Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
**Bundesamt für Statistik BFS**

150 jahre BFS ans OFS anni UST years FSO




# sedex

Nedim Muratbegovic

Informationsveranstaltung für die Softwarelieferanten
20. Mai 2010

# Agenda




**5.1 Betrieb sedex**

5.2 Zertifikatserneuerung

5.3 Release Management

5.4 TV EBS

5.5 Zusammenfassung

# Stand Betrieb

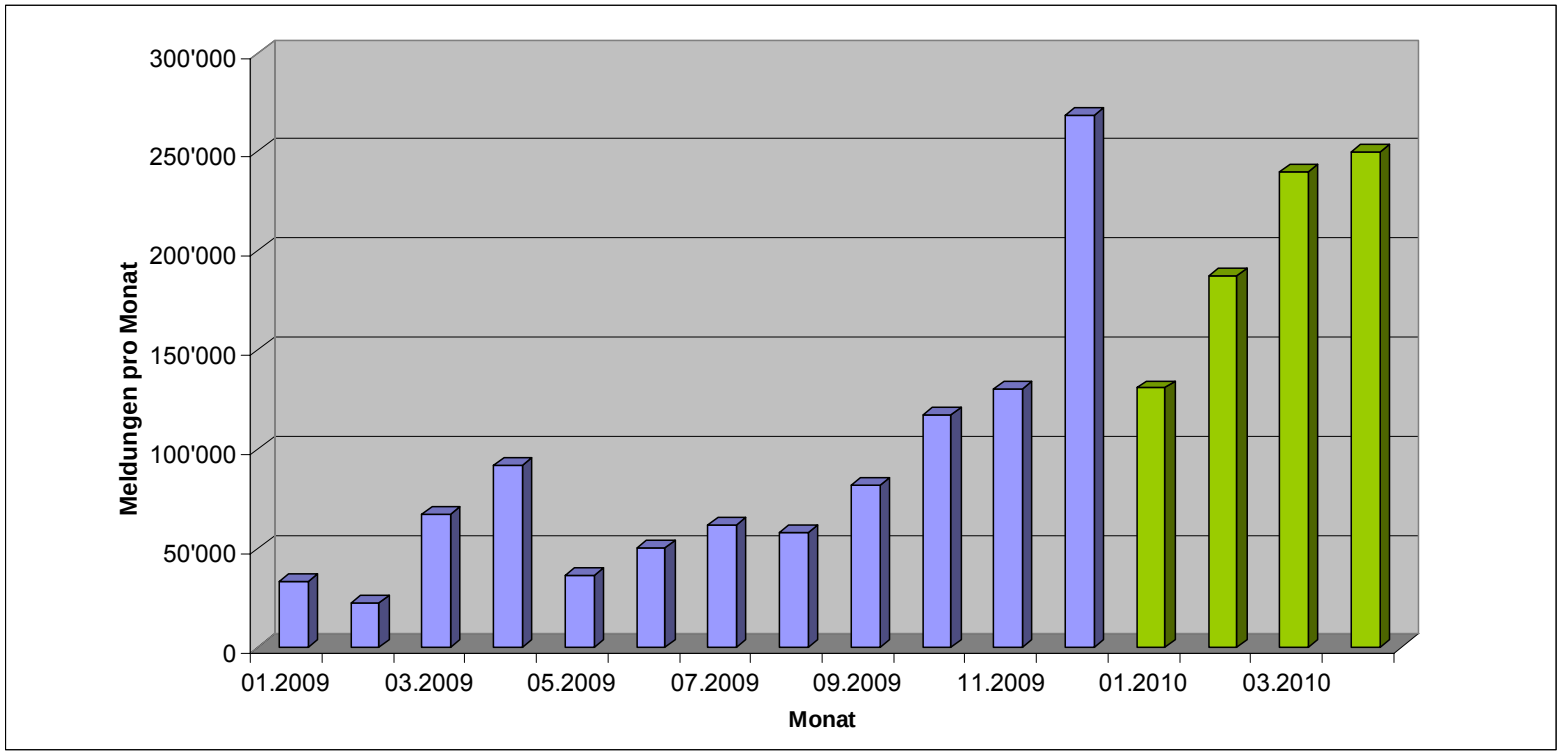



Die Prognosen der Benutzung von sedex:

| | ***2009*** | ***2010*** | ***2011*** | ***2012*** |
|---|---|---|---|---|
| *Total Meldungen* | 1 mio | 15 mio | 30 mio | 31 mio |
| *Total Teilnehmer* | 3'083 | 3'430 | 3'536 | 3'536 |

✓ Die vorhergesehene Infrastruktur für 15 Millionen Meldungen ist bereit.

