4444354cdd449ef24a5296ff0577fad4e5bf	message-handler-receive process ended	10.10.2012 17:04:36	T6-900014-3	T6-900014-3	Vorbescheid - test	2003 000101	10-Okt-2012	1	
4444354cdd449ef24a5296ff0577fad4e5bf	message-handler-moved to sent	10.10.2012 16:59:37	T6-900014-3	T6-900014-3	Vorbescheid - test	2003 000101	10-Okt-2012	1	

Zurück		Meldungsid: a00814fc6b384b759651b01f422b574b	Betreff:	Meldungstyp: 5211 000102	Absender: T7-184-1	Empfänger: T7-91-2	interne Meldungen	Aktualisieren
Zeitstempel	Fehler	Alter Status	Neuer Status	Alter Dateiname	Alter Ordner	Neuer Dateiname	Neuer Ordner	
12.04.2013 14:07:52			message-handler-start ech0058v4 receive	data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/var/opt/smlclientbase_dfs/adapters/inbox	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	
12.04.2013 14:07:52		message-handler-start ech0058v4 receive	message-handler-store internal messageids	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	
12.04.2013 14:07:52		message-handler-store internal messageids	message-handler-isError decision	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	
12.04.2013 14:07:52		message-handler-isError decision	message-handler-validate message	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	
12.04.2013 14:07:52		message-handler-validate message	protocol-receipt-needed decision	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	
12.04.2013 14:07:52		protocol-receipt-needed decision	message-handler-should execute script	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	
12.04.2013 14:07:52		message-handler-should execute script	managed by triage	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/tmp/ech0058v4-receive-process1219592350861380964data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.smc	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/var/opt/smlclientbase_dfs/interface/ipv/inbox /before_post_box	
12.04.2013 14:07:52		managed by triage	message-handler-move to inbox	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/var/opt/smlclientbase_dfs/interface/ipv/inbox /before_post_box	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/var/opt/smlclientbase_dfs/interface/ipv/inbox /before_post_box	
12.04.2013 14:07:52		message-handler-move to inbox	message-handler-ech0058v4 receive ended	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/var/opt/smlclientbase_dfs/interface/ipv/inbox /before_post_box	data_6783524069430998259data_2e11a0c7-908c-4153-8b9b-d5553d05ec52.zip	/var/opt/smlclientbase_dfs/interface/ipv/inbox /before_post_box	

Fehlersuche und Support

- ◆ Audit Trail
 - ◆ Suchen nach MeldungsId oder Empfänger/Absender
 - ◆ Detailliertes Audit
 - ◆ Error Text
 - ◆ Sedex oder Protokoll Timeout
 - ◆ Pfad zur Meldung aus dem Audit
 - ◆ Error.xml in der Meldung
 - ◆ Ab den R5.0 wird auch die detaillierte XML-Fehlermeldung im error.xml gespeichert.
 - ◆ Sedex Quittung
 - ◆ Wenn konfiguriert in message-handler.properties

◆ Info Level

- ◆ Keep-alive-Meldungen pro Mandant und Domain
- ◆ Zeigt wenn eine Meldung verschoben wird

◆ Debug Level

- ◆ Detaillierte XML Fehlermeldung
 - ◆ Ab R5.0 auch in error.xml im ZIP der Meldung, unabhängig von Log-Level
- ◆ Zeigt alle Prozessschritte

◆ INFO-Ablauf/Prozess:



SMCLIENT-675_receive_info.txt

◆ DEBUG-Ablauf/Prozess:



SMCLIENT-675_receive_debug.txt

Manueller Neu-versand/empfang einer Meldung

- ◆ Gescheiterte Meldung (= in einem failed... Verzeichnis)
 - ◆ Ändern sie den MeldungsId im message.xml (und header.xml für Empfang) im Zip Datei
 - ◆ Meldung wieder in Inbox/Outbox kopieren
- ◆ Prozess einer Meldung geht nicht weiter
 - ◆ Meldung aus der Datenbank löschen

```
delete from smAudit where Message_id in (SELECT id FROM Message WHERE messageId like 'ipvanswer1');
delete from Message where messageId like 'ipvanswer1';
delete from JBPM_JOB where PROCESSINSTANCE_ = (select processId from ProcessMapping where messageId like 'ipvanswer1');
delete from ProcessMapping where messageId like 'ipvanswer1';
```

