

Warum sollte ein Bundesamt OSS entwickeln lassen wollen?
Igor Metz



## Anforderungen der Verwaltung

- Anforderungen für Beschaffung von IT Systemen
  - Interoperabilität (G2G, G2B)
    - Einsatz offener Standards
  - Offener Zugang für Bürger (G2C)
    - Bürger soll keine Software kaufen müssen, um Zugang zu erhalten
  - Flexibilität
    - Lösungen in unterschiedlichen Kontexten integrieren können
  - Sparsamer Einsatz öffentlicher Gelder
    - Einmal entwickeln, mehrfach nutzen



## Interoperabilität (G2G, G2B)

### Problemstellung

 Ein Bundesamt möchte zwischen den Behörden, für welche es die Oberaufsicht hat, den elektronischen Datenaustausch einführen.

### Lösungsansatz

- Definition der Anwendungsfälle
- Definition eines meldungsorientierten Kommunikationsprotokolls
- Bereitstellung einer Open Source Middleware für den Meldungsaustausch
- Bereitstellung einer Testinfrastruktur für die Prüfung der Konformität der Kommunikationspartner



## Projekt eSchKG

- technisch-organisatorische Infrastruktur
  - Um elektronisches Betreibungsbegehren und Betreibungsauskunftsbegehren an zuständiges Betreibungsamt zu stellen
- Anschluss für Kommunikation: SUIS Message Handler
  - Open Source Lösung unter GPL
  - Kommunikation über sedex (vorher IncaMail)
- Mehrfacher Nutzen
  - MessageHandler wird auch für Handelsregister eingesetzt.
  - Dient als Modell für andere Integrationsprojekte



## Offener Zugang für BürgerIn

- Ziel
  - Vollelektronischer Prozess für Bestellung und Auslieferung von Strafregisterauszügen.
- Problemstellung
  - Nachweis der Identität des Besteller
    - PDF Dokument mit Bestelldaten sowie Ausweiskopie, digital signiert
  - Sichere Zustellung
    - E-Mail Versand in Klartext nicht zulässig
    - Verschlüsselte e-Mail nicht für alle möglich (Webmailer!).
  - Überprüfbarkeit des digitalen Strafregisterauszugs
    - Zuordnung von Signatur zu Prozess

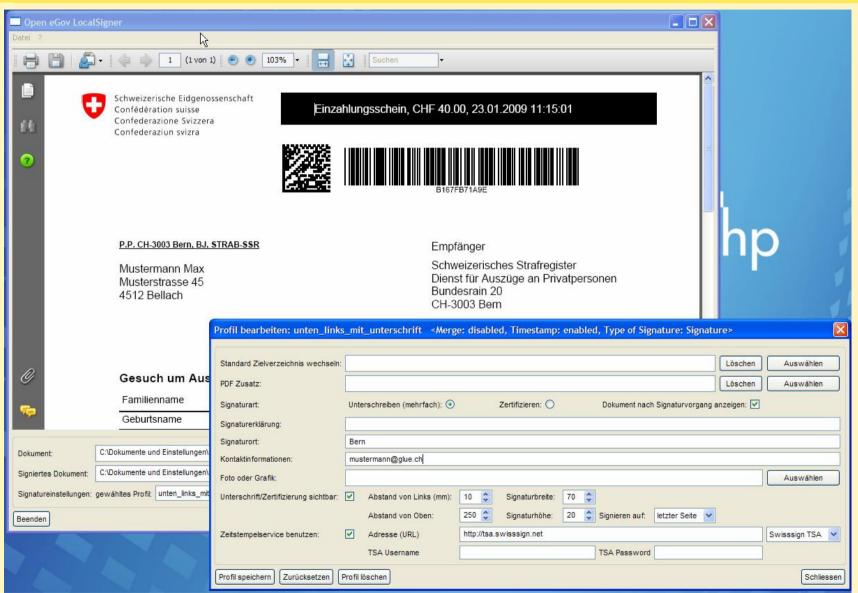


## Digitale Signatur

- Signierlösungen für PDF kosten Geld
  - Adobe Acrobat (nicht der Reader!)
  - OpenLimit SignCube
  - u.a.m.
- Lösung
  - Eigene freie Software bereitstellen:
     Open eGov LocalSigner