# Nutzung von sedex 2009 - 2010




**Total Meldungen in 2009 :** **1‘017‘541**
**Meldungen in 2010 (bis 1. Mai 2010):** **807’880**

# Betrieb sedex



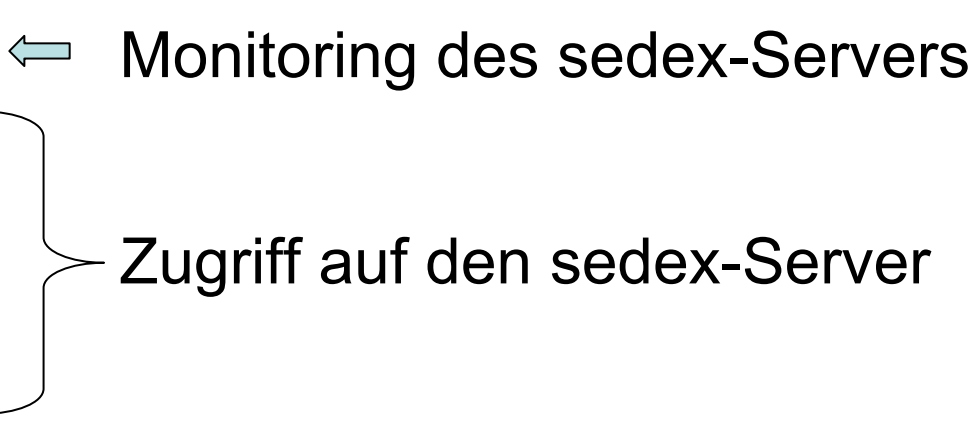



# Monitoring sedex

Ab Juli 2010 ist das neue Monitoring des sedex-Systems (« Ampelsystem ») auf der Webseite des BFS verfügbar.

**Status Produktion**

| Service | Status |
|---|---|
| Zentrale sedex-Anwendung | |
| Zugang aus dem BV-Netz | |
| Zugang aus dem KTV | |
| Zugang aus dem Internet | |



# FAQ sedex




- Das FAQ ist ab Juli 2010 auf der Webseite des BFS verfügbar

Beispiele von Fragen:

- Wie kann ich wissen, ob der sedex-Adapter läuft?
- Die Meldung kommt nicht an, der Absender hat aber eine positive Quittung erhalten!
- Ich erhalte eine technische Quittung mit dem Text « 310 Not allowed to send ». Mit wem kann ich Kontakt aufnehmen?
- Kann ich mit einem Testteilnehmer einen produktiven Teilnehmer erreichen (z.B. Meldung von T1-1-1 nach 1-1-1)?

# Rollout




- Bitte melden Sie uns:
  - Falls die Gemeinde den Lieferanten ändert
  - Wenn sich die Topologie einer Gemeinde ändert (z.B. physisch ➔ logisch)
  - Bei der Implementierung von neuen Medungstypen in den Gemeinden (z.B. MT 71 – Gemeindenomenklatur)

- Der sedex-Adapter muss immer gestartet sein

- Gibt's Probleme? ➔ Service Clientèle (harm@bfs.admin.ch):
  - Log-Files
  - Info zur Meldung (Absender, Empfänger, Zeitpunkt…)

# Agenda




5.1 Betrieb sedex

**5.2 Zertifikatserneuerung**

5.3 Release Management

5.4 TV EBS

5.5 Zusammenfassung

# Automatische Zertifikatserneuerung




- Die Sicherheitszertifikate von sedex sind 3 Jahre gültig.
- Die ersten Zertifikate werden im Januar 2011 ablaufen.
- Ein Update des Adapters (v.2.1), der diese Funktion anbietet, ist vor Mitte 2010 obligatorisch.

