Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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




# **sedex Client**
# Version 4

Michel Gentile
19.06.2012, Software-Lieferanten Veranstaltung

# Agenda




Einführung

Installation

Start

Betrieb

Support

Vergleich

Produktivsetzung

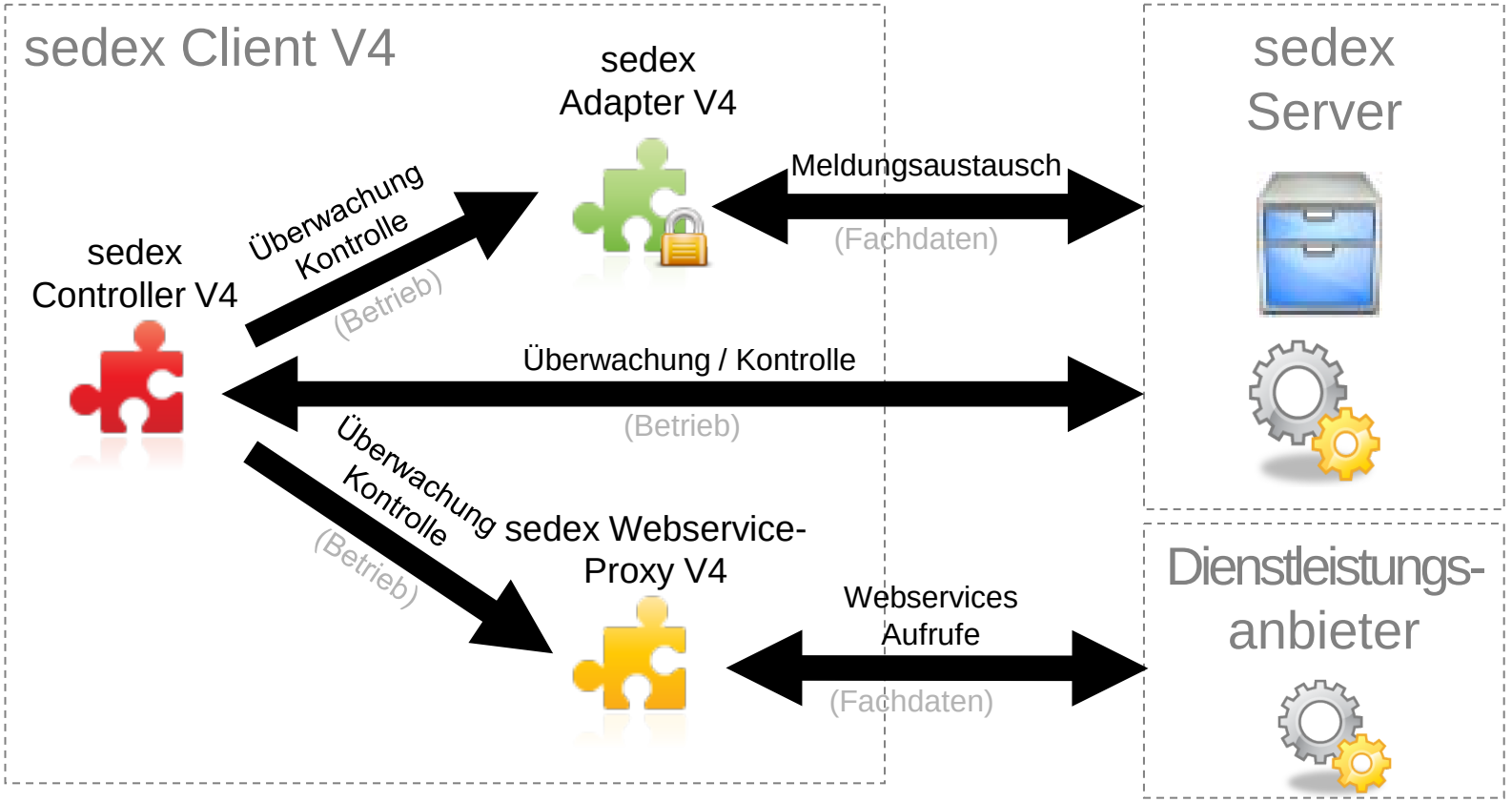
Fragen

# Agenda




- **Einführung**
- Installation
- Start
- Betrieb
- Support
- Vergleich
- Produktivsetzung
- Fragen

# Einführung
## Übersicht der Version 4



# Einführung
## Definition des Controller

Der Controller ist **der Master** hinsichtlich des Adapters und des Webservice-Proxy. Daher muss er **immer** funktionieren.

Er erlaubt…

- den Adapter und den Webservice-Proxy zu **starten** und **anzuhalten**
- den Adapter und den Webservice-Proxy zu **aktualisieren**
- den Kunden aus der Ferne zu **unterstützen** (übertragen der Logs und der Konfiguration)
- Das richtige Funktionieren der verschiedenen Komponenten zu **überwachen** (Monitoring)

# Agenda

Einführung

→ **Installation**

Start

Betrieb

Support

Vergleich

Produktivsetzung

Fragen

# **Installation**
# Kardinalität

Mehrere sedex Clients können auf der selben Maschine installiert sein, es ist jedoch nicht möglich, einen Controller für die Kontrolle mehrere sedex Clients einzusetzen.

**Ein client = Ein Controller**



# Installation
## Installationsvarianten

Es existieren drei Möglichkeiten um den neuen sedex Client zu installieren:




**ZIP-Datei**



**EXE-Datei** (Installationsassistent)

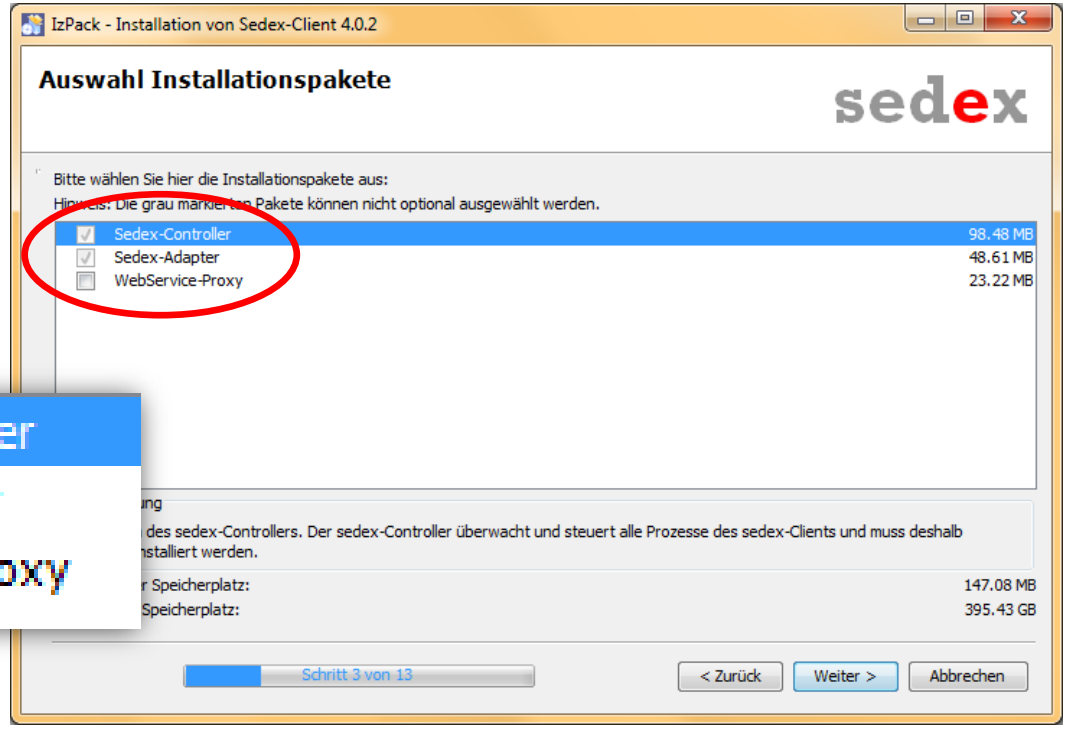


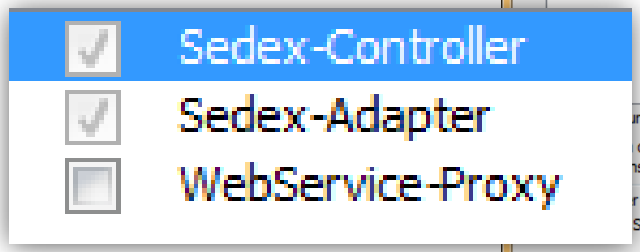
**JAR-Datei** (Installationsassistent)

Ebenfalls ist es möglich, den **Installationsassistenten unter Linux** zu nutzen, jedoch nur wenn eine graphische Oberfläche (z.B. KDE oder Gnome) zur Verfügung steht.

# **Installation**
# Komponentenwahl

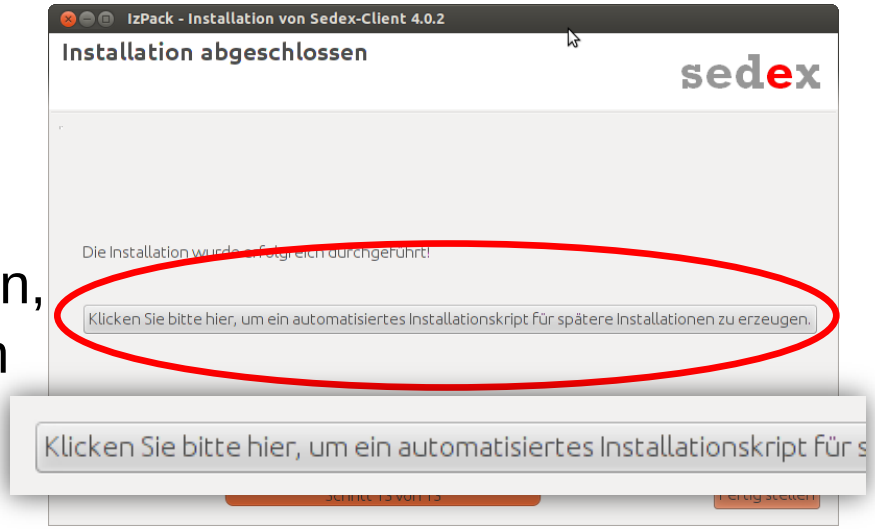
Die Installation des Controllers und des Adapters ist obligatorisch.



# **Installation**
# Neueinrichtung

Am Ende der Installation bietet der Installationsassistent die Möglichkeit ein Script zu sichern, das für eine spätere Installation des gleichen Client verwendet werden kann.




Befehl für die Neueinrichtung des sedex Client via Script:

**java –jar sedex_client.jar nameDesScript.xml**

| Dateiname des Installationsassistenten (JAR) | Dateiname des Scripts, das bei der Installation kreiert wurde |
|---|---|



