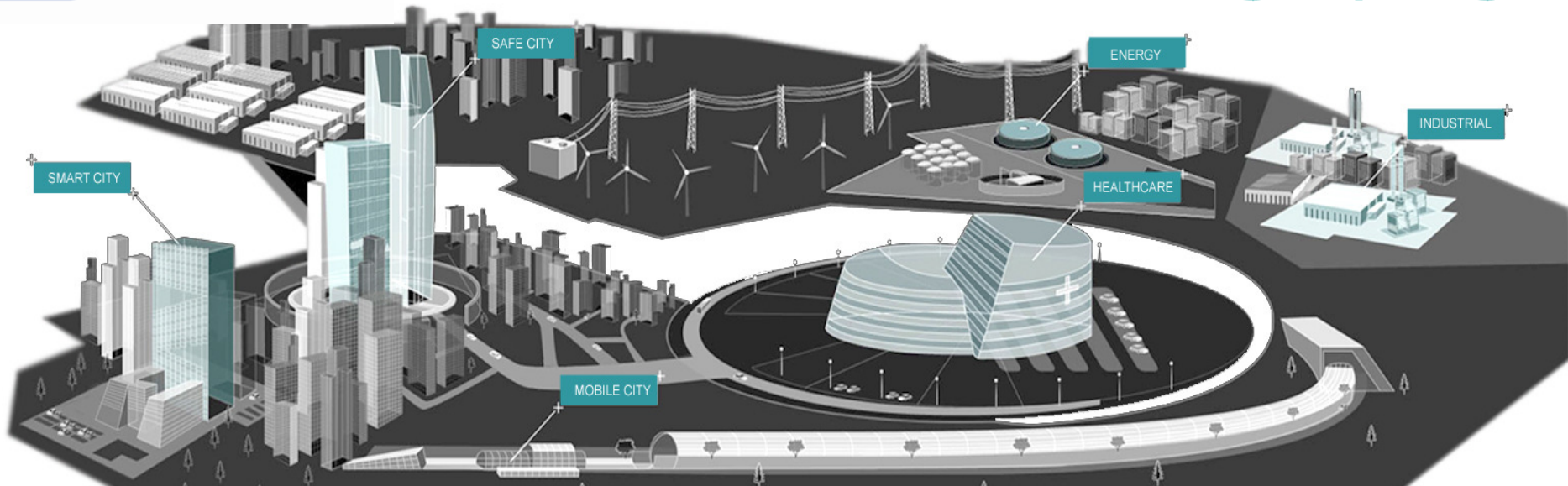




Der neue
Personalausweis

SIEMENS



CeBIT 2010, PSP Forum, 4. März 2010

Bürgerclient und eID-Service

sichere Identifizierung für Bürger, Behörden und Unternehmen

Siemens IT Solutions and Services, Hubert Geml

OpenLimit SignCubes AG, Dirk Arendt

Agenda

1 Siemens und E-Government

2 Neuer Personalausweis

3 Bürgerclient, eID Service Überblick

4 Bürgerclient im Detail



Kernerfolgswfaktor für erfolgreiches E-Government ... ist eine sichere integrierte IT-Plattform

SIEMENS

Die Umsetzung der nationalen
E-Government-Strategie erfordert eine



*Sicherheit von Identität
und Transaktionen*

*Nahtlose Integration
der bestehenden IT*

*Anbindung aller
beteiligten Akteure*

*Schutz gegen Angriffe
von innen und außen*

Agenda

1 Siemens und E-Government

2 Neuer Personalausweis

3 Bürgerclient, eID Service Überblick

4 Bürgerclient im Detail



Der neue Personalausweis ... ab 01. November 2010

SIEMENS

Sichtausweis



- **Sichtausweisfunktionen bleiben erhalten**
- **ID-1-Scheckkartenformat**
- **Kartenkörper aus Polycarbonat**
- **neue Sicherheitsmerkmale im Kartenkörper**

Elektronische Funktionen

1. Biometrie

- digitales Lichtbild (immer) und zwei elektronische Fingerabdrücke (auf Wunsch)
- ausschließlich für die zur Identitätsfeststellung berechtigten Behörden, z.B. Polizei, Grenzkontrolle