**Slide vom 12. März 2009**

# Automatische Zertifikatserneuerung



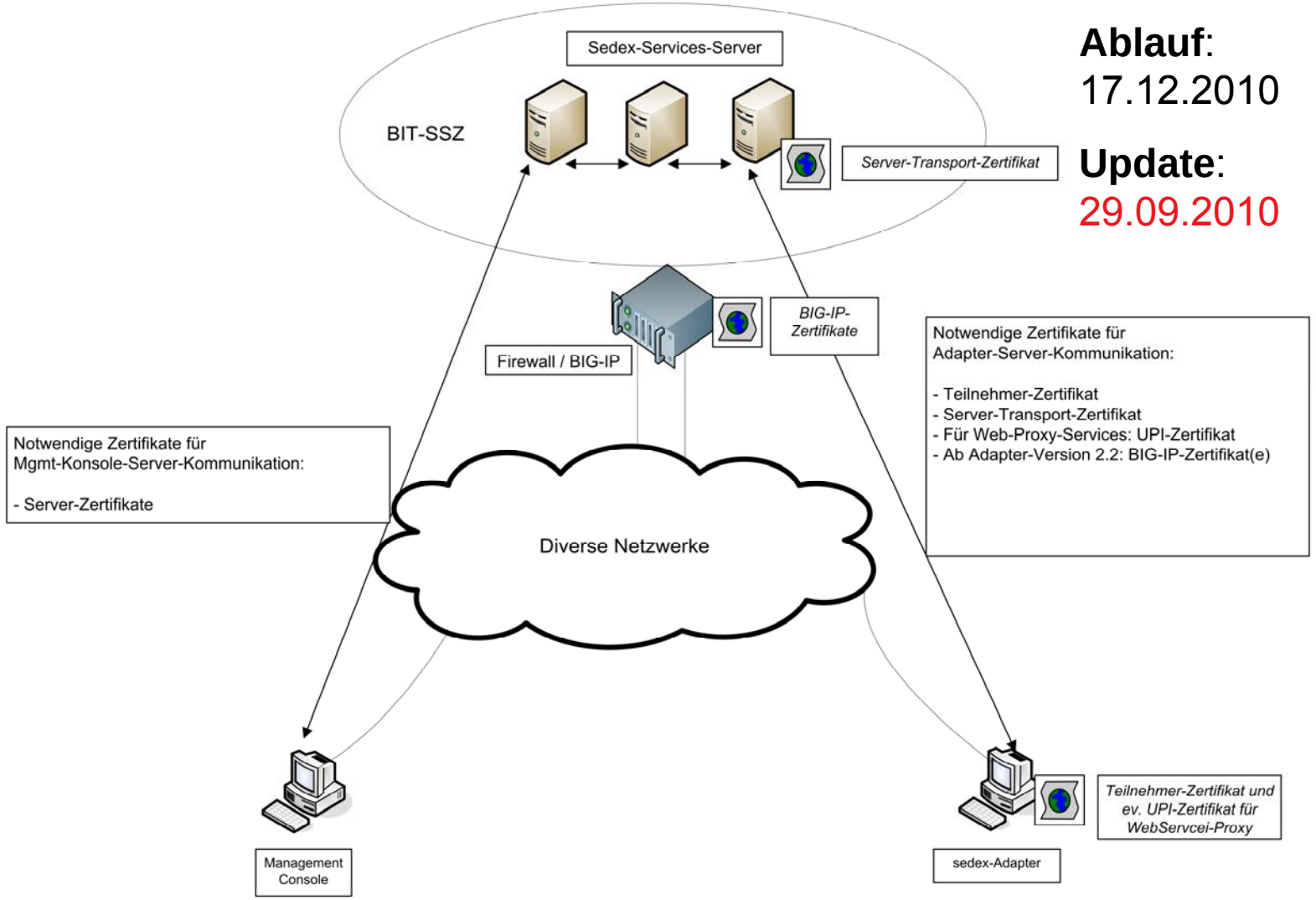

Ein Update des Adapters **(Version 2.1 oder 2.2.)**, der diese Funktion anbietet, muss vor dem 31.08.2010 durchgeführt werden.



**Die Adapterversionen < v2.1 werden ab 29. September 2010 nicht mehr funktionieren!**

Betroffene Versionen: v1.0.2, v1.1.4, v2.0.5, v2.0.8.