Statistique suisse

# Agenda

Einführung

Installation

→ **Start**

Betrieb

Support

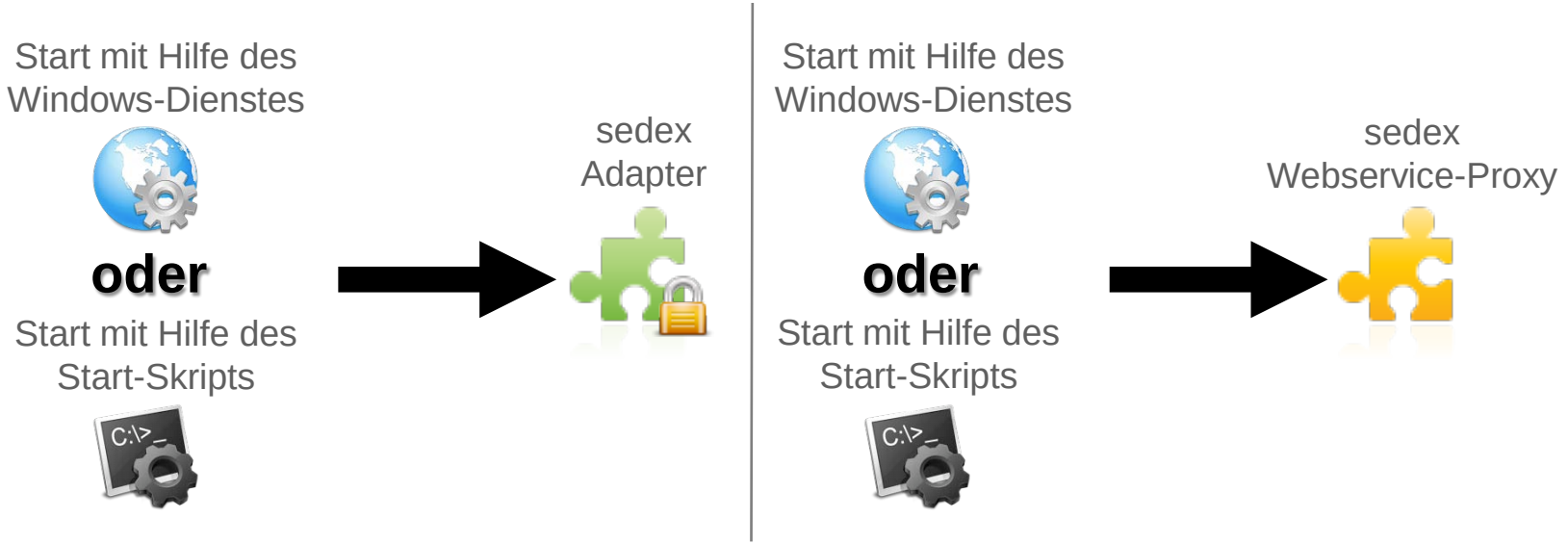
Vergleich

Produktivsetzung

Fragen

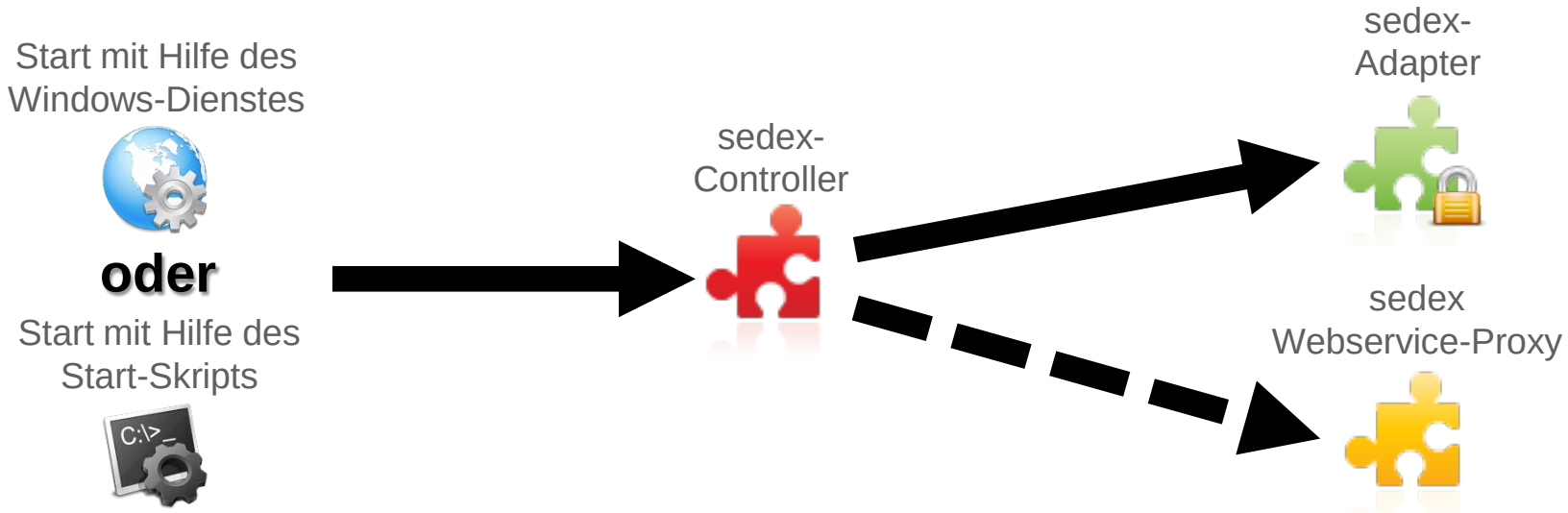
# Start
## Funktionsweise der Versionen <4

Bis zur Version 3 wurden Adapter und Webservice-Proxy direkt gestartet.



# Start
## Funktionsweise der Version 4

Ab Version 4 wird der Adapter und gegebenenfalls der Webservice-Proxy (je nach Einstellung in der Konfigurationsdatei des Controllers) durch den Controller gestartet.

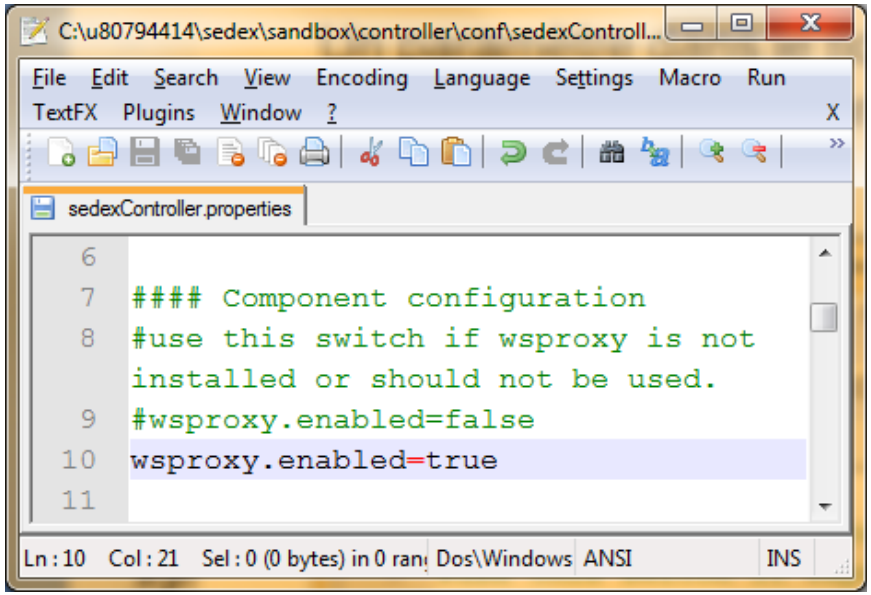


# Start
## Start des Webservice-Proxy

Ein Parameter in der Konfigurationsdatei des sedex-Controllers definiert, ob der Webservice-Proxy gestartet oder nicht gestartet werden muss. Der Parameter ist in der ZIP-Version deaktiviert.

**Datei**:
controller/conf/
sedexController.conf

**Parameter**:
wsproxy.enabled



# **Start**
# Überprüfung der Verbindung

Der sedex-Adapter V4 überprüft die Verbindung zu den notwendigen URL's beim Start.

Das Resultat dieser Überprüfung ist im technischen log des Adapters sichtbar:

```
l.MessagingServiceImpl: Default-Config fuer key: ch.admin.bit.egov.egovlib.services.messaging.util.archiver.Z
l.MessagingServiceImpl: Default-Config fuer key: ch.admin.bit.egov.egovlib.transport.TransportFactory, value:
rtFactoryImpl: Create HTTP manager for OSCI communication with total 1 connection(s)
ma ConnectionTest-1-0.xsd from Schema directory
 Connection test for <https://www.sedex-gw.admin.ch/sedex-runtime-ws/SedexAuthorisationImpl?WSDL> : passed
 Connection test for <http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry> : passed
 Connection test for <https://www.osciservices-gw.admin.ch/pros-logic/iProSLogic?WSDL> : passed
 Connection test for <https://www.oscitv-gw.admin.ch/idm-services/idm_iGet/V1?WSDL> : passed
 Connection test finished successfully
: Resolve GUID
er: Received the GUID 0613107d-f814-4c4c-be52-e8f85ffccc9e for certificate CN=BFS Rollout Management - Michel
er: Received the unique GUID 0613107d-f814-4c4c-be52-e8f85ffccc9e which matches all certificates
```

