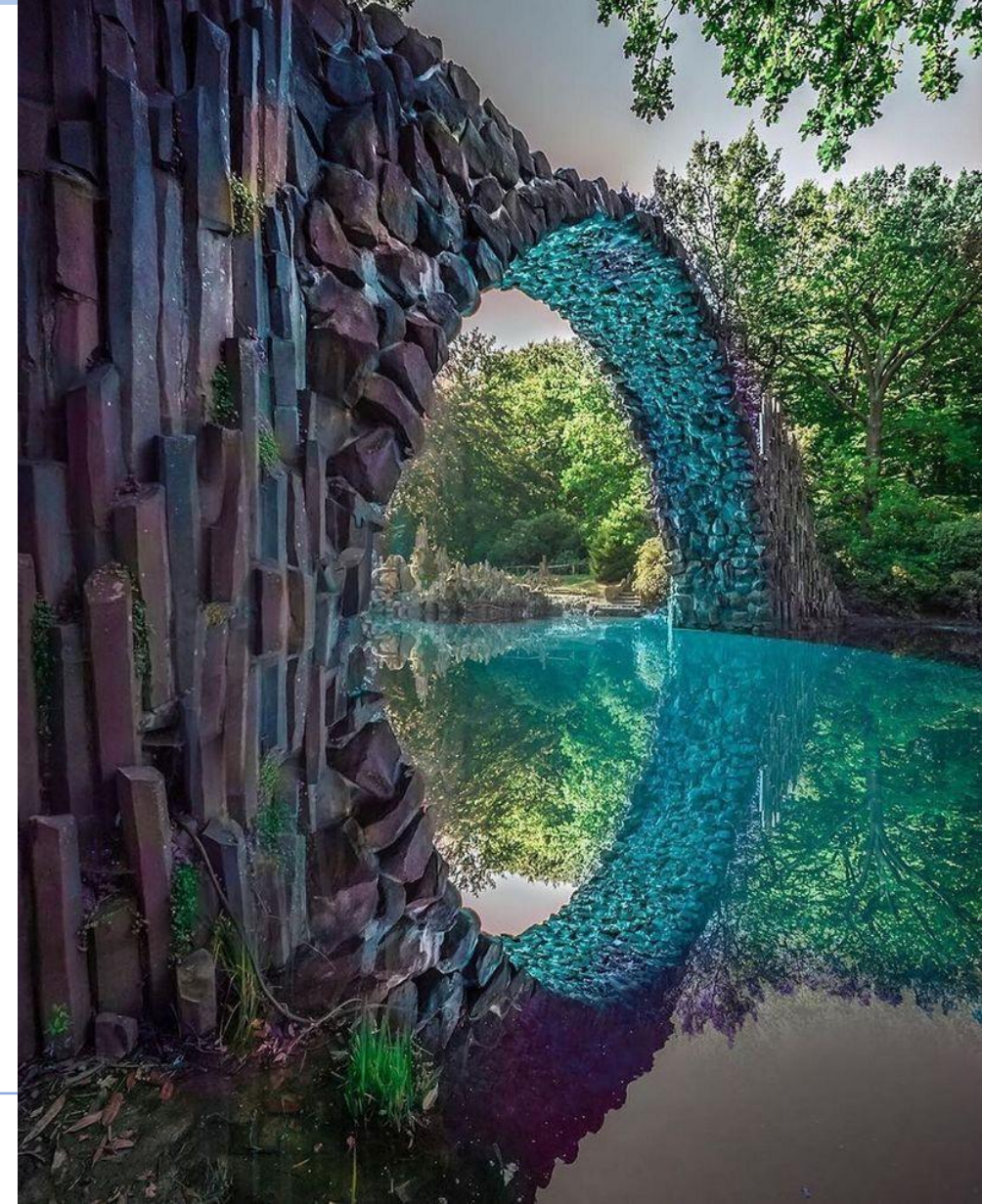




sedex

eSchKG 2.2.01
virtuelle Q&A Anlässe

Stefan Podolak
16. März 2021





Agenda

Steckbrief

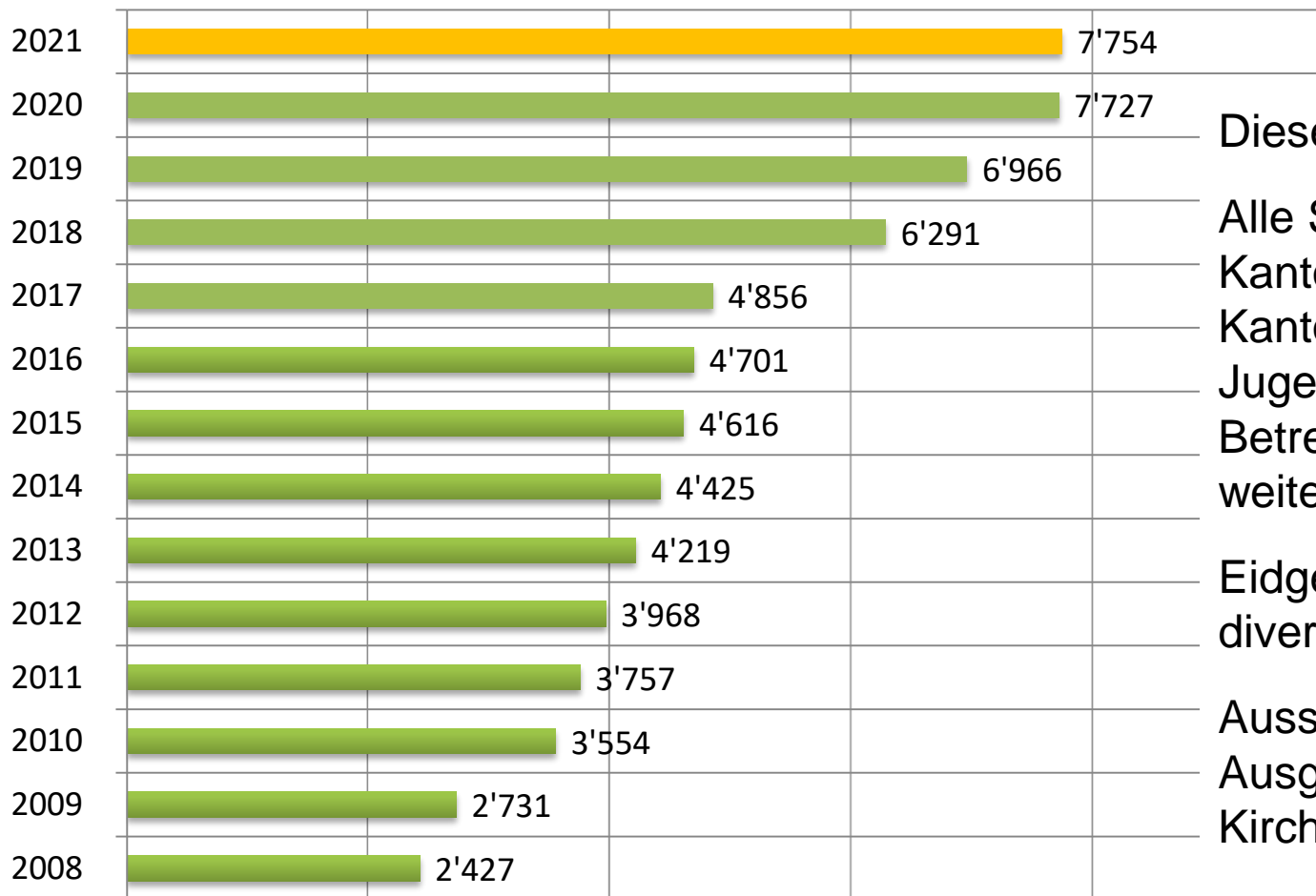
Funktionsweise





Entwicklung der sedex-Teilnehmer

Stand
15.03.2021



Diese **Organisationseinheiten** nutzen sedex:

Alle Schweizer Einwohnerkontrollen, Kantonale Steuerverwaltungen, IV-Stellen, Kantonspolizei, Migrationsämter, Jugendanwaltschaften, Bezirksgerichte, Betreibungsämter, Sozialämter sowie diverse weitere kantonale Ämter.