# Zertifikatserneuerung

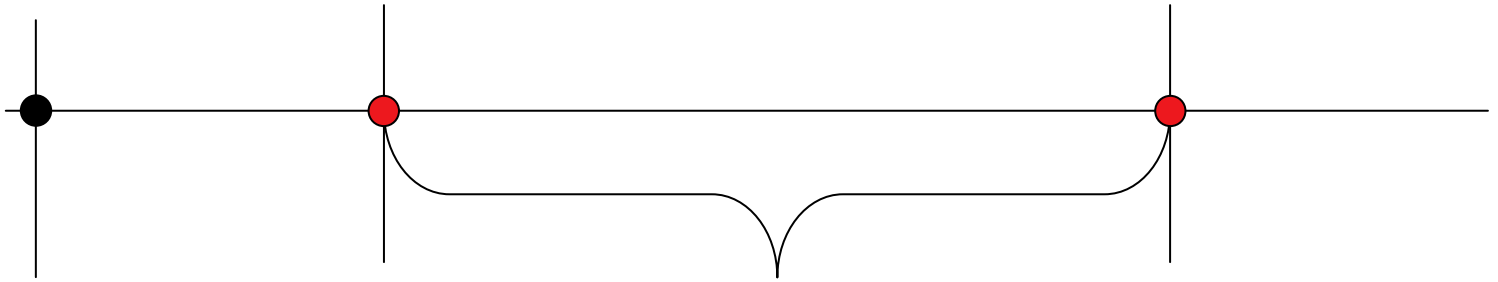



**Ablauf**:
17.12.2010

**Update**:
29.09.2010

Statistik Schweiz
150 jahre BFS ans OFS anni UST years FSO

# Automatische Zertifikatserneuerung




| Update limit | Out of service : | Start 1x : | Certificate expired |
|---|---|---|---|
| | v.1.0.2 | v.2.1 | |
| | v.1.1.4 | v.2.2 | |
| | v.2.0.5 | | |
| | v.2.0.8 | | |

# Test-Zertifikate




- Keine automatische Zertifikatserneuerung
- Lieferanten, die das Testzertifikat über die Gültigkeitsdauer hinaus behalten möchten, können sich unter harm@bfs.admin.ch melden.

# Zertifikatserneuerung




- Ab Juni 2010 wird das sedex-Team jeden betroffenen Lieferanten eine Excel-Liste zustellen. Die Teilnehmer dieser Liste müssen den Adapter-Update vor 31.08.2010 erledigt haben.

- 19 Softwarelieferanten und 292 sedex-Adapter sind davon betroffen.

# Agenda




5.1 Betrieb sedex

5.2 Zertifikatserneuerung

**5.3 Release Management**

5.4 TV EBS

5.5 Zusammenfassung

# Adapterversion 2.2




- ✓ Die Version 2.2 ist publiziert
  ➔ 5x schneller als Version 2.1
- ✓ Diese Adapterversion ist stabil
- ✓ Positive Rückmeldungen bezüglich der Performance
- ✗ Firewallprobleme

# Firewall - Neue URL




## Adapterversion < 2.2

www.governikus.admin.ch port 80

*Vorteile*
- Eine Adresse muss freigegeben werden

*Nachteile*:
- Adapterperformance

## Adapterversion 2.2

www.governikus.admin.ch port 80
www.oscitv-gw.admin.ch port 443
www.sedex-gw.admin.ch port 443
www.osciservices-gw.admin.ch port 443

*Vorteile*
- Adapterperformance

*Nachteile*:
- Vier Adressen müssen freigegeben werden

# WS-Proxy




| **WS-Proxy mit Adapterversion < 2.2** | **WS-Proxy mit Adapterversion 2.2** |
|---|---|
| *Protokolle für checkSedex:*<br>• Soap over OSCI | *Protokolle für checkSedex:*<br>• HTTPS |
| *Performance :* ☺ | *Performance :* ☺ ☺ |

*UPI URL :*
https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
https://wupi.zas.admin.ch/wupic_cc/UPICompareService

# Release Management

Nächster minor release des sedex-package (Adapter + WS-Proxy): **v2.2.1 (Juni 2010)**

Inhalt des Release:
- Bug-Korrektur im WS-Proxy
- Neue Archive für die UPI-Abfragen (AAR-Datei)
- Neues Benutzerhandbuch WS-Proxy



- ➢ Keine Anpassung am eigentlichen sedex-Adapter (➔ Identisch v2.2)
- ➢ Das Update ist somit nur für Benutzer des WS-Proxy notwendig

# HPSA – High Performance sedex-Adapter




Spezifikationen des Adapters:

- Verarbeitung einer grossen Anzahl kleiner Dateien (50'000 Dateien pro Tag à 100 KB)
- Verarbeitung optimiert
- Vollständig kompatibel mit den vorgängigen Versionen

➔ Für Server bestimmt (Bundesregister, kantonale Plattformen und grosse Rechenzentren)

# Stand RE3




HPSA (High Performance sedex-Adapter) :

