



Projektname	sedex
Projektnummer	5664
Dokument	Installation und Anwendung des LocalSigners
Version	1.0 (18.07.2008)

	in Arbeit	in Prüfung	genehmigt zur Nutzung
Status	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Angaben aus WORD:

Titel	Installation und Anwendung des LocalSigners
Speicherdatum	16.07.2008 13:34:00
Datei-Name	localsigner_1_de.doc
Datei-Pfad	
Autor(en)	BFS/OFS
Kommentar	

Zuständigkeit (die Verteilung erfolgt entsprechend dem obigen Status bzw. Verwendungszweck):

Bearbeiter/Ersteller:	Boris Zweimueller, Michel Gentile, Antonio Stoppelli
Prüfer/Genehmigung:	Rollout Management sedex
Benützer/Anwender:	EwR Software-Lieferanten
zur Information/Kennntnis:	



Änderungskontrolle

<i>Version</i>	<i>Datum</i>	<i>Name oder Rolle</i>	<i>Bemerkung</i>
1.0	18.07.2008	Michel Gentile	Erste Version...

Prüfung

<i>Version</i>	<i>Datum</i>	<i>Name oder Rolle</i>	<i>Bemerkung</i>
1.0	18.07.2008	Rollout Management sedex	

Genehmigung

<i>Version</i>	<i>Datum</i>	<i>Name oder Rolle</i>	<i>Bemerkung</i>
1.0	18.07.2008	Rollout Management sedex	

Inhaltsverzeichnis

1	Aktuell	4
2	Open eGov LocalSigner.....	4
3	Anwendung für folgende Geschäftsprozesse	5
3.1	Verwaltung	5
3.2	BürgerIn/UnternehmerIn.....	5
4	Funktionalität.....	6
5	Download und Installation.....	7
5.1	Voraussetzungen	7
5.2	Download	7
5.3	Installation	7
5.4	Deinstallation	7
6	Benutzung/Validierung von Unterschriften	8
6.1	Erste Schritte	9
7	Konfiguration von Acrobat Reader für den Zugriff auf den Windows Zertifikatspeicher	11
8	Weiterentwicklung.....	13
9	Bekannte Probleme.....	13
10	Open eGov DocSignerService	13
11	Versionen.....	14

Abbildungen

Abbildung 1: Screenshot vom einzige Fenster des LocalSigners.....	4
Abbildung 2: Schritte die man ausführen muss um ein Dokument zu Signieren oder Zertifizieren.....	9
Abbildung 3: Beispiel von ein signiertes Dokument	10
Abbildung 4: Wie erlaubt man den Zugriff an der Windows Zertifikatspeicher für Adobe Acrobat.....	11

1 Aktuell

Open eGov LocalSigner steht in Version 1.0 zum Download bereit. Alle in der Schweiz erhältlichen Zertifikate können mit Open eGov LocalSigner verwendet werden.

2 Open eGov LocalSigner

Heutzutage setzen viele Anwendungen und Prozesse die Identifikation eines Benutzers und die Integrität übertragener Dokumente voraus. Im Rahmen der Abklärungen für digitales Signieren im Bereich e-Government, wurde im Auftrag des Bundesamts für Justiz (BJ) der Open eGov LocalSigner entwickelt, welcher ermöglicht, PDF Dokumente lokal digital zu unterschreiben.

Das Produkt Open eGov LocalSigner soll Benutzern in der Verwaltung, Bürgern und Unternehmern, die nur über den Acrobat Reader (nicht über eine kostenpflichtige Vollversion) verfügen, erlauben, PDF Dokumente digital zu signieren und danach per (signiertes/verschlüsseltes) Mail zu versenden.

Das Produkt soll als Freeware vom Bundesamt für Justiz unentgeltlich zur Verfügung gestellt werden. Somit können Bürger, Eingaben im elektronischen Verwaltungsverfahren auf dem Mail-Weg so durchführen, wie dies die entsprechende Verordnung vorsieht (d.h. in Form eines signierten PDF Dokumentes).

