



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Statistik BFS

# sedex.ch

version 5

...steht für **se**ecure **d**ata **ex**change  
eine Dienstleistung des Bundesamts für Statistik BFS

© Alexis Girardin, www.alexis-girardin.com



[www.sedex.ch](http://www.sedex.ch)

Stefan Podolak  
05. November 2015



# Agenda

## Wesentliche Neuerungen

- Neue CA (Swiss Government PKI)
- Prozess Initiale Zertifikatsausgabe
- Prozess Zertifikatserneuerung
- Beschleunigte Meldungszustellung

## Erfahrungen aus dem Betrieb

- sedex-Client Migration
- Redundante sedex-Client Installationen
- sedex-Quittungen bewirtschaften

## Ausbau der synchron Kommunikation

## Ausblick



# Neue CA (Swiss Government PKI)

Bis am 27. Mai 2015 wurden alle sedex-Zertifikate von der CA AdminCA-CD-T01 ausgestellt. Diese CA ist nur noch bis am 25.01.2016 gültig.

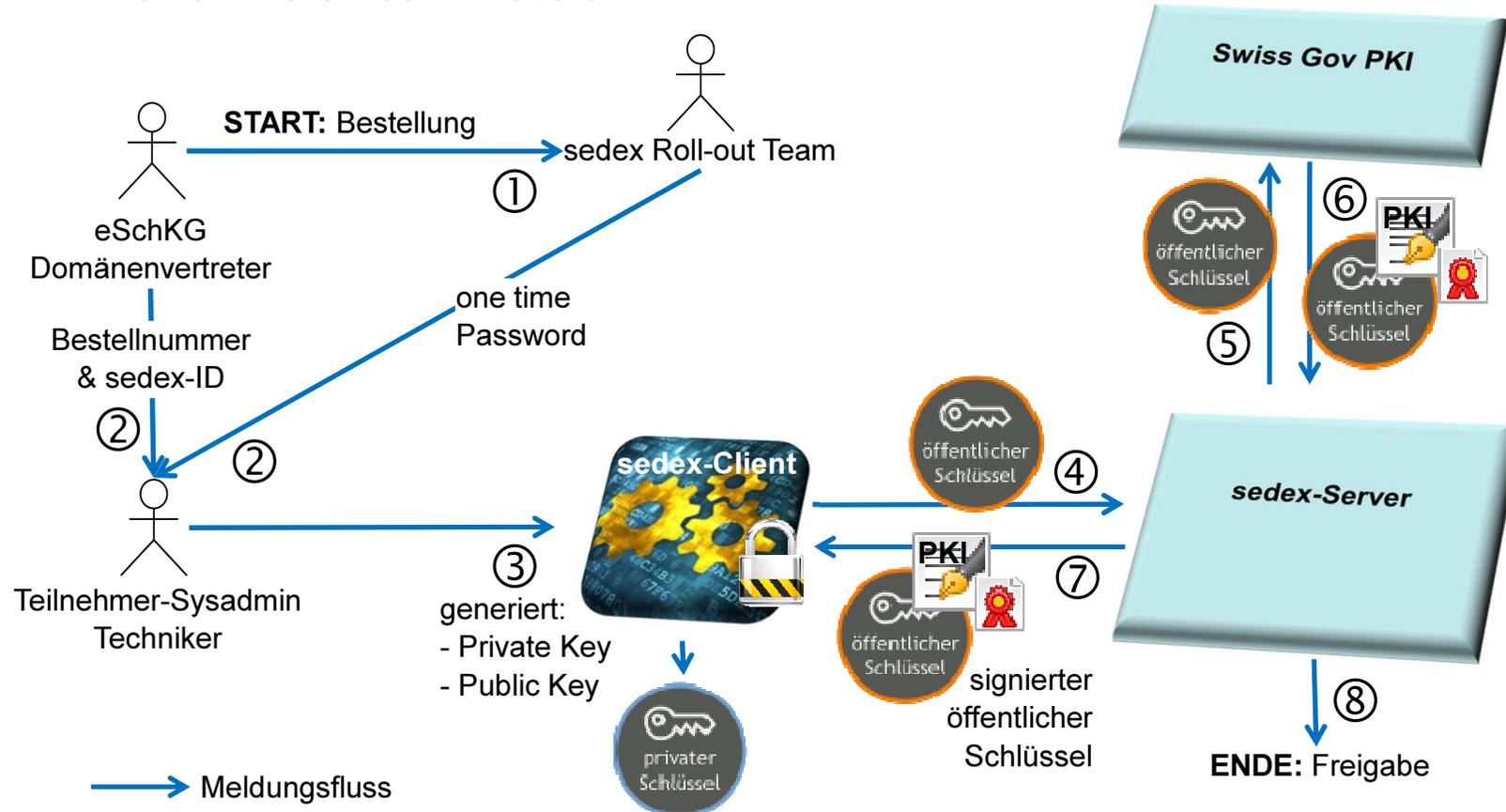
Damit sedex weiter genutzt werden kann, müssen alle diese Zertifikate durch neue Zertifikate der CA Swiss Government Regular CA 01 ersetzt werden.