✓ Analyse HPSA

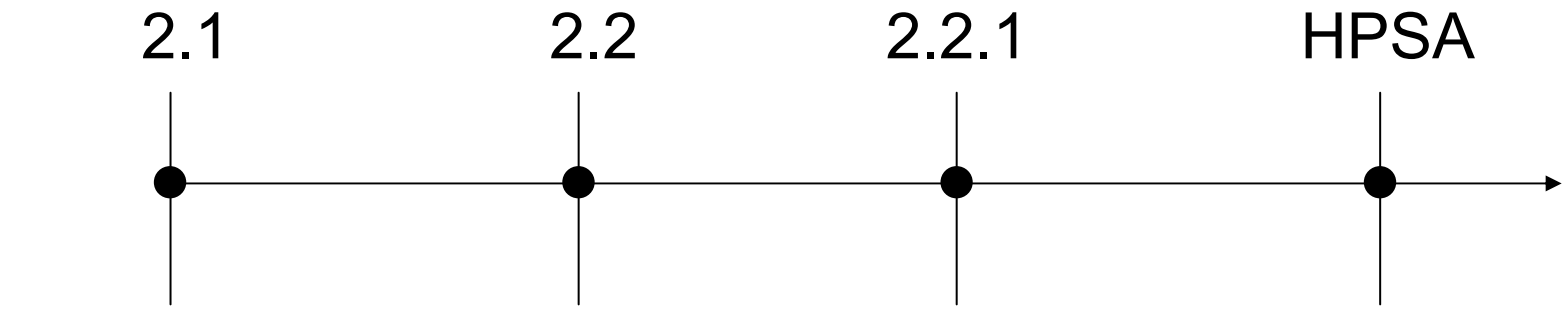
✓ Konzept HPSA

✓ Die Entwicklung hat im Dezember 2009 begonnen

✗ Das Publikationsdatum ist noch offen

# Zusammenfassung Release Management




| Funktion automat. Zertifikats-erneuerung | Optimierte Adapter-version | WS-Proxy & neue Archive für UPI | High Performance sedex Adapter |
|---|---|---|---|
| Juni 2009 | Dezember 2009 | Juni 2010 | Offen |

# Release Management






Medienmitteilungen
Agenda
Publikationen
Newsletters
Veranstaltungen
Stellenangebote
Öffentliche Ausschreibungen
Modernisierungsprojekte
Registerharmonisierung
Übersicht
Gesetzgebung
sedex
AHVN13: als PIN, Erstvergabe
AHVN13: laufende Nachführung
Personen im EWR
Merkmalsharmonisierung
EGID/EWID-Zuweisung
Validierung
Lieferung an die Statistik
Datenaustausch zw. Registern
Dokumente zum Download
Nomenklaturen
IT-Spezifikationen
Release Management
sedex
AHVN13
EGID/EWID-Zuweisung
Kollektivhaushalte
Validierungsservice



## Release Management

### Release Management

Im Rahmen der Registerharmonisierung publiziert das Bundesamt für Statistik regelmässig die verschiedenen Informatikkomponenten und Dokumente, die aktualisiert wurden.

Um die Aufgabe der Software-Lieferanten, der Kantone und anderer Partner zu vereinfachen, stellt das BFS eine Publikationsplanung zur Verfügung. Das BFS behält sich das Recht vor, diese Planung bei Bedarf zu ändern.

**Informatikkomponenten**

**Sedex: Konfigurationsdatei für WS-Proxy (.aar für UPI Query)**

| | |
|---|---|
| Geplante Publikation | Mai 2010 |
| Inhalt der Publikation | Die Ausgleichskasse hat das Schema eCH-0085 für den UPI-Zugriff geändert. Die neue Version des Schemas (v1.2) ermöglicht es, die AHVN13-Abfragen mehrerer Personen in einer einzigen Abfrage zusammenzufassen (Batch oder Web-Service). Mit dem aktuellen Schema (v1.0) kann nur eine Person auf einmal abgefragt werden. |
| Kompatibilität mit der vorangehenden Version | Die neue Version (v1.2) ist mit den früheren Versionen (v.1.0) kompatibel. |
| Weitere Informationen | ZAS |
| Letzte Aktualisierung des Dokuments | 26.03.2010 |

# Künftige Entwicklungen




- Automatischer Update des Adapters
- Automatischer Update der Proxy-Archive
- Monitoring des Systems
- Nachvollziehbarkeit der Meldungen für die Benutzer
- Teilnehmerverzeichnis (TV EBS)