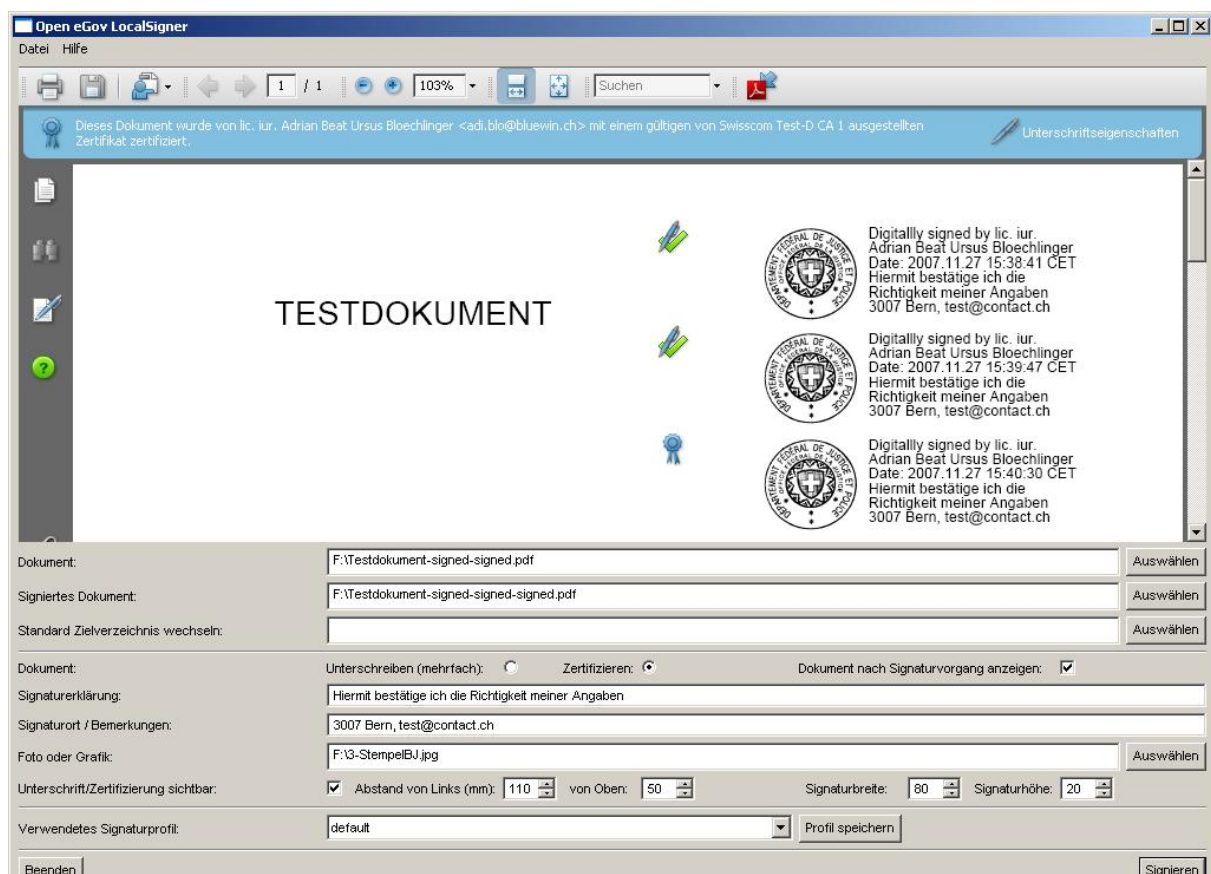


Abbildung 1: Screenshot vom einzige Fenster des LocalSigners

3 Anwendung für folgende Geschäftsprozesse

Folgende Geschäftsprozesse werden mit Hilfe des Open eGov LocalSigners möglich:

