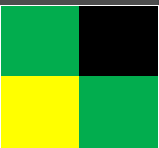


# **E-Government-Basiskomponente „Elektronische Signatur und Verschlüsselung“ in Sachsen**

SORAIA-Workshop 30.4.2009



# Gliederung

## Einstieg

- Einordnung

## Stand BAK ESV

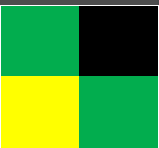
- Überblick
- Nutzungsgrundlagen
- Praxisbeispiele
- Vertragssituation

## Aktuelles Umfeld

- Umfeld bundesweit

## Ausblick

- Nächste Schritte



## Zur Einordnung:

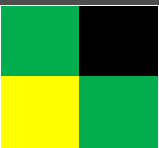
Basiskomponente Elektronische Signatur und Verschlüsselung =

- basiert auf Fachkonzept **Virtuelle Poststelle** des BSI
- Umsetzung mit Software **Governikus** und **Z1 SecureMail Gateway**
- Kürzel **BAK ESV**

Die BAK ESV ist eine **Basiskomponente** im besten Sinne: Sie bietet kaum sichtbare Oberflächen, ist aber notwendige Grundlage u.a. für

- **rechtssichere** Abbildung elektronischer **Geschäftsprozesse**,
- **datenschutzkonforme** Datenübertragungen und
- liefert Bausteine für ein **Identity Management**.

Näheres unter: [www.egovernment.sachsen.de/55.htm](http://www.egovernment.sachsen.de/55.htm)



# Einstieg

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website <http://www.egovernment.sachsen.de/55.htm>. The page title is "E-Government - Basiskomponente Elektronische Signatur und Verschlüsselung". The browser's address bar shows the URL, and the search bar contains "Suchwort eingeben". The website header includes the "E-Government" logo and the "sachsen.de" domain. Below the header, there are navigation options for "Benutzeroberfläche" (User Interface) and "anpassen" (Adjust), along with a language selector set to "Deutsch" and a "Start" button. A search bar is also present with the text "Suche auf sachsen.de".

The main content area features a left-hand navigation menu with the following structure:

- sachsen.de
- E-Government
- Infrastruktur
  - Plattform
  - Basiskomponenten
    - Amt24
    - Formularservice
    - Zentrales Content Management System (ZCMS)
    - Geodaten (GeoBak)
    - Zahlungsverkehr
    - Elektronische Signatur**
    - Integrationsframework
  - Sächsische Verwaltungsnetze

## Basiskomponente Elektronische Signatur und Verschlüsselung

- Wozu elektronische Signatur und Verschlüsselung?
- Warum eine E-Government-Basiskomponente für elektronische Signatur und Verschlüsselung?
- Welche Funktionen der Basiskomponente sind bereits verfügbar?
- Welche Vorteile bringt die Basiskomponente den sächsischen Verwaltungen?

### Wozu elektronische Signatur und Verschlüsselung?

Die öffentlichen Verwaltungen erbringen ihre Leistungen für Bürger, Unternehmen und andere Zielgruppen auf der Basis rechtlicher Vorgaben. Zusätzlich zu inhaltlichen Festlegungen sind sie dabei in vielen Fällen an Formvorschriften gebunden, die beispielsweise regeln, wie Anträge oder Bescheide zu erstellen, zu autorisieren, zu übermitteln und zu bearbeiten sind. Auch wenn Verwaltungsleistungen mittels E-Government elektronisch erbracht werden, muss die Einhaltung aller rechtlichen Vorgaben gesichert sein.



### Weitere Informationen

- Staatliche Geschäftsstelle E-Government
- Kommunale Geschäftsstelle E-Government

### Fachlicher Hintergrund

Vorbild: Die Virtuelle Poststelle des Bundes

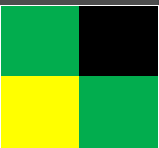
- [www.virtuelle-poststelle-bund.de](http://www.virtuelle-poststelle-bund.de)

## Stand Basiskomponente Elektronische Signatur

- Beitritt Land und Kommunen zu KoopA-Vereinbarung „Pflege Governikus“ (Lizenz, Pflege und Weiterentwicklung BAK ESV)
- **stabiler Produktivbetrieb der BAK ESV seit 1.11.2006** auf der E-Government-Plattform des Freistaats Sachsen
- Hauptnutzer: Meldewesen, Rechtsverkehr und Gesundheitswesen
- Verarbeitung von derzeit **ca. 75.000 Nachrichten monatlich**
- kontinuierlicher Ausbau von Funktionen, Support und Marketing
- **seit 31.3.2009 auch signierte und verschlüsselte E-Mail** möglich



Die elektronische Signatur hat ihre Bewährungsprobe bestanden und steht für weitere Fachverfahren bereit.