2. Elektronischer Identitätsnachweis (optional) “E-Ausweis”, “Internetausweis”, “SB-Ausweis”

- für E-Business- und E-Government
- PIN und Berechtigungszertifikat erforderlich

3. Qualifizierte elektronische Signatur (optional)

- Zertifikat nachträglich auf den Chip nachladbar
- Bereitstellung nicht durch Staat sondern durch Markt (nach Signaturgesetz)

Quelle: Bundesministerium des Innern

Der elektronische Personalausweis ... ist vielseitig einsetzbar

SIEMENS

Zugang mit Pseudonym



Altersverifikation



Bürgerdienste



Kiosksysteme / Infoterminals



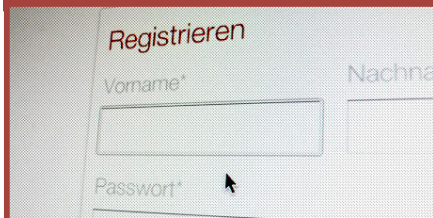
Automat. Formularbefüllung



Elektronische Signatur



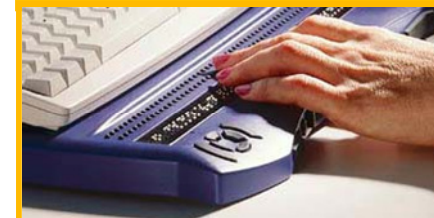
Online-Registrierung



Zutrittskontrollen



Barrierefreie Internetdienste



Agenda

1 Siemens und E-Government