3.1 Verwaltung

- Dokumenterstellung (Beispielsweise mit Word).
- Konversion mit Acrobat Elements in ein PDF Dokument durch den Sachbearbeiter.
- **LocalSigner:** Digitale Signatur des produzierten PDF mit Open eGov LocalSigner durch den zur Unterschrift berechtigten Chef mit qualifiziertem BIT Klasse A Zertifikat. Allenfalls Übergabe des signierten PDF Dokuments als Attachment an Outlook zur Weiterleitung an einen zweiten Unterzeichner, der wiederum mit LocalSigner und einem Klasse A Zertifikat unterschreibt.
- Übergabe des signierten PDF-Dokuments als Attachment an Outlook (oder ähnliches Programm) und Versand der Meldung an den Adressaten über ein mit Klasse B Zertifikat signiertes, allenfalls verschlüsseltes Outlook Mail oder über die Zustellplattform.

3.2 BürgerIn/UnternehmerIn

- Dokumenterstellung (Beispielsweise mit Word oder OpenOffice).
- PDF Konversion mit Freeware PDF Konverter oder OpenOffice.
- **LocalSigner:** Digitale Signatur des produzierten PDF in Open eGov LocalSigner mit fortgeschrittenem oder qualifiziertem Zertifikat.
- Übergabe des PDF als Attachment an Outlook, Outlook Express oder Thunderbird Mail Clients und Versand der Meldung via signiertes, allenfalls verschlüsseltes e-Mail an die Verwaltung.

4 Funktionalität

Zusammengefasst bietet der LocalSigner folgende Funktionalität:

- Lokales digitales Signieren von PDF Dokumenten.
- Einfachsignaturen, Mehrfachsignaturen (Vertragsunterzeichnung oder Kollektivunterschriften).
- Zertifizierung von Dokumenten (Registerauszüge oder notarielle Unterschrift nach elektronischer Vertragsunterzeichnung).
- Sowohl sichtbare als auch unsichtbare Signaturen sind möglich.
- Mit Open eGov LocalSigner signierte PDF Dokumente sind in den Acrobat Reader Versionen 7 und 8 uneingeschränkt validierbar.
- Verwendung von Zertifikaten, welche im Windows Zertifikatspeicher abgelegt sind.
- Getestet mit folgenden Zertifikaten: PostZertifikat, Swisscom Diamant, Swisscom Saphir, Swisscom Rubin, QuoVadis, Bit Klasse B, Bit Klasse A (neu)
- Sichtbare Signaturen werden über Eigenschaften (Positionsangaben, Inhalt, etc.) definiert und können pro Dokument (Dokumentvorlage) gespeichert werden (Signatur-Profile).

Einschränkung: Da Adobe Acrobat Reader 8.0 in der Lage ist, PDF-Formulare mit vordefinierten Signaturfeldern zu signieren, wird diese Funktionalität von LocalSigner nicht unterstützt.

5 Download und Installation

5.1 Voraussetzungen

Für den Betrieb von Open eGov LocalSigner müssen folgende Voraussetzungen erfüllt sein:

- Windows Betriebssystem ab Windows 2000.
- Installierter Adobe Acrobat Reader ab Version 7.0. (http://www.adobe.com/ch_de)
- Java Runtime Environment ab Version 5.0. (<http://www.java.com>)
- Zertifikat und Software, welche das jeweilige Zertifikat im Windows Zertifikatsspeicher ablegt.

5.2 Download

Die aktuelle Version von Open eGov LocalSigner kann man herunterladen¹. Eine standalone Version mit integriertem JRE 6 (Java Runtime Environment) kann auch heruntergeladen werden²

Diese Version ermöglicht Open eGov LocalSigner auch dann zu benutzen, wenn kein JAVA installiert ist. Beispielsweise kann Open eGov LocalSigner so auch ab USB Stick gestartet werden.