Die Swiss Government Regular CA 01 sieht keine Plattform mehr vor, um manuell Zertifikate auszustellen. Daher kann der sedex-Support keine Zertifikate mehr erstellen (z.B. für logische Teilnehmer im eSchKG-Verbund).



# Prozess Initiale Zertifikatsausgabe

## Vereinfachter Ablauf





# Prozess Initiale Zertifikatsausgabe

Der private Schlüssel und das Passwort sind nur dem sedex-Client „bekannt“.

**Achtung:** Der sedex-Support kann abhandengekommene Zertifikate nicht wiederherstellen.

Bei einem Verlust könnte der betroffene sedex-Teilnehmer ihm bereits gesendete, aber nicht heruntergeladene, Meldungen nicht mehr entschlüsseln.

Das Backupkonzept des sedex-Client Betreiber muss dies berücksichtigen.





# Prozess Zertifikatserneuerung

Zertifikate sind aktuell 3 Jahre gültig. Die Erneuerungen werden durch den sedex-Support ausgelöst und überwacht. Dazu wird dem gewünschten sedex-Client eine spezielle Meldung gesendet.

Sollten Unregelmässigkeiten auftreten nimmt der sedex-Support Kontakt mit der verantwortlichen Person auf.

**Wichtig:** Ein sedex-Zertifikat kann jederzeit erneuert werden. Auch vor Ablauf der 3 Jahre.

Das Backupkonzept des sedex-Client Betreiber muss dies berücksichtigen.

sedex-Client nicht ausschalten! Dann klappt die automatische Erneuerung.



# Beschleunigte Meldungszustellung

Meldungszustellung und Quittung innerhalb 60 Sekunden

Voraussetzung:

Die Betreiber des Sender und Empfänger müssen den sedex-Client V5 einsetzen und WebSocket-Protokoll zulassen.

Bei der Kommunikation mit einem älteren sedex-Client ist die Zustellzeit entsprechend länger.

Der sedex-Client verbindet mit der jeweils besten verfügbaren Technik.





# Agenda

## Wesentliche Neuerungen

- Neue CA (Swiss Government PKI)
- Prozess Initiale Zertifikatsausgabe
- Prozess Zertifikatserneuerung
- Beschleunigte Meldungszustellung

## Erfahrungen aus dem Betrieb

- sedex-Client Migration
- Redundante sedex-Client Installationen
- sedex-Quittungen bewirtschaften

## Ausbau der synchron Kommunikation

## Ausblick



# Erfahrungen aus dem Betrieb

Aufgrund von Zertifikatserneuerungen kann ein sedex-Client bis zu 31 Tage über mehrere gültige Zertifikate verfügen.

Wichtig: Bei einer sedex-Client Migration müssen unbedingt alle Zertifikate kopiert werden.

Redundante sedex-Client Installationen. Vorgesehen ist das Szenario hot-stand-by. Bei Zertifikatserneuerungen oder Update wird nur ein sedex-Client berücksichtigt.