# Agenda

Einführung

Installation

Start

→ **Betrieb**

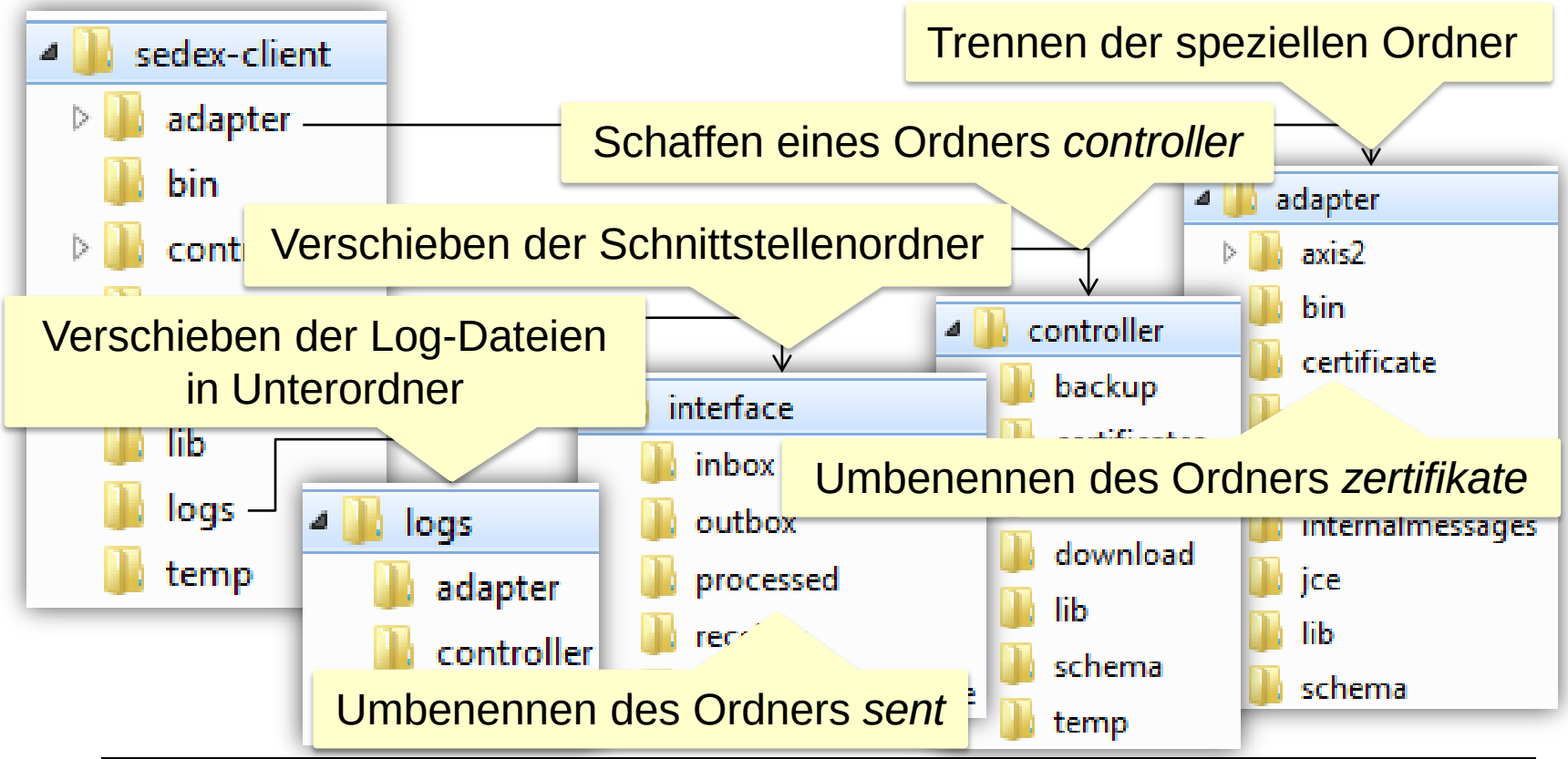
Support

Vergleich

Produktivsetzung

Fragen

# **Betrieb**
# Neue Ordnerstruktur

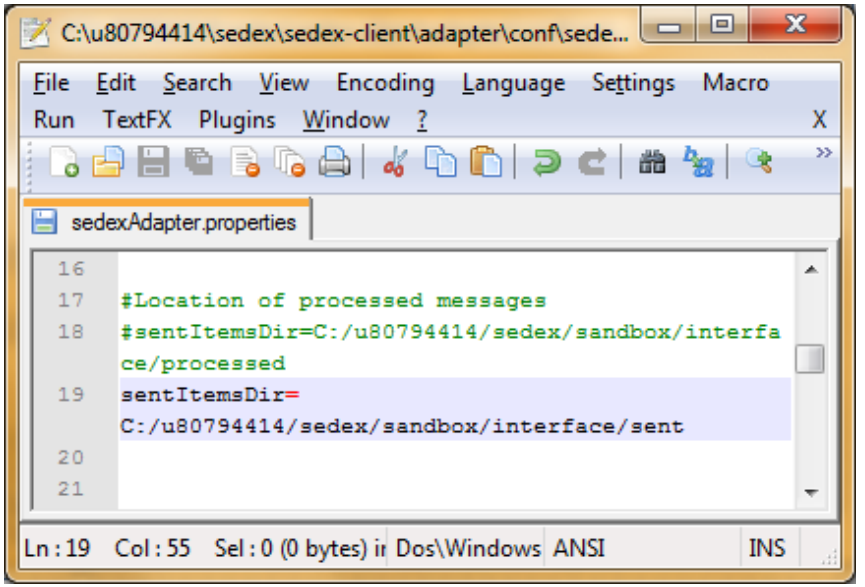


# **Betrieb**
# Neue Ordnerstruktur

Ist es unabdingbar, den Namen *sent* zu benutzen, so kann der Standartwert in der Konfigurationsdatei des Adapters geändert werden.

**Datei**:
adapter/conf/
sedexAdapter.properties

**Parameter**:
sentItemsDir



# **Betrieb**
# Log-Dateien des sedex-Adapters V4

Der neue sedex-Adapter bietet vier neue log-Dateien an:

- **Technisches Log** (Datei *adapter-technical.log*)
  Traditionelles Log des Adapters
- **Fehler-Log** (Datei *adapter-error.log*)
  Fehlerliste die vom Adapter erkannt wurden
- **Sender-Log** (Datei *adapter-send.log*)
  Liste der gesendeten Nachrichten
- **Empfänger-Log** (Datei *adapter-receive.log*)
  Liste der erhaltenen Nachrichten

# **Betrieb**
# Log-Dateien des sedex Adapters V4

## **Fehler-Log** (Datei *adapter-error.log*)

```
2012-05-08 06:48:30,693 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-09 14:18:30,675 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-11 02:52:36,821 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-13 02:37:05,999 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
2012-05-13 13:32:24,880 Error #A40000: Some of the addresses (URL:
[http://www.governikus.admin.ch/osci-manager-entry/externalentry]) that are needed in order to communicate
with the server are not available.
```