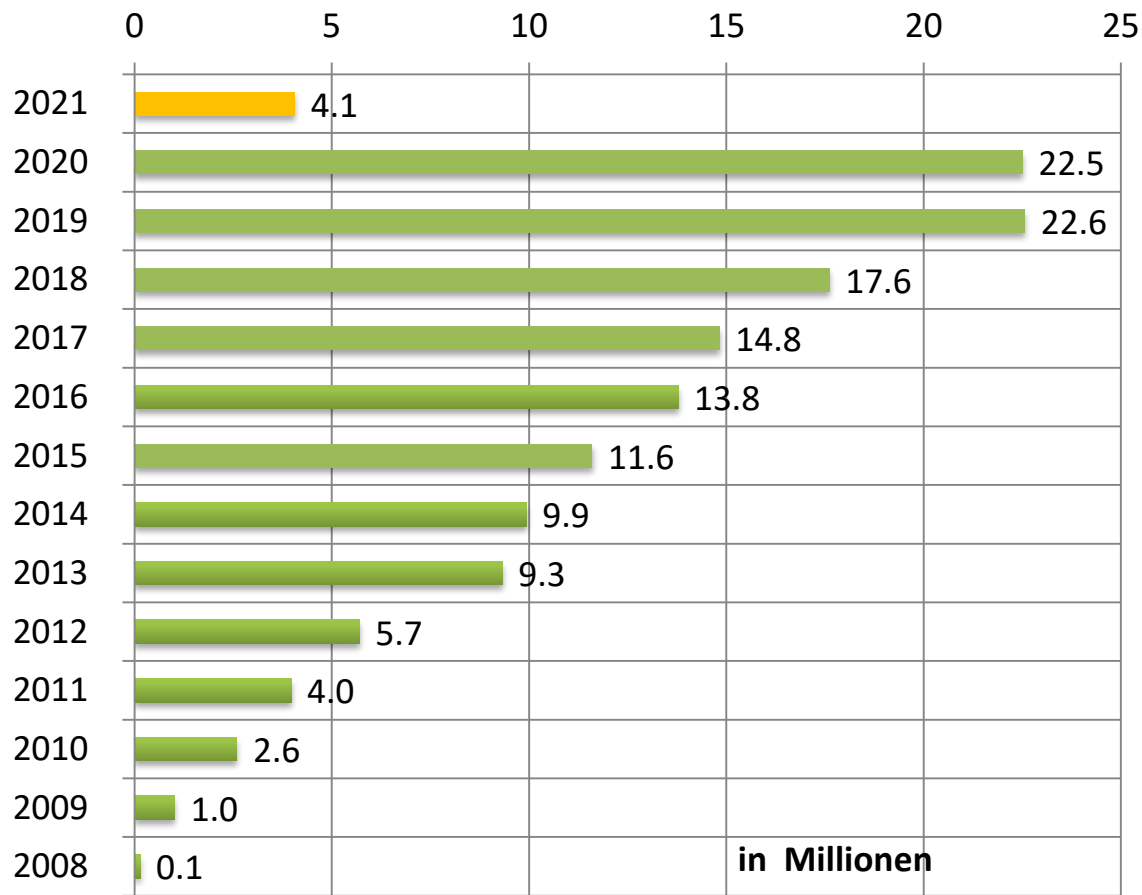
Eidgenössische Steuerverwaltung sowie diverse weitere Bundesstellen.

Ausserdem Krankenversicherungen, Ausgleichskassen, Sozialversicherungen, Kirchgemeinden und viele mehr.



Entwicklung des sedex-Meldungsaustausch

Stand
Februar



Über 560 verschiedene
Geschäftsfälle

~ 42 Meldungen jede Minute



Komponenten



Java-Programm

Der sedex-Client ist eine Software (Java 8) vom BIT entwickelt.



Sicherheitselemente: Zertifikate der Swiss Government PKI

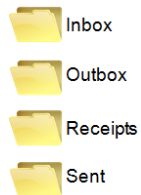
Erlauben die Ver-/Entschlüsselung der Transportdaten.