- ◆ Meldung wieder im Inbox/Outbox kopieren

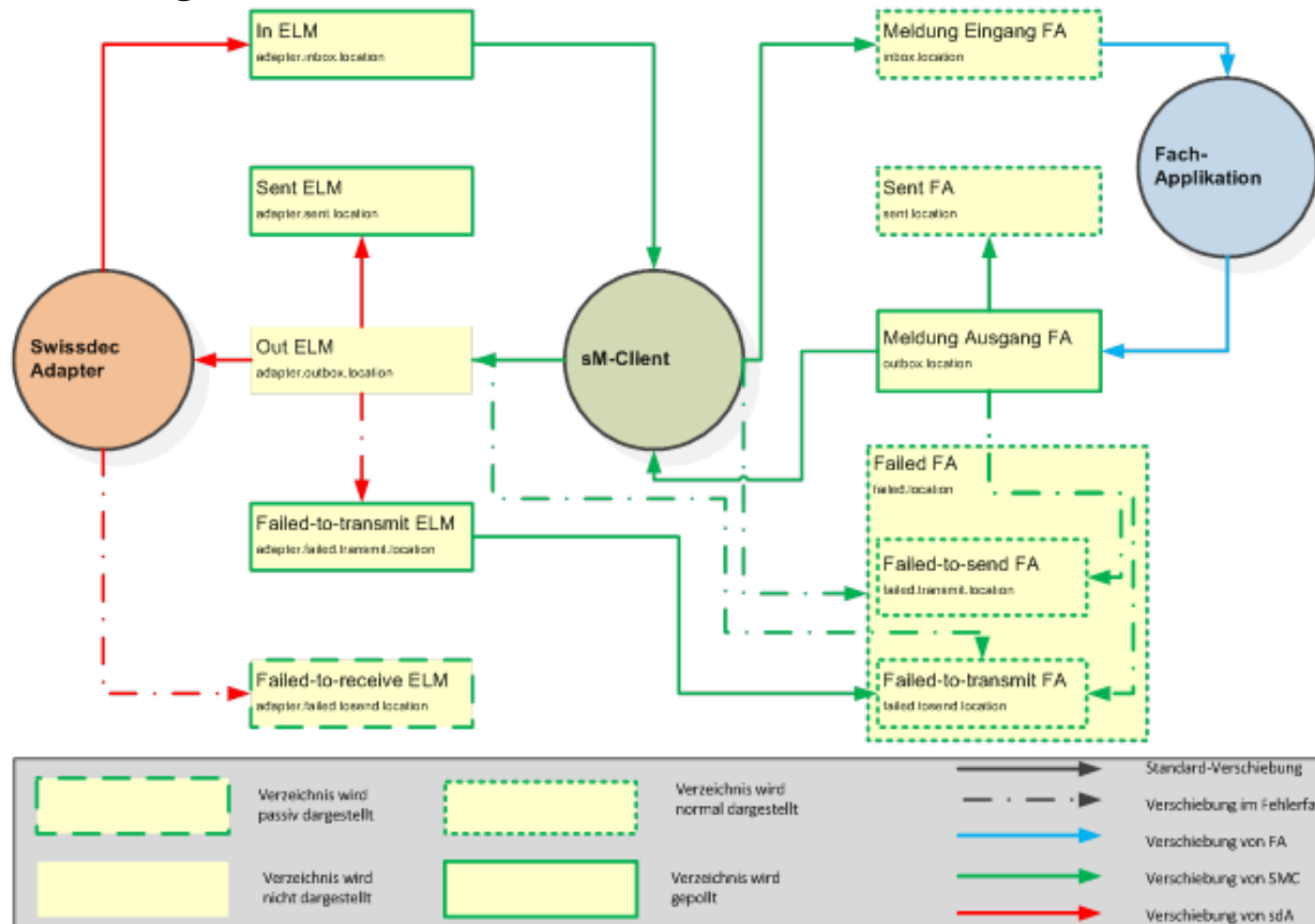
ELM-QST Domäne

- ◆ Neue Domänen müssen in der Datenbank konfiguriert werden

```
insert into domain (name) values (elm');  
INSERT INTO configuration VALUES ('message-  
handler.location', 'C:/smclientbase/config/message-handler-  
elm.properties', 'yourSedexId', (select id from domain where name like 'elm'));
```

- ◆ Dann muss die Konfigurationsdatei message-handler-domain.properties erstellt werden.
 - ◆ Verbindung zwischen sM-Client und swissdec-Adapter (sdA)
 - ◆ Spezifische Parameter für ELM wie ELM Timeout
 - ◆ Details auf der nächsten Folie