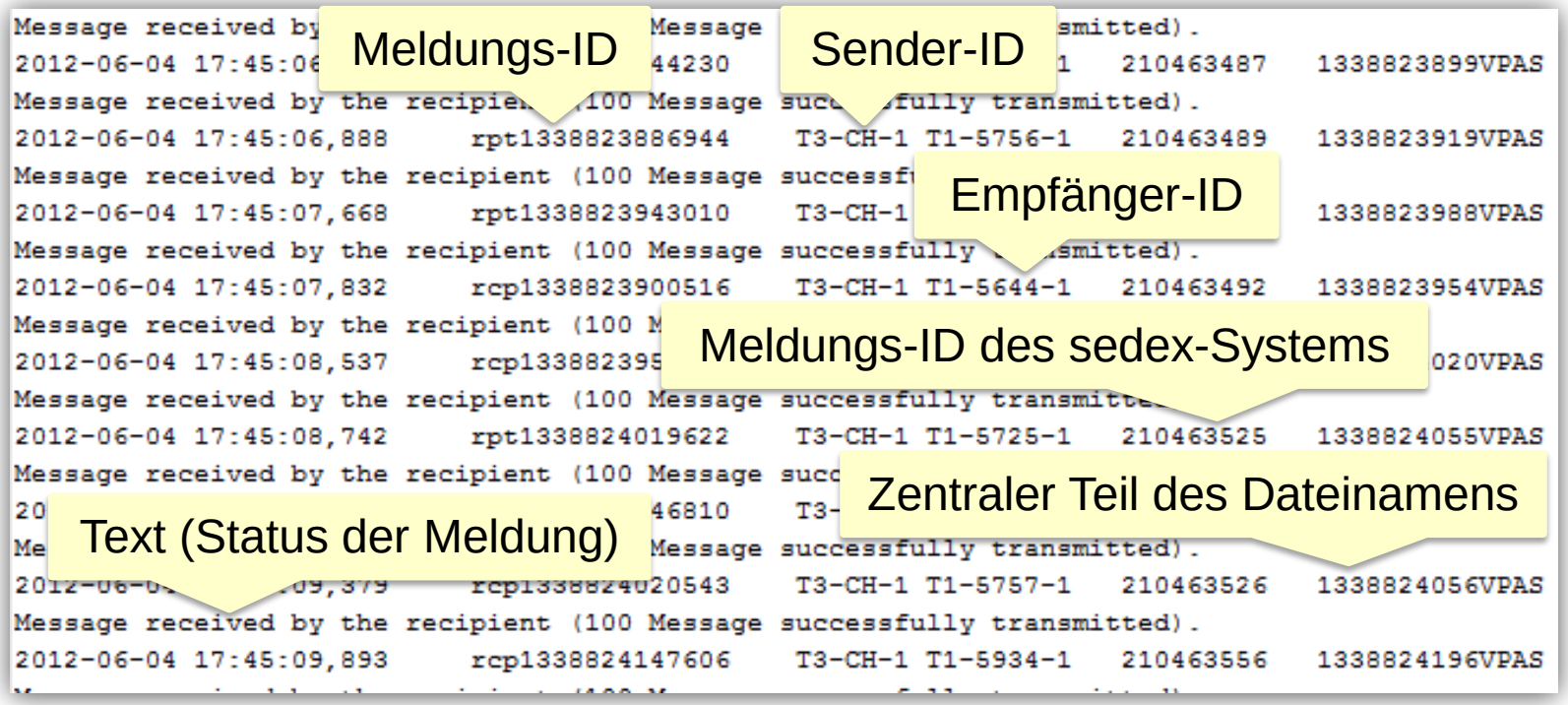
Die Fehler sind nummeriert. Der Fehlerkatalog wird in der sedex-Adapter Dokumentation erscheinen.



Statistique suisse

# **Betrieb**
# Log-Dateien des sedex-Adapters V4

## **Sender-Log** (Datei *adapter-send.log*)



# Betrieb
## Log-Dateien des sedex-Adapters V4

**Empfänger-Log** (Datei *adapter-receive.log*)

```
2012-06-04 17:38:32,139     VDPPrcps945863-12060416181011828    T1-5863-1   T3-CH-1 210463494
1003c6b9-8efe-4b                7    Message successfully r
2012-06-04 17:38                s945931-12060416165626808                -CH-1 210463495
a015a271-b300-49b1-bc90-909e    a6077    Message successfully rece    d.
2012-06-04 17:39:25,564     VDPPrcps945501-12060416163052998    T1-5501-1   T3-CH-1 210463496
3002b5a2-baa0-4836-9551-00101f4b8f2d    Message successfully rece
2012-06-04 17:39:37,079     VDPPrcps945791-12060416100656007    T                .0463507
fa825fff-bbda-4ea6-b477-3593180a315c    Message successfully received.
2012-06-04 17:39:43,213     VDPPrcps945792-12060416104490318    T1-5792-1   T3-CH-1 210463508
41e06763-f420-41eb-a7eb-44836f0ce7d9    Message succ
2012-06-04 17:40:19,051     VDPPrcps945408-120604161
b082cc68-b29c-47a0-b3d6-d126c44d58ec    Message successfully received.
2012-06-04 17:40:31,761     VDPPrcps945860-12060416125183849    T1-5860-1   T3-CH-1 210463518
4893716a-d39d-416d-8129-a845f3f144af    Message successfully received.
20                                  041614350                                  9
c8                                  successf
2012-06-04                  ,893    VDPPrcps945566-12060416134891459                T3-CH-1 210463520
58184a42-e565-40ae-b07b-5660655fad0e    Message successfully received.
```

Meldungs-ID

Sender-ID

Empfänger-ID

Meldungs-ID des sedex-Systems

Zentraler Teil des Dateinamens

Text (Status der Meldung)



Statistique suisse

# **Betrieb**
# Log-Dateien des Webservice-Proxy V4

Der neue Webservice-Proxy bietet zwei neue Log-Dateien an:

- **Technisches Log** (Datei *wsproxy-technical.log*)
  Traditionelles Log des Webservice-Proxy.
- **Zugriffs-Log** (Datei *wsproxy-access.log*)
  Liste der Verbindungen an den Webservice-Proxy. Dieses Log ist wichtig, weil es dem Betreiber des sedex Clients ermöglicht zu sehen, wer sich an den Webservice-Proxy verbindet und somit allfällige Zugriffe einschränken zu können.

# **Betrieb**
# Log-Dateien des Webservice-Proxy V4

## **Zugriffs-Log** (Datei *wsproxy-access.log*)

```
2012-06-11 13:17:12.476 1100 127.0.0.1 OK 309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getIn                                  /UPIQueryService/
2012-                                  309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPerson                .0.0.1/wsproxy/services/UPIQueryService/
2012-06-11 13:18:09.022 123 127.0.0.1 OK 309 1998 https:/
getInfoPerson 127.0.0.1                oxy/services/                eryService/
2012-                                                  as.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getIn
2012-06-11 13:39:50.078 135 127.0.0.1 OK 309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPerson 127.0.0.1/w                /services/UPIQ                ervice
2012                                                  dmin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getI
2012-06-11 13:39:52.492 118 127.0.0.1 OK 309 1998 https://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPerson 127.0.0.1/wsproxy/s                eryService
2012-06-11 13:39:5                                                  ryService
getInfoPerson 127.
201                11 13:39:54.155 141 1                                  Service
                                  pro
                                  127.0.0.1 OK                  ps://wupi.zas.admin.ch/wupi_cc/UPIQueryService
getInfoPerson 127.0.0.1/wsproxy/services/UPIQueryService
```

Datum/Zeit der Abfrage

URL des Leistungserbringers

Dauer der Abfrage

Grösse der Abfrage

IP-Adresse des Clients

Grösse der Antwort

HTTP-Code der Antwort des Leistungserbringers

Aufgerufte Methode

Vom Client für seine Anfrage genutzte URL



Statistique suisse

# **Betrieb**
# Log-Dateien des Controller V4

Der Controller bietet ein **technisches Log** an (Datei *controller-technical.log*).

```
trollerEngine: Using sedexID 3-CH-2
trollerEngine: Public update certificate will expire on 2014-11-25T14:24:03
e.AdapterKeepaliveController: Set target state for Adapter to running.
e.AdapterKeepaliveController: Starting the Adapter ...
e                                    pterControlHandler] Executing script adapter-stop.bat ...
e                                    lHandler] Executing script adapter-start.bat ...
e.AdapterKeepaliveController: Actual state for Adapter is stopped.
trollerEngine: WsProxy is enabled.
e.AdapterKeepaliveController: Set target state for WsProxy to running.
e.AdapterKeepaliveController: Starting the WsProxy ...
e                                    er] Executing script wsproxy-stop.bat ...
e                                    Executing script wsproxy-start.bat ...
e.AdapterKeepaliveController: Actual state for WsProxy is stopped.
trollerEngine: Update functionality is disabled.
trollerEngine: Monitoring fi                                    -2\monitoring\monitoring.txt
trollerEngine: Monitoring se
ation.ConfigurationClient: S
sedex.controller.monitoring.MonitoringR                    : The plain text result file was generated.
sedex.controller.keepalive.AdapterKeepaliveController: Actual state for Adapter changed to running.
sedex.controller.keepalive.AdapterKeepaliveController: Actual state for WsProxy changed to running.
```