Middleware



Der sedex-Client kommuniziert mit dem sedex-Server. Authentifizierung, Autorisierung sowie Protokollierung werden zentral sichergestellt.



Schnittstellenverzeichnisse

Das Dateiverzeichnis erlaubt der Fachanwendung mit dem sedex-Client zu kommunizieren.



Agenda

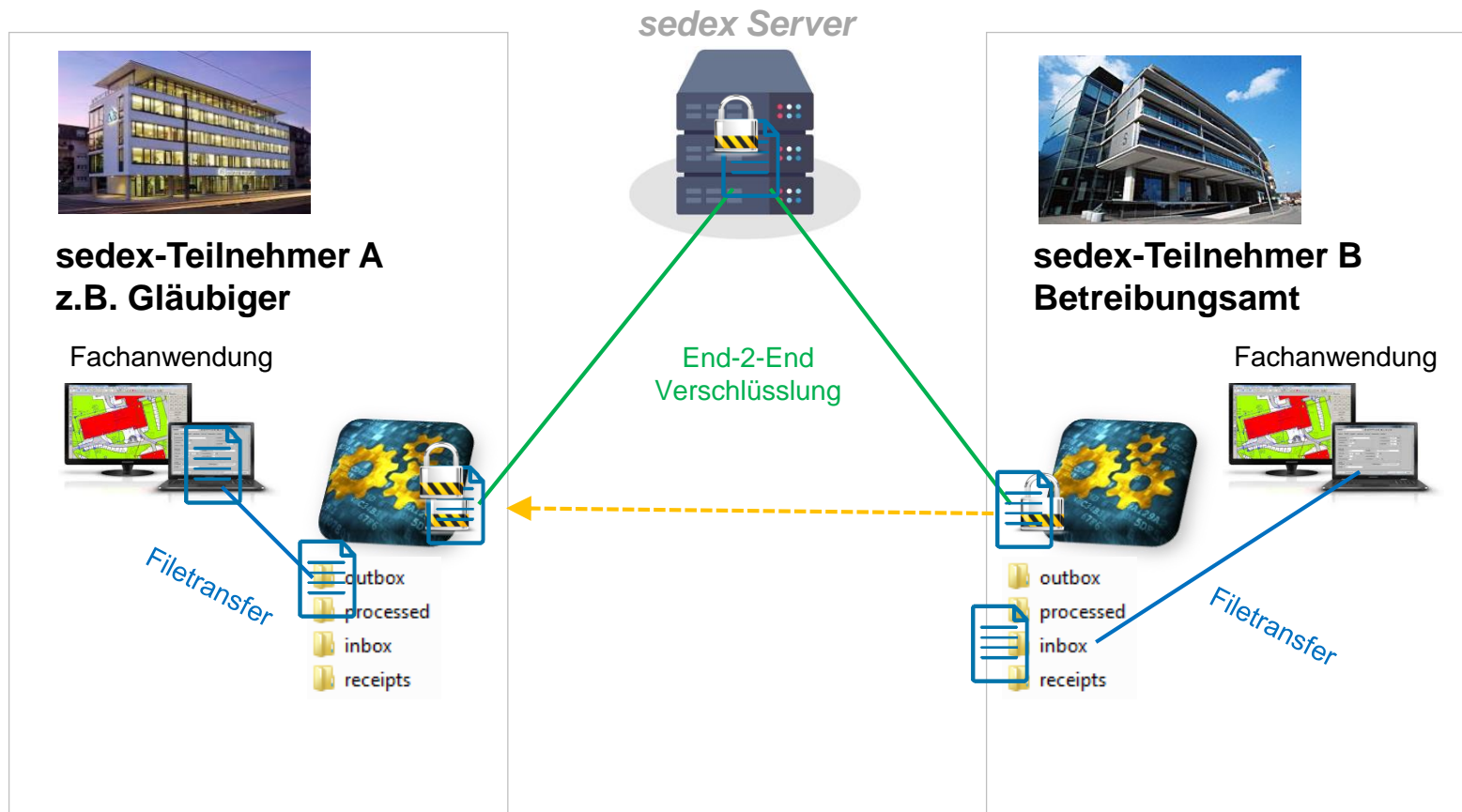
Steckbrief

Funktionsweise





Asynchrone Dienste



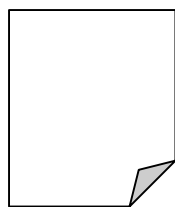


sedex-Meldung

Jede sedex-Meldung besteht aus zwei Dateien, einem Umschlag (^eCH-0090) und einem **beliebigen** Inhalt.