5.3 Installation

Für die Installation von LocalSigner führen Sie bitte folgende Schritte durch:

- Downloaden der obigen EXE Datei.
- Starten der Installation durch Doppelklick auf die EXE Datei. Standardmässig wird LocalSigner nach C:\Programme installiert. Ein beliebiger Installationsort kann hier jedoch gewählt werden.
- Der Installer kreiert ein Icon auf dem Desktop.
- Starten der Applikation durch Doppelklicken des Symbols LocalSigner im Installationsverzeichnis oder auf dem Desktop.

5.4 Deinstallation

Zur Deinstallation von Open eGov LocalSigner sind folgende Schritte nötig:

- Löschen des Installationsverzeichnisses (z.B. C:\Programme\OpenEGovLocalsigner).
- Löschen der Desktopverknüpfung.

¹ <https://www.e-service.admin.ch/wiki/download/attachments/3309581/OpenEGovLocalsigner.exe?version=1>

² <https://www.e-service.admin.ch/wiki/download/attachments/3309581/OpenEGovLocalsignerStandalone.exe?version=1>

6 Benutzung/Validierung von Unterschriften

Der LocalSigner zeigt vor der Signatur das PDF-Dokument in einem eingebetteten Acrobat-Fenster (analog Acrobat Browser Plugin) an.

Nach dem Signieren wird das signierte Dokument - falls erwünscht - im gleichen Fenster angezeigt. Erfolgt dies, wird die Signatur mit den Acrobat Reader Validierungsfunktionen validiert. Dabei wird je nach Konfiguration von Acrobat Reader, entweder auf den separaten Acrobat Store von vertrauenswürdigen Zertifizierungsstellen (Root-Zertifikaten) oder auf den Windows Zertifikatspeicher mit den dort installierten vertrauenswürdigen Stammzertifizierungsstellen (Root-Zertifikaten) zugegriffen. Da die Root Zertifikate der gängigen Schweizer Zertifikate lediglich im Windows Zertifikatspeicher abgelegt sind, ist es nötig Acrobat Reader so zu konfigurieren, dass diese verwendet werden.

6.1 Erste Schritte

- ❶ Das Dokument auswählen
- ❷ Auswählen, ob das Dokument unterschrieben oder zertifiziert werden muss
- ❸ Eine Signaturerklärung angeben
- ❹ Signaturort und/oder Bemerkung angeben
- ❺ Eventuell eine JPG-Grafik auswählen
- ❻ Unterschriftsstelle auf dem Dokument auswählen
- ❼ Signieren anklicken
- ❽ Die Unterschrift wird auf dem Dokument angebracht

Open eGov LocalSigner

Datei ?

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesverwaltung admin.ch
EJPD | Bundesamt für Justiz

Open eGov
LocalSigner

Heutzutage setzen viele Anwendungen und Prozesse die Identifikation eines Benutzers und die Integrität übertragener Dokumente voraus. Im Rahmen von Abklärungen für digitales Signieren im e-Government Bereich, wurde im Auftrag des Bundesamts für Justiz der LocalSigner entwickelt, welcher erlaubt, PDF Dokumente lokal digital zu unterschreiben.

Zusammengefasst bietet der LocalSigner folgende Funktionalität:

- Lokales Digitales Signieren von PDF Dokumenten.
- Zertifizierung von Dokumenten.
- Sowohl sichtbare als auch unsichtbare Signaturen sind möglich.
- Mehrfachsignaturen.
- Verwendung von Zertifikaten, welche im Windows Zertifikatspeicher abgelegt sind.
- Getestet mit: PostZertifikat, Swisscom Diamant, Saphir, Rubin, QuoVadis
- Über Profile konfigurierbar

Dokument: ❶ Auswählen

Signiertes Dokument: Auswählen

Standard Zielverzeichnis wechseln: Löschen Auswählen

Dokument: ❷ Unterschreiben (mehrfach): Zertifizieren: Dokument nach Signaturvorgang anzeigen:

Signaturerklärung: ❸

Signaturort / Bemerkungen: ❹

Foto oder Grafik: ❺ Auswählen

Unterschrift/Zertifizierung sichtbar: ❻ Abstand von Links (mm): Signaturbreite:
Abstand von Oben: Signaturhöhe: Signieren auf:

Verwendetes Signaturprofil: Profil speichern

Beenden 7 Signieren

Abbildung 2: Schritte die man ausführen muss um ein Dokument zu Signieren oder Zertifizieren

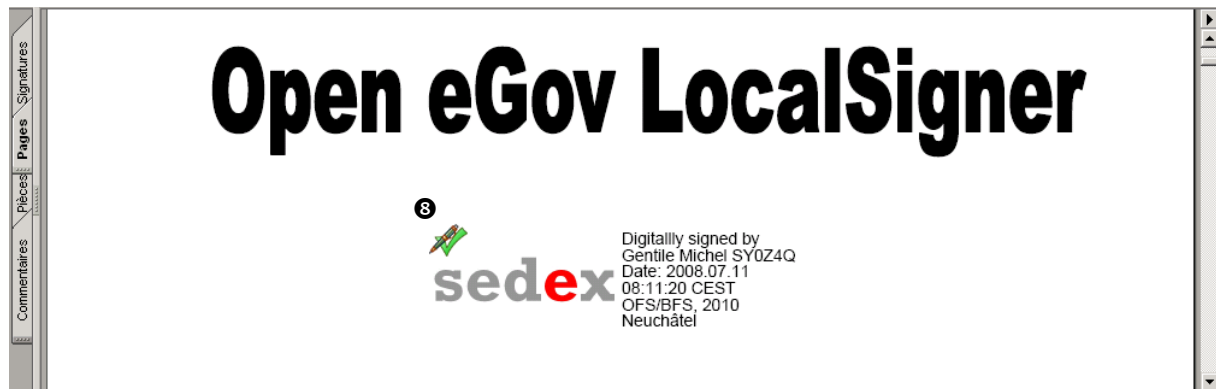


Abbildung 3: Beispiel von ein signiertes Dokument

7 Konfiguration von Acrobat Reader für den Zugriff auf den Windows Zertifikatspeicher

Um Acrobat Reader³ den Zugriff auf Root Zertifikate aus dem Windows Zertifikatspeicher zu erlauben, sind folgende Schritte nötig:

1. Im Menu **Datei** den Eintrag **Einstellungen** wählen (File -> Preferences).
2. **Sicherheitseinstellungen** (Security) auswählen.
3. Bei den Sicherheitseinstellungen **Erweiterte Einstellungen** wählen (Advanced Preferences).
4. Bei den erweiterten Einstellungen Reiter **Windows Integration** (Windows Integration) auswählen und die entsprechenden Checkboxes (gemäss Screenshot unten) aktivieren.