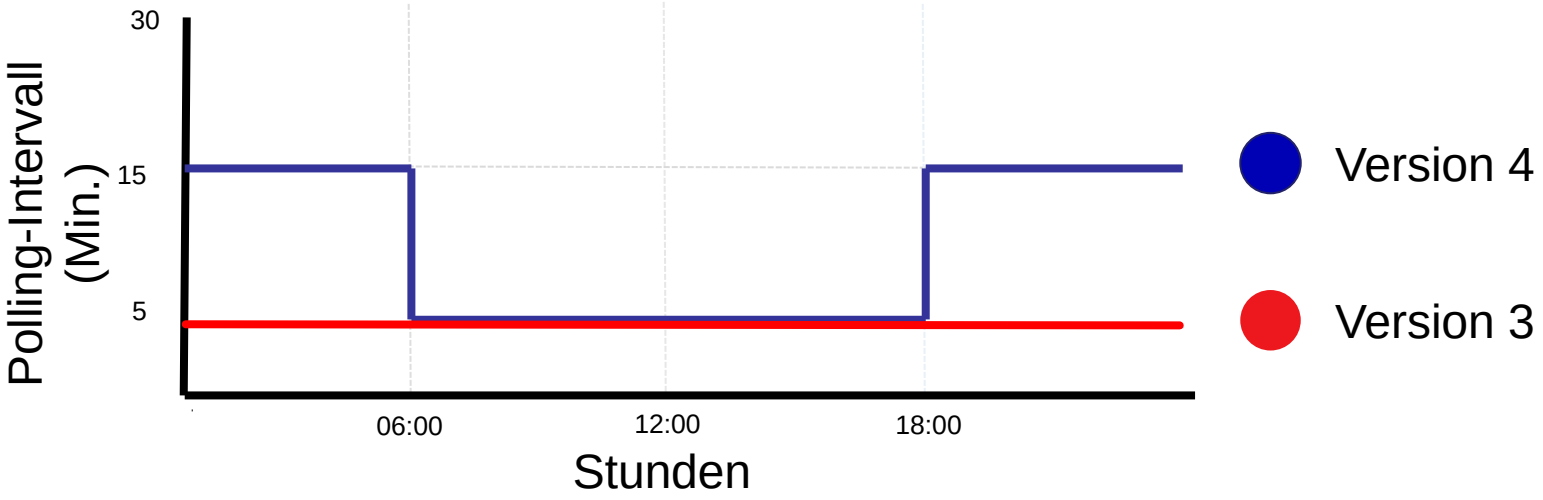
Start des Adapters

Start des Webservice-Proxy

Überwachung der Komponenten

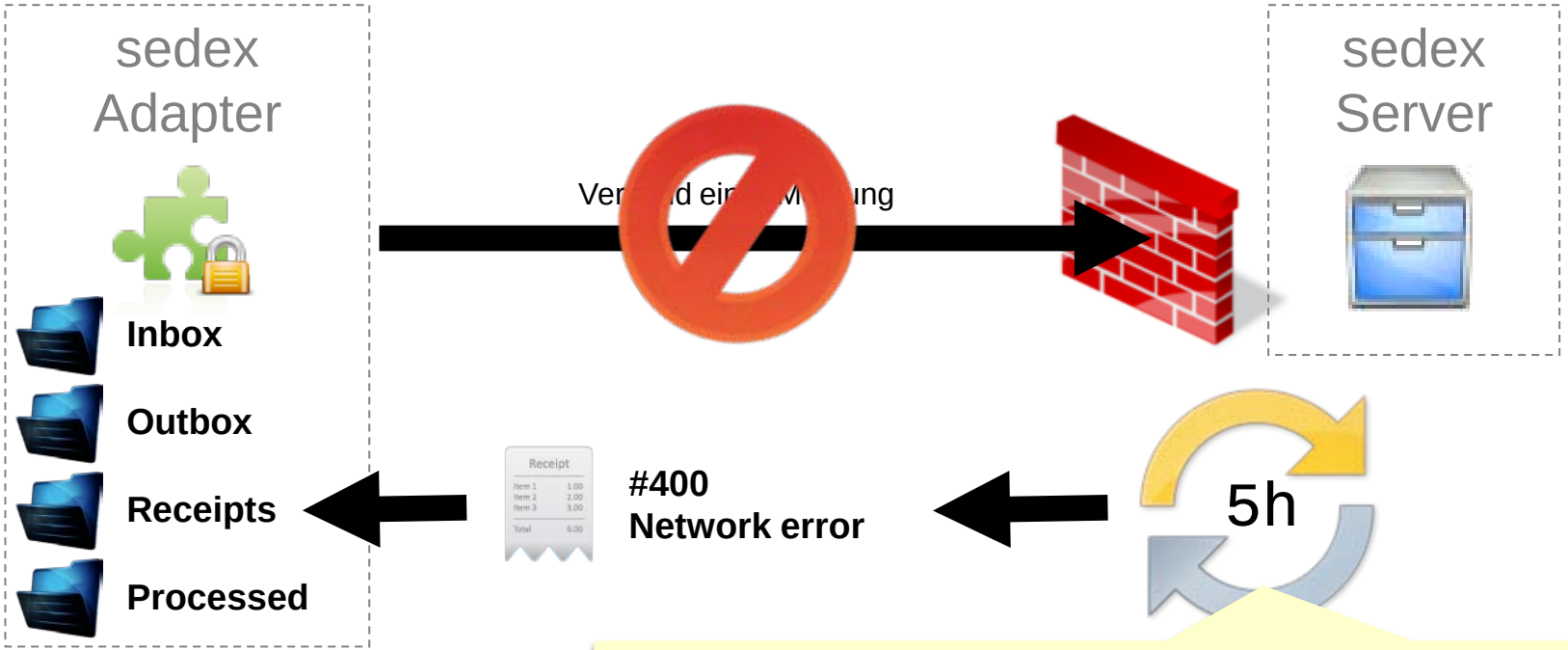
# **Betrieb**
# Polling

Die Zeitspanne des Pollings (Dauer zwischen zwei Verbindungen zum sedex-Server) wurde in der Version 4 geändert.



# **Betrieb**
# RetryMechanism

Der RetryMechanism wurde verbessert und somit ist es möglich, die Zeitspanne des RetryMechanism zu ändern.




Bei Netzwerkproblemen versucht der Adapter während 5 Stunden eine Meldung zu senden.