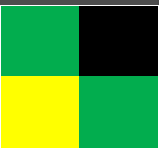


## Elektronischer Rechtsverkehr (seit 11/2006)

- Beteiligte: alle Notare, Anwälte und Registergerichte sowie viele Kammern, Firmen etc. in Deutschland (derzeit ca. **30.000 Nutzer**)
- vollelektronischer Geschäftsprozess mit **qualifizierten** Signaturen über die BAK ESV und damit verbundene Anwendungen
- Beauskunftungsportal mit über **48.000 Kunden** und **5.4 Mio Euro Einnahmen** bereits im ersten Jahr (Anteil Sachsen ca. 200 T Euro)

## Elektronisches Meldewesen (seit 01/2007)

- Beteiligte: u.a. alle Meldebehörden (über **5.400 in Deutschland**)
- **komplexe Infrastruktur** mit 8 Meldeverfahren, 1 Verzeichnisdienst (DVDV), 1 OSCI-Gateway und 1 Landesregister (KKM) allein in Sachsen sowie Kommunikation aller dieser über die BAK ESV



## Funktionen...

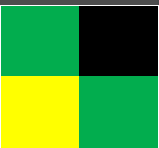
- Signaturerstellung und -prüfung (auch inkl. Zeitstempel)
- Datenver- und -entschlüsselung
- Zertifikatsbasierte Authentisierung
- Sichere E-Mail inkl. Online-Postfach
- OSCI-Kommunikation inkl. rechtssichere Laufzettel

## Schnittstellen...

- Webservice-Schnittstellen
- Funktionsbibliotheken (Java-Klassen etc.)
- Grafische Oberflächen / Fachspezifische Clients

## Systemumgebungen...

- Java / .NET bzw. Unix / Windows



# Zwei Beispiele...

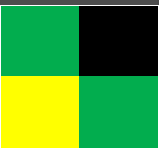
**Sie wollen zwischen zwei Fachverfahren personenbezogene Daten austauschen. Beide Fachverfahren haben nur eine Dateisystem-schnittstelle. Die Übertragung soll automatisiert erfolgen.**

- Einsatz kostenfreier automatischer OSCI-Adapter
- Praxisbeispiel: **Labormeldungen / Gesundheitswesen**

**Sie sind verpflichtet, Dokumente/Berichte an externe Stellen elektronisch zu unterschreiben.**

- Einsatz kostenfreie Signaturanwendung Governikus Signer
- Praxisbeispiel: **Insolvenzbekanntmachungen / Justiz**

**...und welche Lösung benötigen Sie?**



# Vertragssituation

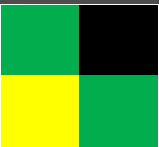
Zur kostenfreien Nutzung aller Anwendungen der BAK ESV berechtigt sind alle **Stellen des Landes bzw. alle Stellen der Gemeinden und Gemeindeverbände im Freistaat Sachsen.**

**Das heisst z.B. auch**

- Eigenbetriebe, Handwerks- und Rechtsanwaltskammern, Krankenkassen, Forschungseinrichtungen, Gerichte, Verfassungsorgane, ...

Die Anwendungen der BAK ESV können **innerhalb und zwischen** berechtigten Stellen, aber auch für die Kommunikation berechtigter Stellen **mit Dritten** eingesetzt werden.

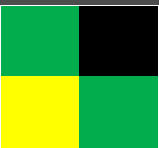
Die kostenfreie Nutzung durch Dritte zur Kommunikation mit anderen nicht berechtigten Stellen ist nicht möglich.



# Ein Beispiel...



Die Anwendung "Governikus Signer" kann von beliebigen, auch ausländischen Bürgern und Firmen kostenfrei genutzt werden, um Dokumente im Rahmen der EU-DLR für sächsische Behörden zu signieren.

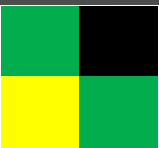


## Bundesweite Projekte

- verschiedene Kartenprojekte (ePass, **ePA**, eGK, **ELENA**)
- **eCard-API**-Framework für einheitliche Kartenansteuerung
- zentrale Datenbanken mit Identitätsmerkmalen (**SteuerID**, **Zensus**)
- **Koopa**, u.a. Projekt **“Pflege Governikus“**
- **Deutschland Online**

## Deutschland-Online

- Aktionsplan mit 6 prioritären Vorhaben: **DOI**, **Standardisierung**, **KfZ-Wesen**, **Meldewesen**, **Personenstandswesen** und **EU-DLR**
- derzeit weitere 14 Vorhaben, davon 5 bereits abgeschlossen
- Teilprojekt Standardisierung: SAGA, **OSCI-Transport**, **DVDV**, **XÖV-Koordination** inkl. XÖV-Landkarte und XML-Repository
- OSCI/XÖV: OSCI A = **OSCI-Transport**, OSCI B = OSCI-Inhalt/**XÖV**



# Umfeld bundesweit

The screenshot shows a web browser window titled "Deutschland-Online - XÖV-Projekte". The address bar contains the URL: [http://www.deutschland-online.de/DOL\\_Internet/broker.jsp?uMen=b1f32acc-9224-114f-bf1b-1ac0c2f214a8](http://www.deutschland-online.de/DOL_Internet/broker.jsp?uMen=b1f32acc-9224-114f-bf1b-1ac0c2f214a8). The browser's search bar contains the word "Google".