## Open eGov LocalSigner (1)





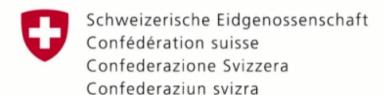
## Open eGov LocalSigner (2)

- LocalSigner ist
  - "limited" Open Source
    - Source wird nur Vertragspartnern offen gelegt
  - Freeware https://www.e-service.admin.ch/wiki/display/openegov/
- Warum dieses Modell?
  - Das Bundesamt für Justiz will sicherstellen, dass keine "hinterhältigen" Fassungen auf den Markt kommen



## Open eGov LocalSigner (3)

- Integrität der Anwendung
  - wird geprüft
  - Code ist signiert



## Open eGov LocalSigner

The PDF signing solution of the Swiss Government

In hoc signo vinces

Checking integrity of the application....

100 10 110



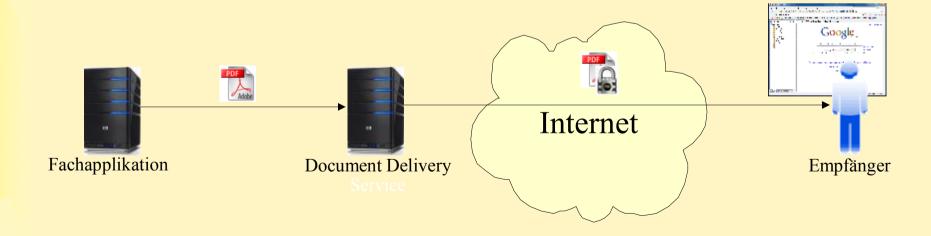
## Sichere Zustellung

- Kommerzielle Anbieter
  - Empfänger muss/te Abonnent sein
    - z.B. IncaMail
  - Integrationsmöglichkeiten in eigenen Prozess erfüllen nicht alle Bedürfnisse
- Lösung
  - Eigene Open Source Lösung:
     Open eGov Document Delivery Service DDS



## DDS (1)

- Ermöglicht einer Fachapplikation die sichere Zustellung beliebiger elektronischer Dokumente über das Internet.
- Benötigte Software beim Empfänger
  - Mailclient (lokal oder Webmailer)
  - Webbrowser für Dateidownload





- DDS ist Open Source
  - GNU Affero General Public License
  - Finanziert durch das SECO
- Bisherige Nutzer
  - Bundesamt für Justiz
    - Strafregister
  - Bundesamt für Kommunikation
    - Zustellung Funkkonzession
  - Bundesamt für Statistik
    - Registerharmonisierung



## Überprüfbarkeit signierter Dokumente

- Problemstellung

  - Bürger ist überfordert bei der Frage, ob die Signatur zum Dokument "passt"
- Lösung
  - Eigene Open Source Lösung: Open eGov Signature Validator





# Open eGov Signature Validator (1)



Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra



#### Prüfbericht für elektronische Signaturen

Datum/Zeit der Prüfung: 23.01.2009 10:54:30 UTC

Name der signierten Datei: Strafregisterauszug Adrian Blöchlinger - signiert.pdf

Hash der Datei (SHA-256): d7af88301b6fc98038709812def815ed

48fefbe65c99acdf3a780dc3898d4a7c

#### Zusammenfassung der Signaturprüfung

#### Dokument ist OK - Die Signaturprüfung war erfolgreich

Der Prüfbericht wurde für den Dokumenttyp Strafregisterauszug erstellt.

Folgende Prüfungen wurden durchgeführt:

- Vertrauenswürdige Herkunft der Signatur (ok)
- Unverändertheit der signierten Datei (ok)
- Gültigkeit des Zeitstempels (fehlgeschlagen)
- Revozierungsstatus des signierenden Zertifikats (ok)
- Für diesen Dokumenttyp ermächtigtes Zertifikat (ok)



## Open eGov Signature Validator (2)

- Validator ist Open Source
  - GNU Affero General Public License
  - Finanziert durch das SECO
- Bisherige Nutzer
  - Bundesamt für Justiz
    - Strafregister (Q1 2009)