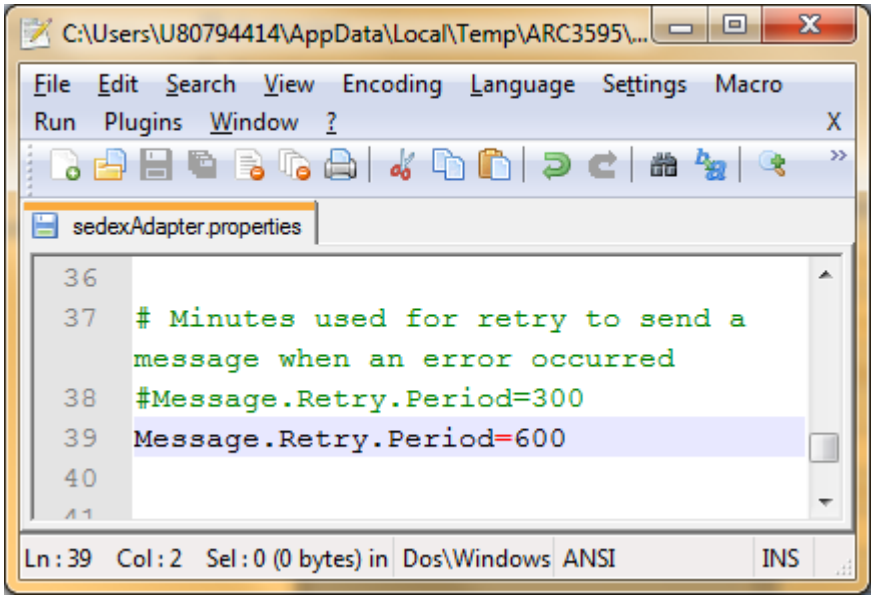
Statistique suisse

# **Betrieb**
# RetryMechanism

Falls die Standard-Zeitspanne des RetryMechanism nicht geeignet ist, kann diese in der Konfigurationsdatei des Adapters geändert werden.

**Datei**:
adapter/conf/
sedexAdapter.properties

**Parameter**:
Message.Retry.Period



# **Betrieb**
# Monitoring

Der Controller bietet zwei Methoden an, um Informationen über den Betriebszustand des sedex Clients zu erhalten:

- **Datei**
- **HTTP-Webservice**

Die Informationen werden alle 5 Minuten aktualisiert und werden in folgender Form angezeigt « Parameter=Wert ».

Der Speicherort der Datei, der Port des Webservices und der Zeit-Intervall der Prüfungen sind konfigurierbar.

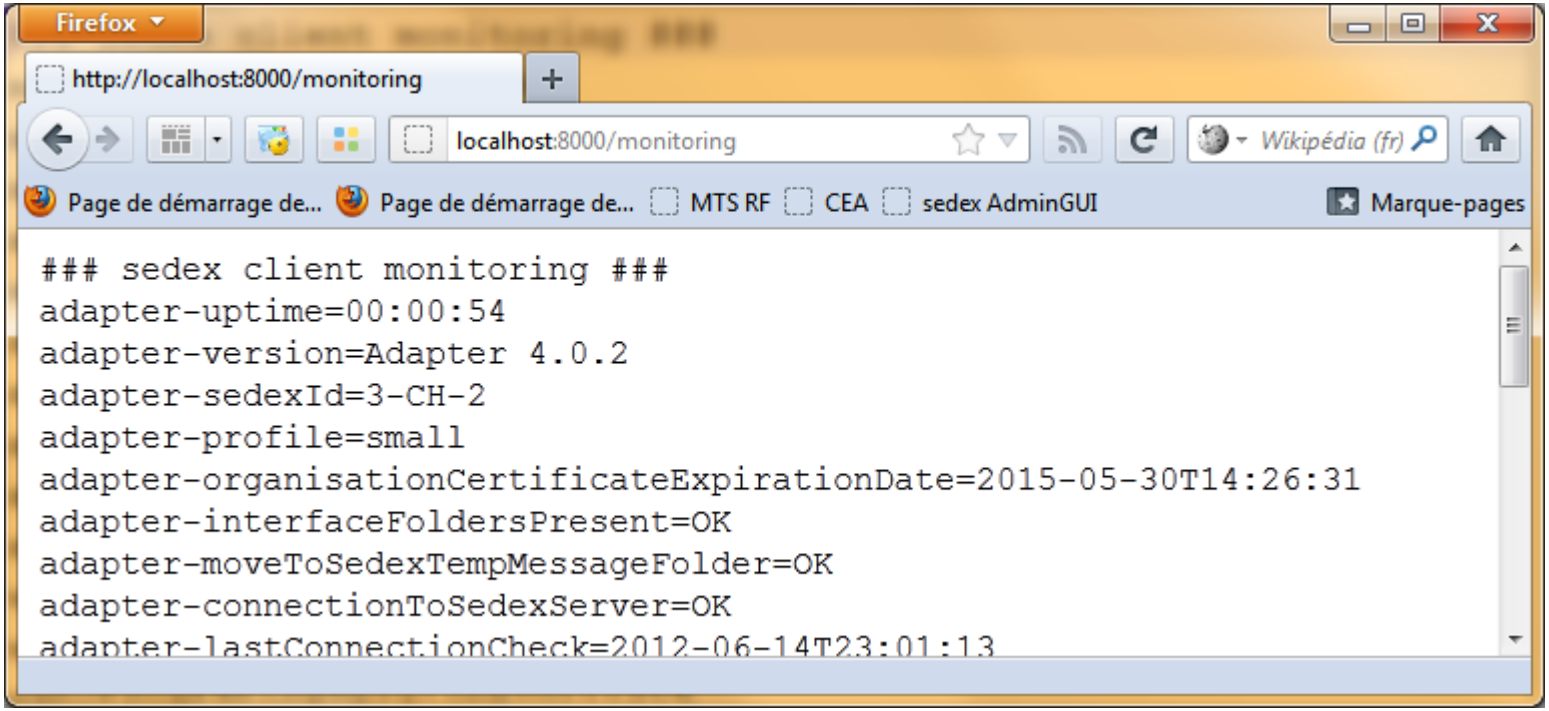
# **Betrieb**
# Monitoring

## **Datei-Monitoring** (Datei *monitoring/monitoring.log*)

```
### sedex client monitoring ###
adapter-uptime=00:05:54
adapter-version=Adapter 4.0.2
adapter-sedexId=3-CH-2
adapter-profile=small
adapter-organisationCertificateExpirationDate=2015-05-30T14:26:31
adapter-interfaceFoldersPresent=OK
adapter-moveToSedexTempMessageFolder=OK
adapter-connectionToSedexServer=OK
adapter-lastConnectionCheck=2012-06-14T23:01:13
adapter-writeAccessToDatabase=OK
wsp-uptime=00:05:56
wsp-version=WSP 4.0.2
wsp-trustStoreVersion=20111215
```