◆ Verbindung von sM-C zu sdA



- ◆ Erlaubt die Weiterleitung von ELM-QST-Meldungen an Gemeinden via Sedex
- ◆ Im repository.properties konfiguriert
- ◆ Gemeinden und Sedex Meldungstypen sind in der kantonalen Ablage konfiguriert
 - ◆ In message-list.xml: Definition von Sedex Meldungstyp
 - ◆ In participants-list.xml: Mapping zwischen municipalityId und SedexId
 - ◆ In message-participants-list.xml: Aktivierung oder Deaktivierung der Weiterleitung.

◆ Verzeichnis “nicht empfangen” im Postfach

Postfach ⤴

- ⌘ Posteingang (163)
- ⌘ Ungelesen (119)
- ⌘ Hohe Priorität (3)
- ⌘ Gesendet (6)
- ⌘ Gelöscht (1)
- ⌘ Nicht gesendet (41)
- ⌘ Nicht übertragen (34)
- ⌘ *Nicht empfangen (2)*

[Aktualisieren](#)

Dateiname ↕	letzte Änderung
<input type="text"/>	Alle ▼ ▼
TaxAtSource_Delmqst4a_MIXD_1333625477.zip	06-Mrz-2013
Tax_D6668666_MIXD_1234567890.zip	04-Mrz-2013
10 ▼	

- ◆ Darstellung von Meldungen als Dateien, diese sind also nicht in der Datenbank
- ◆ Meldung als XML öffnen

Zurück	
DistributorRequestContext	
UserAgent	
Producer	swissdec
Name	swissdec distributor
Version	4.0.0-alpha1 (15116) 08.02.2011 09:53:36
TransmissionDate	2012-02-23T15:05:48.595+01:00
DeclarationID	Desmqst1a
DistributorRequestID	D135aa8838b3327
SubstitutionMapping	
MappedPredecessorDistributorRequestID	7890
MappedPredecessorConsumerResponseID	1234
ProducerSecurityTokens	

◆ Empfang

◆ LA

- ◆ Tax_MIXD_declarationId_timestamp.zip
 - ◆ MIXD für nicht gesplittete Meldungen
 - ◆ SPLT für Meldungen die nach Personen gesplittet ist
- ◆ Envelope.xml, gemeinsame Meldungskopfinformationen
- ◆ Mehrere TAX_personId_declarationId_timestamp.xml für gesplittete Meldungen
- ◆ TAX_MIXD_declarationId_timestamp.xml (auch bei gesplitteten Meldungen, = Datei mit allen Personen)

◆ QST

- ◆ TaxAtSource_MIXD_declarationId_timestamp.zip
 - ◆ MIXD für nicht gesplittete Meldung
 - ◆ SPLT für Meldungen die nach Gemeinden gesplittet ist
- ◆ Envelope.xml, gemeinsame Meldungskopfinformationen
- ◆ Mehrere TaxAtSource_municipalityId_declarationId_timestamp.xml für gesplittete Meldungen
- ◆ TaxAtSource_MIXD_declarationId_timestamp.xml (auch bei gesplitteten Meldungen = Datei mit allen Gemeinden)

Neue Funktionen in Release 5.0

- ◆ Queue
- ◆ Performanceverbesserungen im Audit-Trail
 - ◆ Darstellung im Audit-Trail und Postfach ist schneller
- ◆ Verbesserung des Fehler-Outputs
 - ◆ Detaillierte XML Fehlermeldung
 - ◆ Ab R5.0 auch in error.xml im ZIP der Meldung, unabhängig von Log Level
- ◆ Timeout bei Protokollquittung
 - ◆ Standard ist jetzt 31 Tage statt 3 Tage
 - ◆ Keine Änderung wenn bereits konfiguriert
- ◆ Betreffzeile bei der Sammelmeldung
 - ◆ ‚Sammelmeldung‘ statt ‚Kein Betreff‘
- ◆ ELM

- ◆ ELM Meldung als ZIP Datei
- ◆ LA Splitting nach Personen
 - ◆ Splitting wird im sdA gemacht und konfiguriert
- ◆ Automatische CSV/PDF-Generierung
 - ◆ Durch Triage Regel
- ◆ Änderungen beim Ausdruck von QST-Meldungen
 - ◆ Siehe Beispiel

Fragen und Antworten

Get IT right

Sylvain Berthouzoz