# Agenda




5.1 Betrieb sedex

5.2 Zertifikatserneuerung

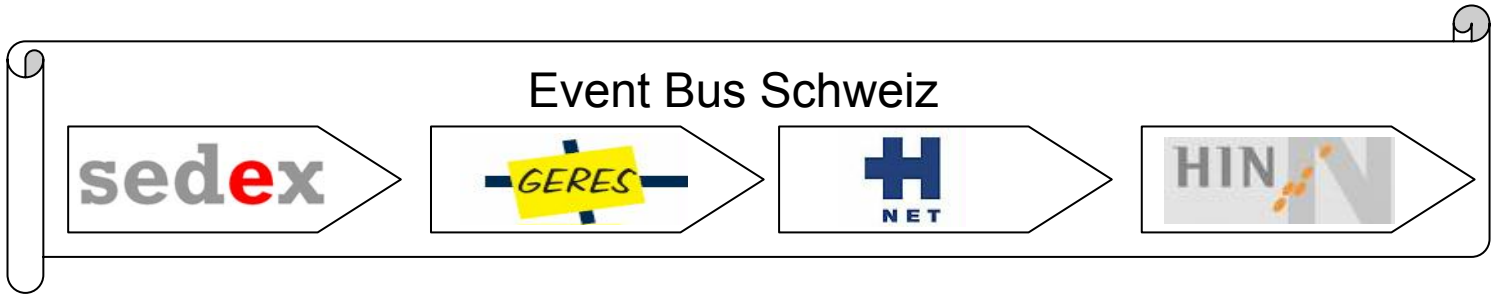
5.3 Release Management

**5.4 TV EBS**

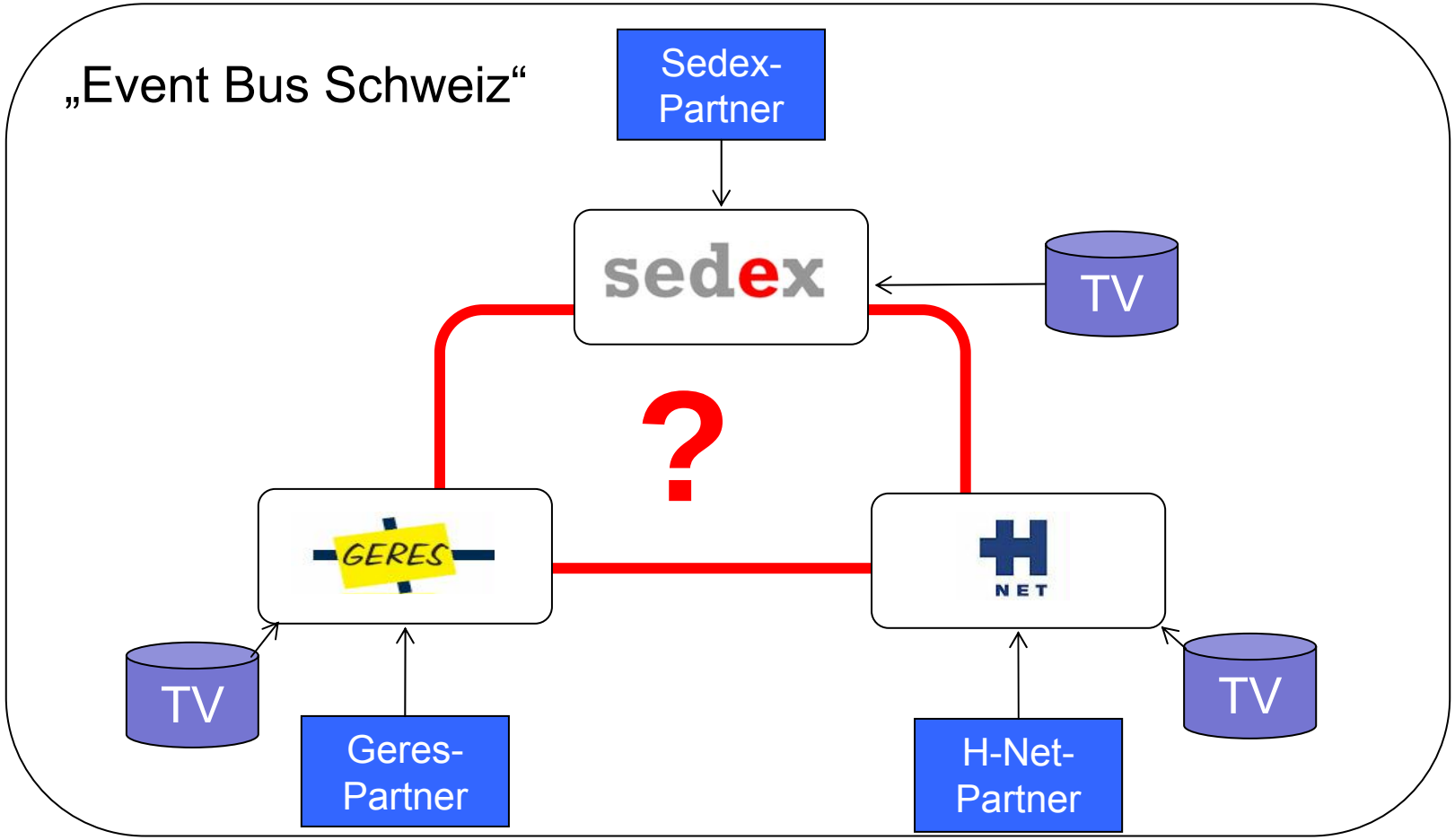
5.5 Zusammenfassung

# Teilnehmerverzeichnis
# Event Bus Schweiz

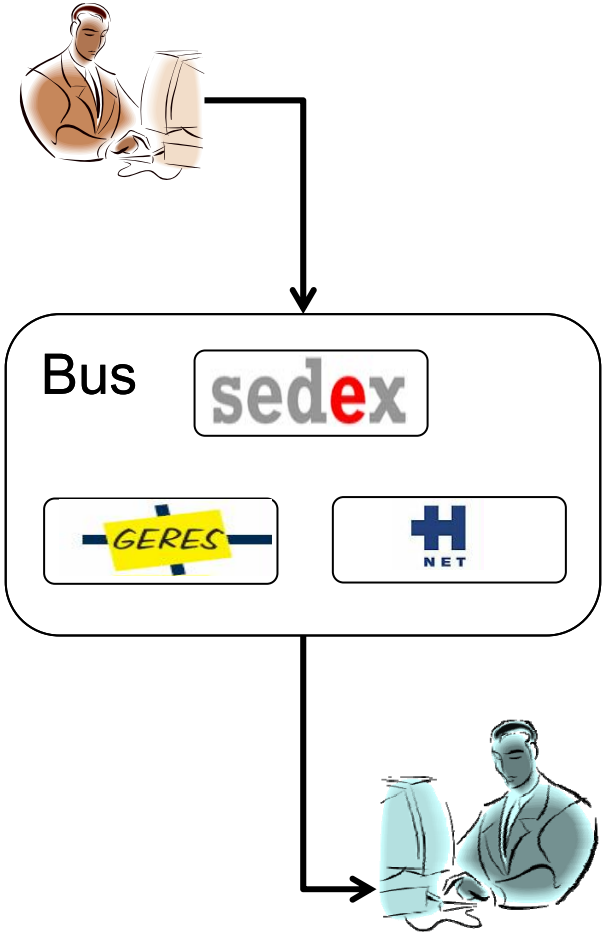