Die Korrelation der beiden Dateien erfolgt durch den Dateinamen

Inhalt



data_abc123. --- (z.B. jpg, zip, docx, rar)

=

Umschlag



env1_abc123.xml



sedex-Umschlag (Standard^eCH-0090)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<eCH-0090:envelope
  version="1.0"
  xmlns:eCH-0090="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0090/1"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0090/1
  http://www.ech.ch/xmlns/eCH-0090/1/eCH-0090-1-0.xsd">
  <eCH-0090:messageId>20100201212852</eCH-0090:messageId>
  <eCH-0090:messageType>94</eCH-0090:messageType>
  <eCH-0090:messageClass>0</eCH-0090:messageClass>
  <eCH-0090:senderId>1-123-1</eCH-0090:senderId>
  <eCH-0090:recipientId>3-CH-2</eCH-0090:recipientId>
  <eCH-0090:eventDate>2010-02-01T21:28:52</eCH-0090:eventDate>
  <eCH-0090:messageDate>2010-02-01T21:28:52</eCH-0090:messageDate>
</eCH-0090:envelope>
```

Message-ID

Message type

Sender-ID

Recipient-ID



Quittung

Jede Meldungsübermittlung wird quittiert.
Diese soll von den Fachanwendungen „gelesen“ werden.

OK (100-199)