# **Betrieb**
# Monitoring

## **Webservice-Monitoring** (URL *http://host:8000/monitoring*)

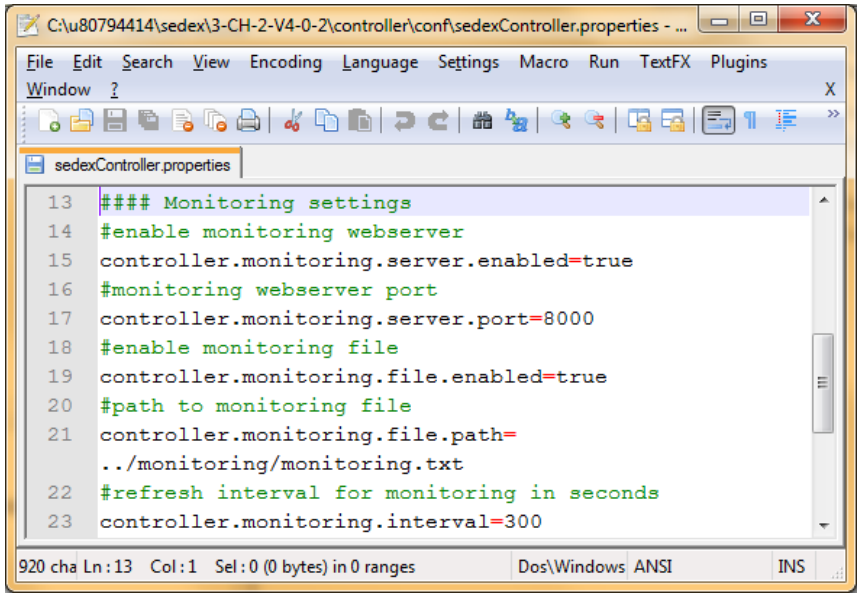


# **Betrieb**
# Monitoring

Der Speicherort der Datei, der Port des Webservices und das Zeitintervall der Prüfungen sind in der Konfigurationsdatei des Controllers verstellbar.

**Datei**:
controller/conf/
sedexController.conf

**Parameter**:
controller.monitoring.server.enabled
controller.monitoring.server.port
controller.monitoring.file.enabled
controller.monitoring.file.path
controller.monitoring.interval



# Agenda

Einführung

Installation

Start

Betrieb

→ **Support**

Vergleich

Produktivsetzung

Fragen

# **Support**
# Update

Die Version 4 des sedex Clients bietet ein System zum Updaten des Adapters, des Webservice-Proxy und der AAR-Archivdateien.

- Die Funktion ist standardmässig **deaktiviert**
- Die Funktion **ermöglicht nicht** das Updaten des Controllers
- Die Empfänger des Updates werden vom sedex-Team ausgewählt
- Die **Signatur der Update-Pakete** verhindert die Installation von fremden Softwares
- Der sedex Client wird vor dem Update **gesichert**; bei einem Fehlschlag kann er wiederhergestellt werden

# **Support**
# Update

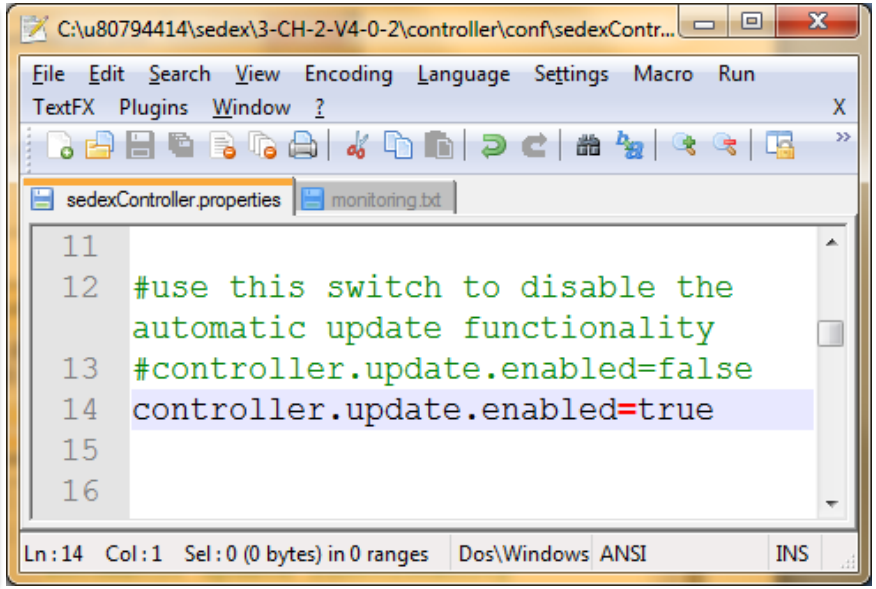
- Die Update-Funktion befindet sich in einer **Pilot-Phase bis Ende 2012**.
- Diese neue Funktion ist äusserst interessant aber auch sehr potent, deshalb wird sie **vorsichtig und schrittweise** in einem stets wachsenden Kreis von **interessierten Teilnehmern** eingeführt.
- Die interessierten Teilnehmer werden während des Update-Prozess **betreut**.

# **Support**
# Update

Die Update-Funktion kann durch das Ändern der Konfigurationsdatei des Controllers aktiviert werden

**Datei**:
controller/conf/
sedexController.conf

**Parameter**:
controller.update.enabled



# **Support**
# Übertragen von Einstellungen und Logs

Die Version 4 des sedex Client bietet ein System an, das die Einstellungen und Logs an das sedex-Team überträgt. Dies ermöglicht einen besseren Support für die sedex-Benutzer.

- Nur die Konfigurationsdateien und die Log-Dateien vom sedex Client werden übertragen.
- **Die Passwörter sind verborgen** (ersetzt durch das Zeichen « * »).

# Agenda




Einführung

Installation

Start

Betrieb

Support

→ **Vergleich**

Produktivsetzung

Fragen

# Vergleich

| Versionen <4 | Version 4 |
|---|---|
| - Weniger Konfigurationsdateien | - Längere Betriebszeit<br>- Besseren Support<br>- Bessere Nachvollziehbarkeit<br>- Monitoring<br>- Automatisches Update<br>- Kompatible Schnittstelle<br>- Genauere Informationen im Fehlerfall |
| - Schwierigerer Support<br>- Begrenzte Überwachungsmöglichkeiten<br>- Schwierigerer Start nach einem Absturz<br>- Schwierigere Ermittlung der Fehler | - Controller ist obligatorisch<br>- Mehr Ressourcen werden benötigt<br>- Installation und Start nicht kompatibel |

# Agenda

Einführung

Installation

Start

Betrieb

Support

Vergleich

→ **Produktivsetzung**

Fragen

# **Produktivsetzung**
# Pilot-Phase

Nach der im BFS durchgeführten Test-Phase kann die Version 4 des sedex Clients jetzt in die Pilot-Phase einsteigen.

Die sedex-Installations-Betreiber, die an der Pilot-Phase der V4 interessiert sind, können sich ab sofort beim Kundendienst anmelden:

***0800 866 700***
***harm@bfs.admin.ch***

# **Produktivsetzung**
# Veröffentlichung

Die Veröffentlichung ist für den **20. September 2012** vorgesehen.

Inhalt der Veröffentlichung:

- sedex Client V4
- sedex Benutzungshandbuch
- sedex Installationshandbuch
- Release notes

www.**sedex.ch**
→ IT-Spezifikationen
→ sedex

# Agenda




Einführung

Installation

Start

Betrieb

Support

Vergleich

Produktivsetzung

**Fragen**

# Fragen ???



**Ein sedex-Workshop findet nach dieser Sitzung statt. Interessierte Personen werden gebeten in diesem Saal zu bleiben.**