- Konzept vom ISB (Informatikstrategieorgan Bund)



# Problemstellung: Technische Sicht



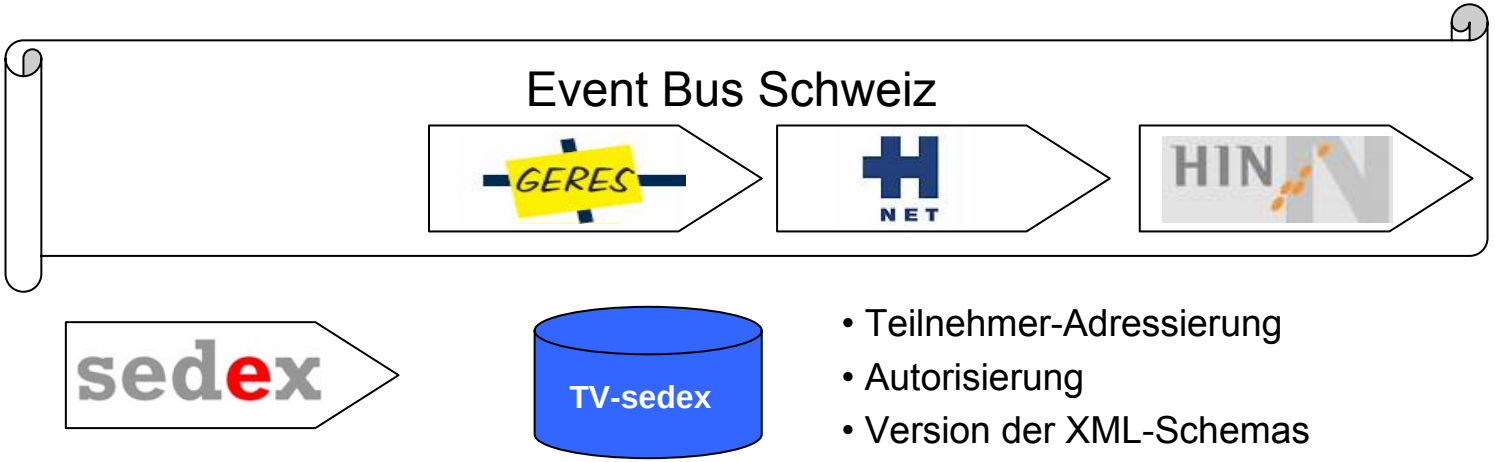
# Anforderungen an den Verbund




- Wer ist über den Bus erreichbar?
- Wie muss ich meine Meldung adressieren?
- Kann er meine Meldung verarbeiten?
- Wie gewährleiste ich die End-to-End-Sicherheit?