Die Meldung ist beim sedex-Client des Empfängers angekommen.



100 Received

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.



601 Sent




701 Expires soon



sedex-Teilnehmer physisch / logisch


physisch: Der sedex-Teilnehmer hat einen physische sedex-Client Installation mit eigenem Zertifikat.



Teilnehmer A

2-ZH-101

- Inbox
- Outbox
- Receipts
- Sent

physisch





Teilnehmer B

2-ZH-102

- Inbox
- Outbox
- Receipts
- Sent

physisch




Teilnehmer C

2-ZH-103

- Inbox
- Outbox
- Receipts
- Sent

physisch



- + End zu End Verschlüsselung
- Durchgängige Nachvollziehbarkeit
- Kurze Zustellzeit (~30 Sekunden)
- Keine Zusatzwerkzeuge
- Einheitliche Berechtigungen

Sedex Server

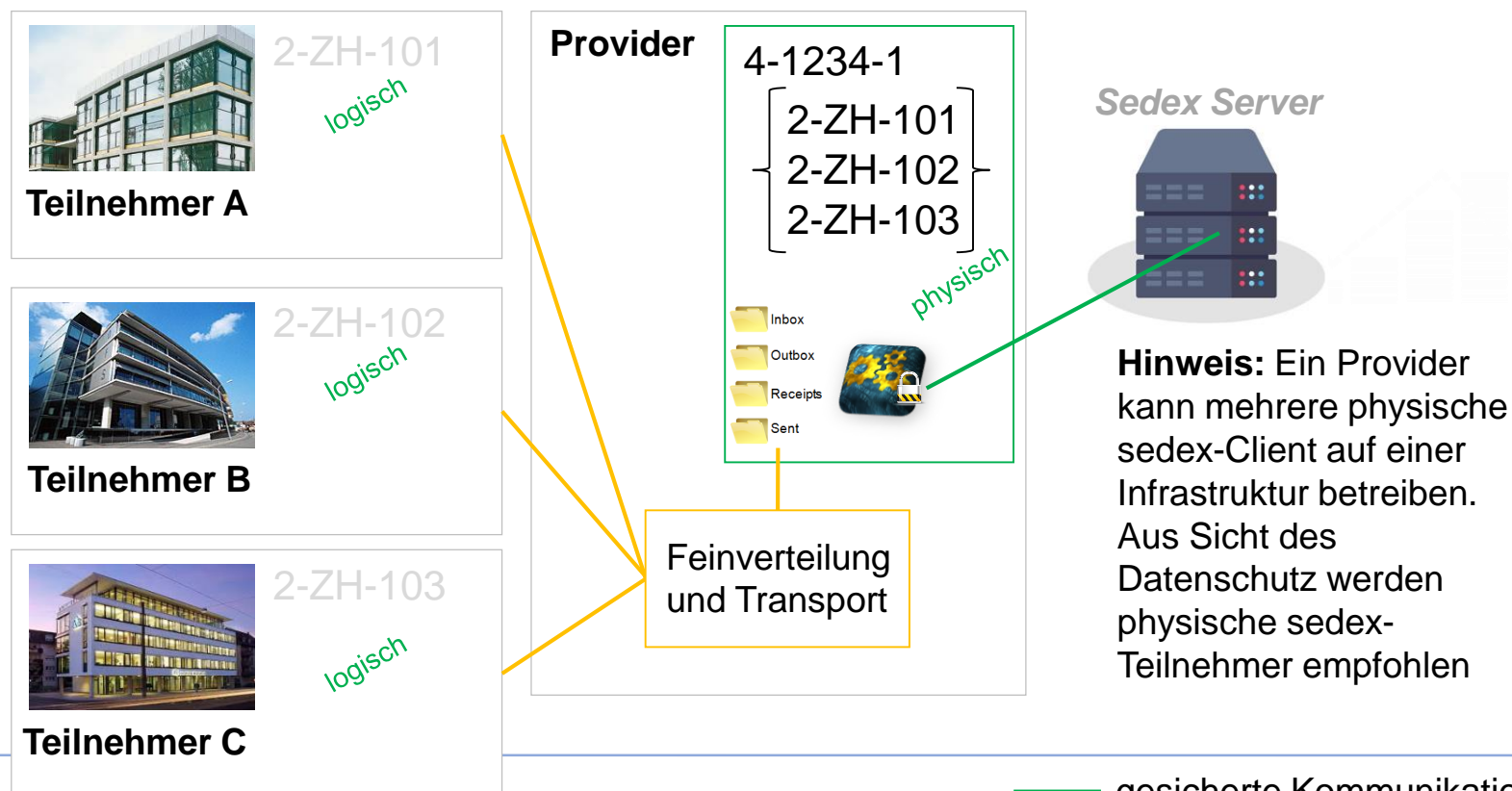


— gesicherte Kommunikation



sedex-Teilnehmer physisch / logisch

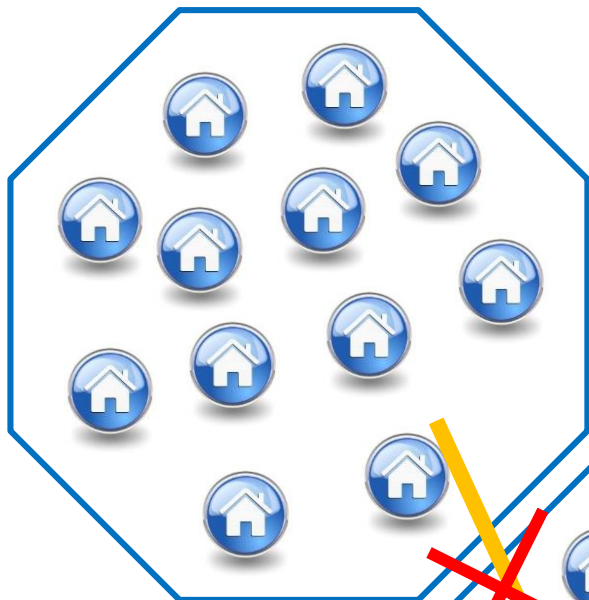
logisch: Ein physischer sedex-Teilnehmer funktioniert als Router für mehrere logische Teilnehmer



— gesicherte Kommunikation
— Dritt-Produkte (Haftung beim Betreiber)



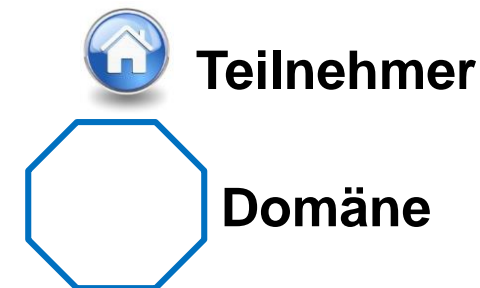