Wichtig: Beachte Dokument «sedex-Client: Varianten für den Betrieb in einer hoch verfügbaren Umgebung»



# Erfahrungen aus dem Betrieb

Abgesendete Meldungen sind nicht zwingend beim Empfänger angekommen. Wir stellen viele «Permanent-Fehler» fest. Domänenvertreter erhalten entsprechende Auswertungen.

Wichtig: Die sedex-Quittungen müssen bewirtschaftet werden.

## OK (100-199)

Die Meldung ist beim sedex-Client des Empfängers angekommen.

## Permanent-Fehler (200-399)

Es gibt einen Fehler im Meldungsumschlag oder bei der Autorisierung.

Der Fehler wird ohne manuelle Intervention nicht aufgehoben.

## Temporär-Fehler (400-599)

Es gibt entweder einen Verbindungsfehler oder einen internen Fehler.

Es handelt sich um vorübergehende Probleme, die durch externe Faktoren ausgelöst werden (z.B. Speicherressourcen oder Netzwerkverbindung).

## Information (600-799)

Weist auf eine Aktualisierung des Meldungsstatus oder eine Warnung hin.



# Agenda

## Wesentliche Neuerungen

- Neue CA (Swiss Government PKI)
- Prozess Initiale Zertifikatsausgabe
- Prozess Zertifikatserneuerung
- Beschleunigte Meldungszustellung

## Erfahrungen aus dem Betrieb

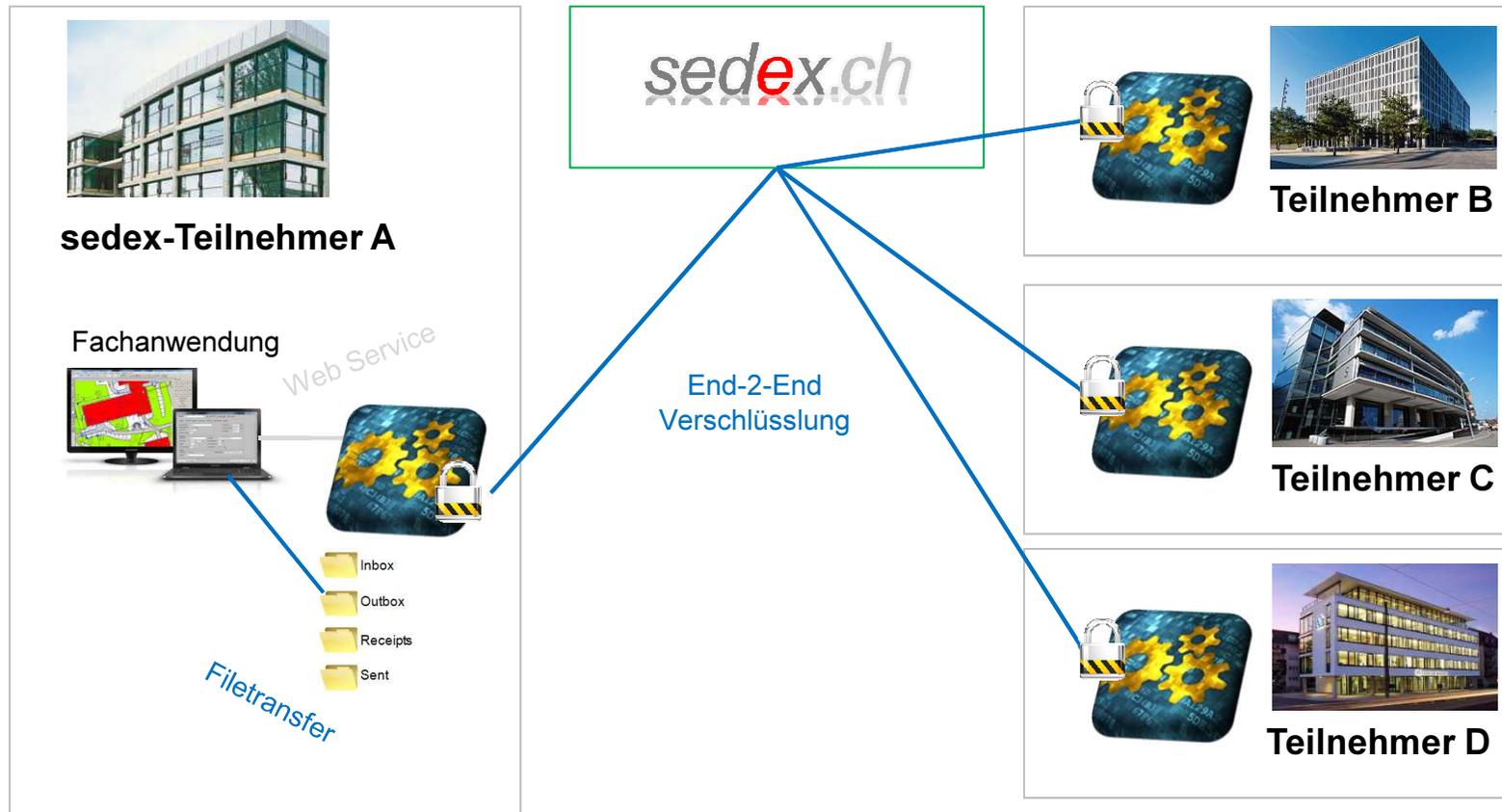
- sedex-Client Migration
- Redundante sedex-Client Installationen
- sedex-Quittungen bewirtschaften