# Teilnehmerverzeichnis
# Event Bus Schweiz

➢ Konzept vom ISB (Informatikstrategie Bund)




➢ Nutzung im Rahmen der Registerharmonisierung
➔ Austausch zwischen den Registern

# Austausch zwischen den Registern




- Wegzugs- / Zuzugsmeldungen (EWR ⇔ EWR)
- Kantonale Plattformen (EWR ⇔ Kanton)
- Meldungen der Bundesregister an die EWR

# Agenda




5.1 Betrieb sedex

5.2 Zertifikatserneuerung

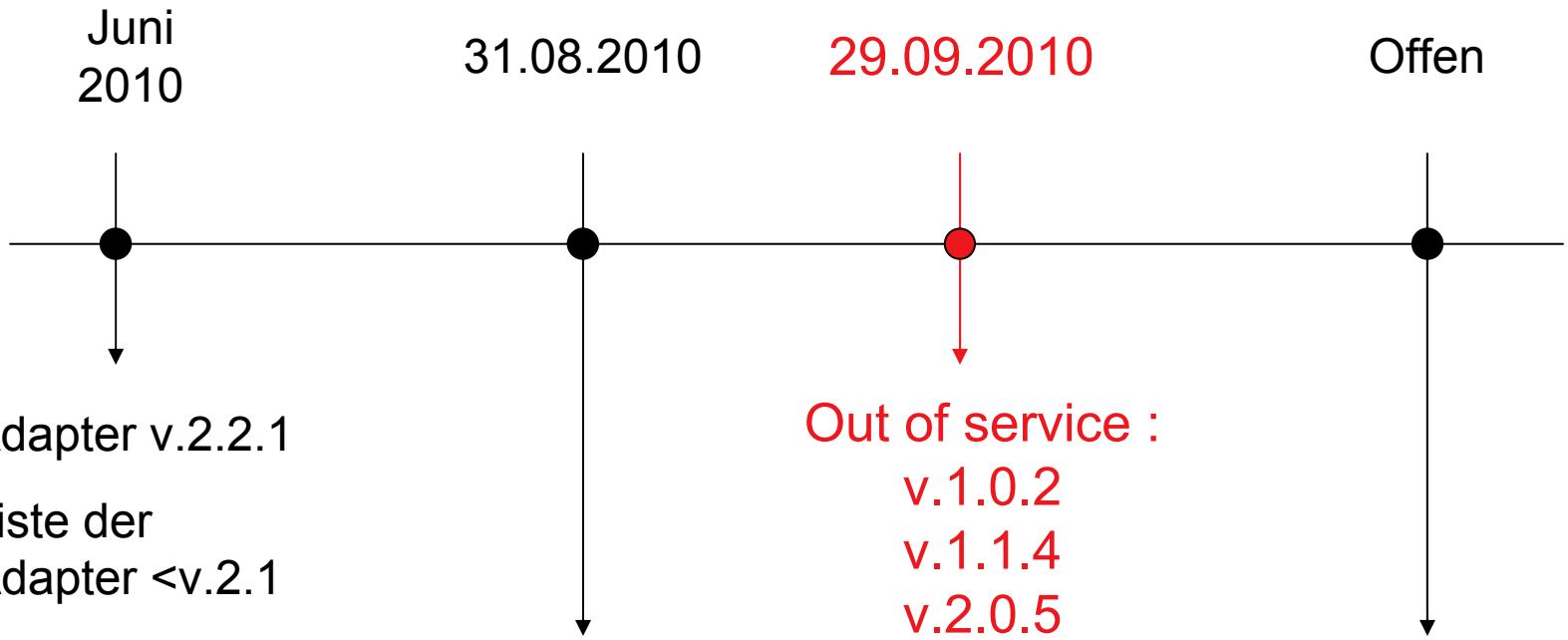
5.3 Release Management

5.4 TV EBS

**5.5 Zusammenfassung**

# Zusammenfassung




- Adapter v.2.2.1
- Liste der Adapter <v.2.1

Out of service :
v.1.0.2
v.1.1.4
v.2.0.5
v.2.0.8

Alle Adapter haben mindestens v.2.1

High Performance sedex Adapter

# Service clientèle




✓Anche in italiano

- Öffnungszeiten :

**Montag bis Freitag**
**8.30 – 12.00 / 13.30 – 16.00 Uhr**

Tel. 0800 866 700
E-Mail: harm@bfs.admin.ch
Web: www.register-stat.admin.ch