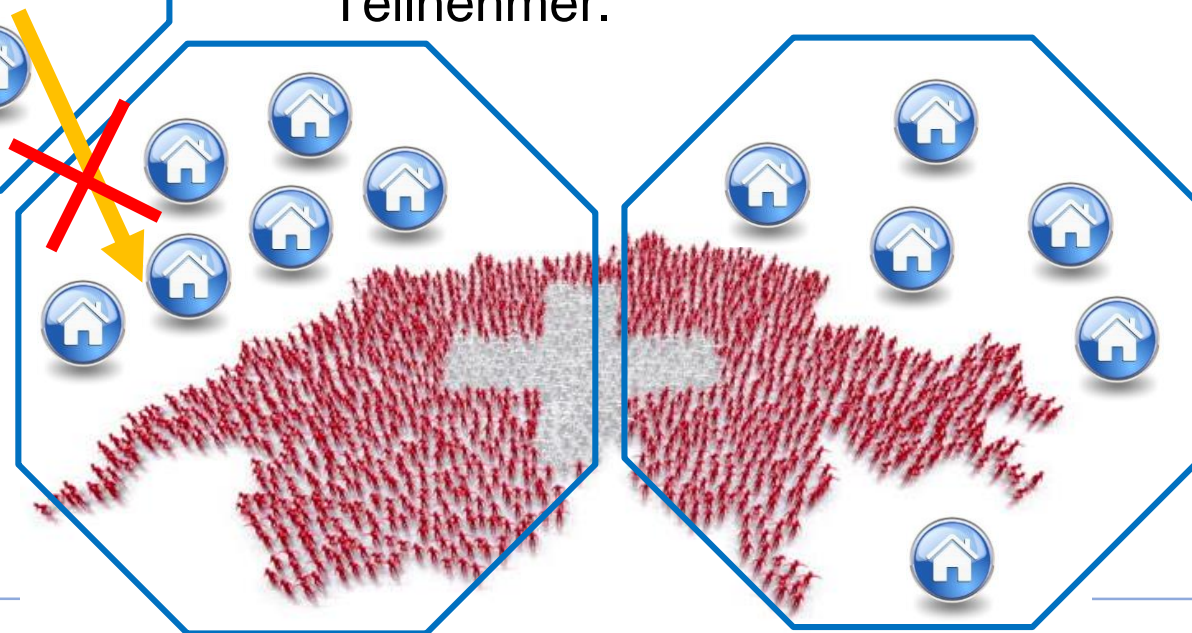
Domänen - Definition



Eine **Domäne** ist ein **organisatorischer Verbund von sedex-Teilnehmern**, die in einem spezifischen Kontext Geschäftsfälle abwickeln und dazu sedex-Meldungen austauschen oder Web Services konsumieren.

Eine verantwortliche Person der Domäne bewirtschaftet und koordiniert deren fachlichen Geschäftsfälle sowie ihre sedex-Teilnehmer.

Domänen
übergreifende
Kommunikation
ist in eSchKG
nicht zulässig





Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Statistik BFS
Office fédéral de la statistique OFS
Ufficio federale di statistica UST
Uffizi federal da statistica UST



Merci

Kontakt

sedexsupport@bfs.admin.ch
0800 866 700
www.sedex.ch

Rakotzbrücke | Devil's Bridge Germany



Domäne – eSchKG

Die eSchKG Domäne koordiniert den Datenaustausch für
Betriebungsinformationen. Der Verbund unterliegt administrativ und
organisatorisch der Verwaltung des Bundesamts für Justiz in der Funktion als
Oberaufsichtsorgan über das Schuldbetreibungs- und Konkurswesen in der
Schweiz.