The website header features the "Deutschland-Online" logo and navigation links: "Startseite", "Kontakt", "Impressum", and "Sitemap". A search bar is located on the right with the placeholder text "Suchbegriff eingeben" and a "Suche" button. Below the header is a blue navigation bar with the following menu items: "Strategie", "Organisation", "Vorhaben", "Aktuelles", "Termine", and "English".

The main content area is titled "XÖV-Projekte" and includes a breadcrumb trail: "Vorhaben > Priorisierte Vorhaben > Standardisierung > XÖV-Projekte". The page content is divided into three main sections:

- Vorhaben (Left Sidebar):** A list of project categories with a red circle icon next to each:
  - Priorisierte Vorhaben
  - Infrastruktur
  - Standardisierung
  - Hintergrund, Ziele & Nutzen
  - Teilprojekte
  - Projektorganisation
  - XÖV-Projekte
  - Downloads & Informationen
  - Kfz-Wesen
  - Personenstandwesen
  - Meldewesen
  - Dienstleistungsrichtlinie
  - Weitere Vorhaben
  - Abgeschlossene Vorhaben
- Service für Sie (Left Sidebar):** A list of services:
  - Presse
  - Infomaterial
- XÖV-Projekte (Main Content):** A section titled "XÖV-Projekte" with a sub-header "DEUTSCHLAND-ONLINE STANDARDISIERUNG". It contains a paragraph: "Die folgenden Projekte sind derzeit im Rahmen von Deutschland-Online-Standardisierung als XÖV-Projekte registriert. Für weitere Informationen zu den Projekten wenden Sie sich bitte an [standardisierung@kbst.bund.de](mailto:standardisierung@kbst.bund.de)." Below this is a list of project entries:
  - XAgro ([Projektsteckbrief\\_AgroXML.pdf](#), [URL](#))
  - XAusländerwesen ([Projektsteckbrief\\_XAusländer.pdf](#), [URL](#))
  - XBafög ([Projektsteckbrief\\_XBAFÖG.pdf](#), [URL](#))
  - XBau ([URL](#))
  - XDomea ([Projektsteckbrief\\_XDomea.pdf](#), [Projektauftrag\\_XDomea.pdf](#), [URL](#))
  - XFinanz ([URL](#))
  - XGewerberegister ([URL](#))
  - XHydro ([URL](#))
  - XJustiz ([URL](#))
  - XKfz ([URL](#))
  - XMeld ([Projektsteckbrief\\_XMeld.pdf](#), [URL](#))
- Downloads (Right Sidebar):** A list of downloadable documents:
  - [Projektsteckbrief\\_AgroXML.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XAusländer.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XBAFÖG.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XDomea.pdf](#)
  - [Projektauftrag\\_XDomea.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XMeld.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XPersonenstand.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XPlanung.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XPolizei.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XSozial.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XStatistik.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XUmwelt\\_ECS-Schnittstelle.pdf](#)
  - [Projektsteckbrief\\_XVemaqs.pdf](#)

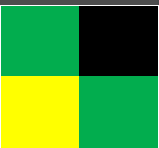
## Noch im Jahr 2009...

- produktive Nutzung von BAK ESV-Funktionen in der **IT-gestützten Vorgangsbearbeitung**, der **E-Vergabe** und der **BAK ZV**
- **EU-Dienstleistungsrichtlinie** (ohne Signaturen nicht umsetzbar)
- Ausbau **Secure Mailgateway** (Zugangseröffnung weiterer Nutzer)
- Produktivstart **PKI** (elektron. Identitätsnachweise, z.B. Digitalfunk)

## Zukunftsmusik?

- **Identity Management** (elektronischer Personalausweis und/oder elektronische Gesundheitskarte als bundesweit einheitliche IDs)
- **Europaweite elektronische Geschäftsprozesse** z.B. in E-Vergabe und Zahlungsverkehr auf Basis von elektronischer Signaturen

**Fakt ist: Ohne Signaturen keine vollelektronischen Prozesse...**



## Ihre Fragen?

**Christoph Damm**

Telefon 0351-564-3614

E-Mail „[Christoph.Damm@smi.sachsen.de](mailto:Christoph.Damm@smi.sachsen.de)“