## Ausbau der synchron Kommunikation

## Ausblick



# Asynchrone Dienste





# Synchrone Dienste

## Web Service Provider

sedex



### check-sedex

Abfrage zu sedex-Teilnehmer und deren Autorisierungen

ZAS



### UPI

Abfrage zu Personen Identifikatoren und Versicherten Nummer

VSED



### Versichertenprüfung

Abfrage zur Prüfung der Krankenkassen Grundversicherung

BFS/BUR (Betriebs- & Unternehmensregister)



### UID

Abfrage Unternehmungen sowie eröffnen von UID-Nummern

BFS / MSAS



### PlausEx

Fallführungssystem: Datenvalidierung für die Codierung im Sozialwesen

BFS / GEWO (Gebäude & Wohnungsregister)



### GWR

Auskunft Gebäude und Wohnungsregister. EGD, EWID, Adresse, politische Gemeinde

Gesicherte Kommunikation

Web Service

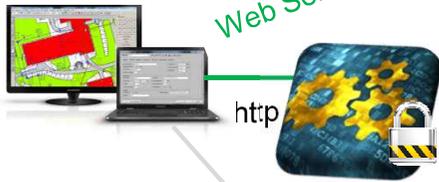
http

https

Filetransfer

## sedex-Teilnehmer A

Fachanwendung



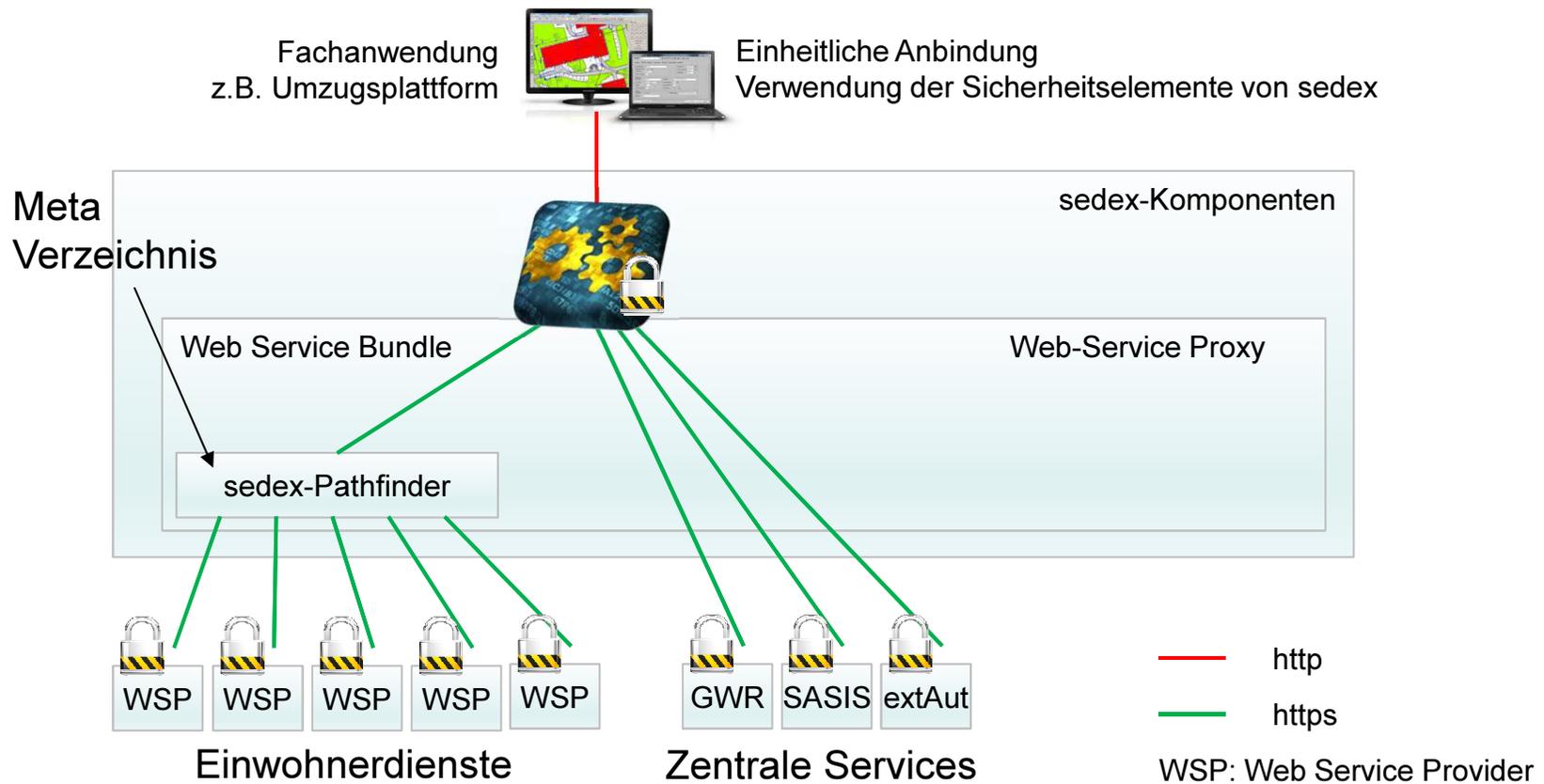
- Inbox
- Outbox
- Receipts
- Sent

In Arbeit



# Synchrone Dienste

## Content Based Routing z.B. Projekt A1.12 eUmzugCH





# Agenda

## Wesentliche Neuerungen

- Neue CA (Swiss Government PKI)
- Prozess Initiale Zertifikatsausgabe
- Prozess Zertifikatserneuerung
- Beschleunigte Meldungszustellung

## Erfahrungen aus dem Betrieb

- sedex-Client Migration