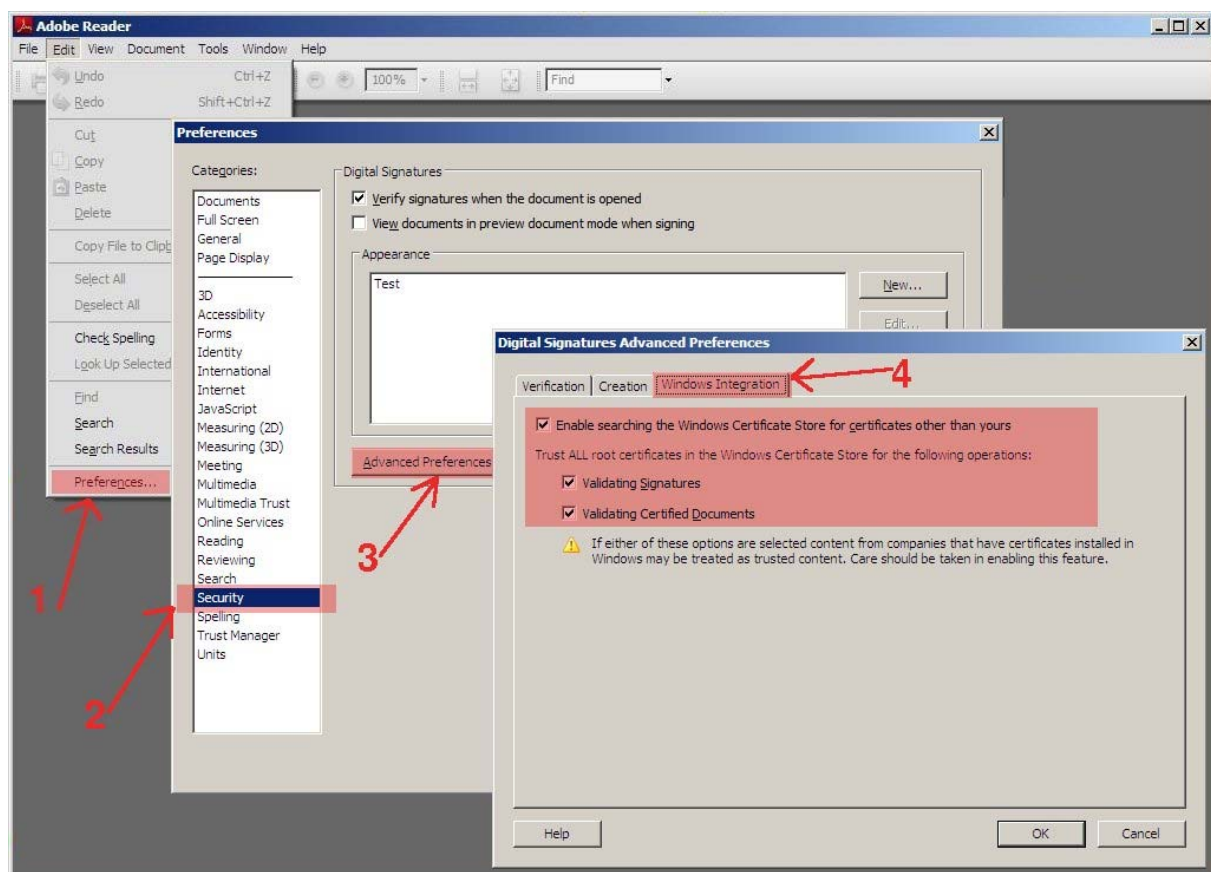


Abbildung 4: Wie erlaubt man den Zugriff an der Windows Zertifikatspeicher für Adobe Acrobat

³ Diese Beschreibung bezieht sich auf Adobe Acrobat Reader v8

LocalSigner verfügt somit nicht über eine eigene Validierungsfunktion. Er setzt auf den Validierungsfunktionen von Acrobat Reader und den in Acrobat Reader vom Benutzer definierten Einstellungen bezüglich vertrauenswürdigen Stammzertifizierungsstellen bzw. von Root Zertifikaten.

8 Weiterentwicklung

Open eGov LocalSigner wird noch um folgende Funktionalität erweitert:

- Mehrsprachenunterstützung vorhanden (Übersetzungen in Englisch und Italienisch sind noch nicht eingebaut).

9 Bekannte Probleme

Die Ursache des Problems mit dem BIT Klasse A Zertifikat ist geklärt. Nach einem Update der LRA (Local Registration Authority) Software seitens des BIT werden BIT Klasse A Zertifikate einwandfrei in LocalSigner verwendbar sein.

10 Open eGov DocSignerService

Die Open eGov LocalSigner Applikation verfügt über die gleiche Funktionalität wie der Open eGov DocSignerService, welcher die Möglichkeit des digitalen Signierens insbesondere für Webapplikationen anbietet (siehe [Open eGov DocSignerService](#)).

11 Versionen

- 28.12.2007, 13.35 OpenEGovLocalsigner.exe
 - Alle in der Schweiz erhältlichen Zertifikate werden von Open eGov LocalSigner unterstützt.
 - Spracherweiterung Französisch.