- Redundante sedex-Client Installationen
- sedex-Quittungen bewirtschaften

## Ausbau der synchron Kommunikation

## Ausblick



# Ausblick

## Schwerpunkte 2016

- Neuer WS-Proxy - Abbildung logische Teilnehmer
- Konzeption End-2-End Verschlüsselung
- Anbieten von weiteren WEB-Services von Providern





# Die wichtigsten Termine

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 15.07.2015        | Publikation des sedex-Client V5  |
| Okt./Nov. 2015    | Erneuerung aller sedex-Client Zertifikate                                    |
| 24./25. Nov. 2015 | Infoveranstaltung in Zürich und Neuchâtel                                    |
| <b>25.01.2016</b> | <b>Gültigkeitsende aller ausgestellter Zertifikate der CA AdminCA-CD-T01</b> |
| Anfang 2016       | Infoveranstaltung  |
| <b>31.12.2016</b> | <b>Deaktivierung der sedex-Client kleiner V5</b>                             |



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI  
Bundesamt für Statistik BFS

# Merci

## Kontakt

[sedexsupport@bfs.admin.ch](mailto:sedexsupport@bfs.admin.ch)

0800 866 700

[www.sedex.ch](http://www.sedex.ch)

oder

[stefan.podolak@bfs.admin.ch](mailto:stefan.podolak@bfs.admin.ch)

058 463 6581



Statistik Schweiz