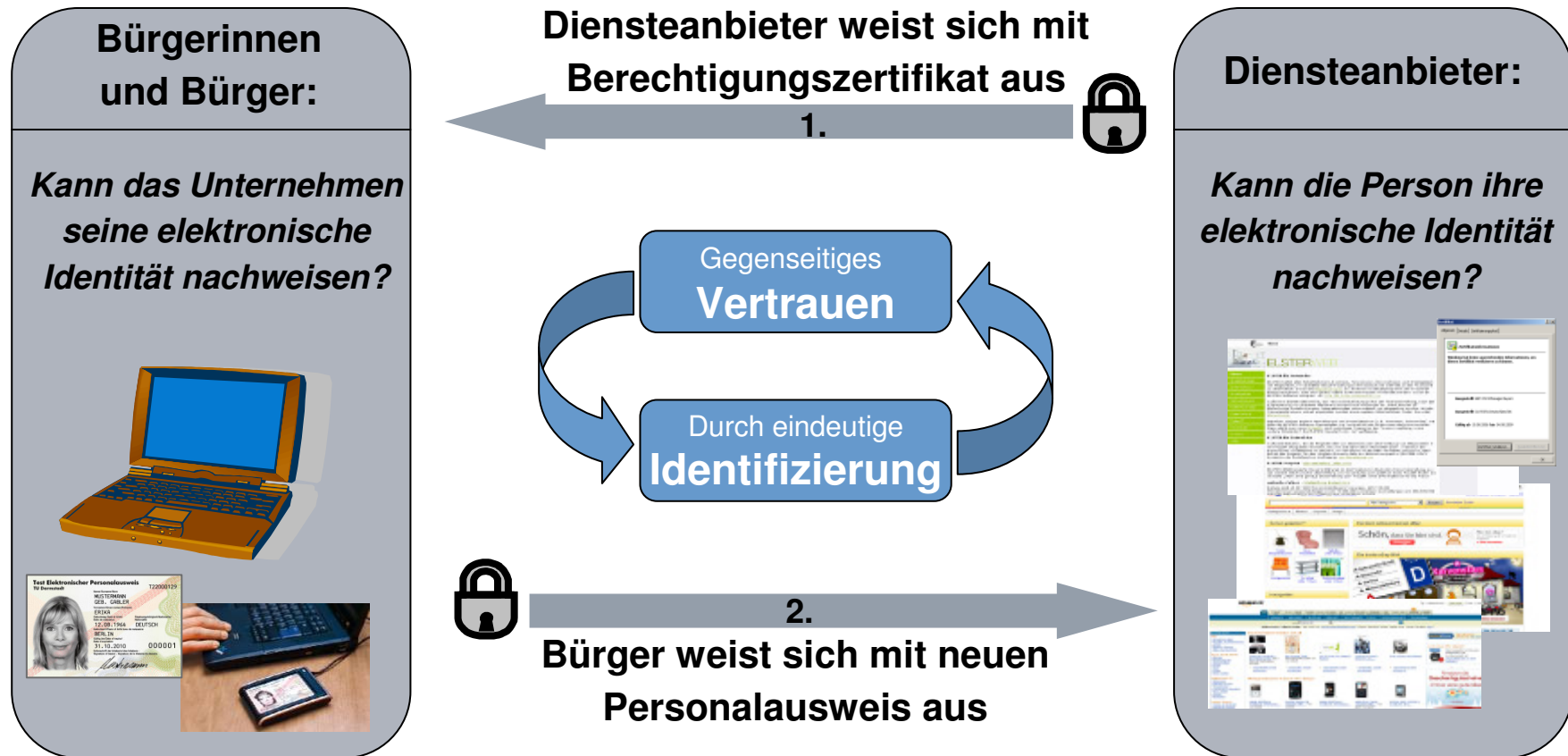
2 Neuer Personalausweis

3 Bürgerclient, eID Service Überblick

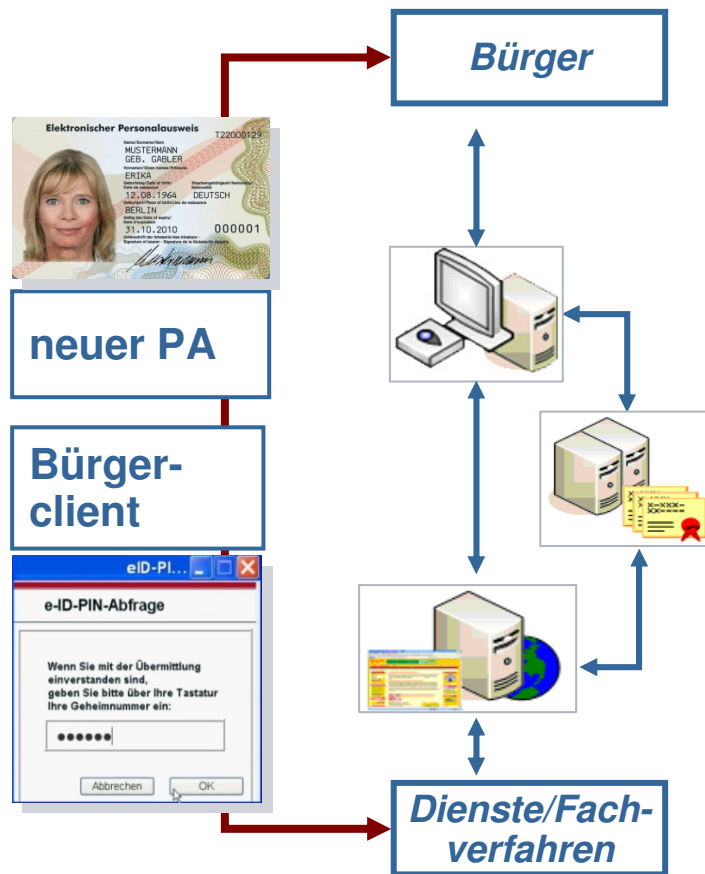
4 Bürgerclient im Detail



Der elektronische Identitätsnachweis ... beide Seiten weisen sich aus!



Sicherer Zugang durch Zusammenspiel ... von neuem PA, Bürgerclient und eID-Service



Bürger mit dem neuen Personalausweis,
der einen Onlinedienst nutzen will

Bürger-PC (Rechner/Kartenleser)
mit installiertem Bürger-Client

eID-Service – Zentrale Stelle(n)
(Trustcenter), die sichere
gegenseitige Authentifizierung von
Diensteanbieter und Bürger
sicherstellen

Diensteanbieter, welche Bürger
vor Nutzung eines Dienstes
authentifizieren

**Dienste/nachgelagerte
Fachverfahren** eines
Diensteanbieters

**Bieterkonsortium für
Bürgerclient mit**

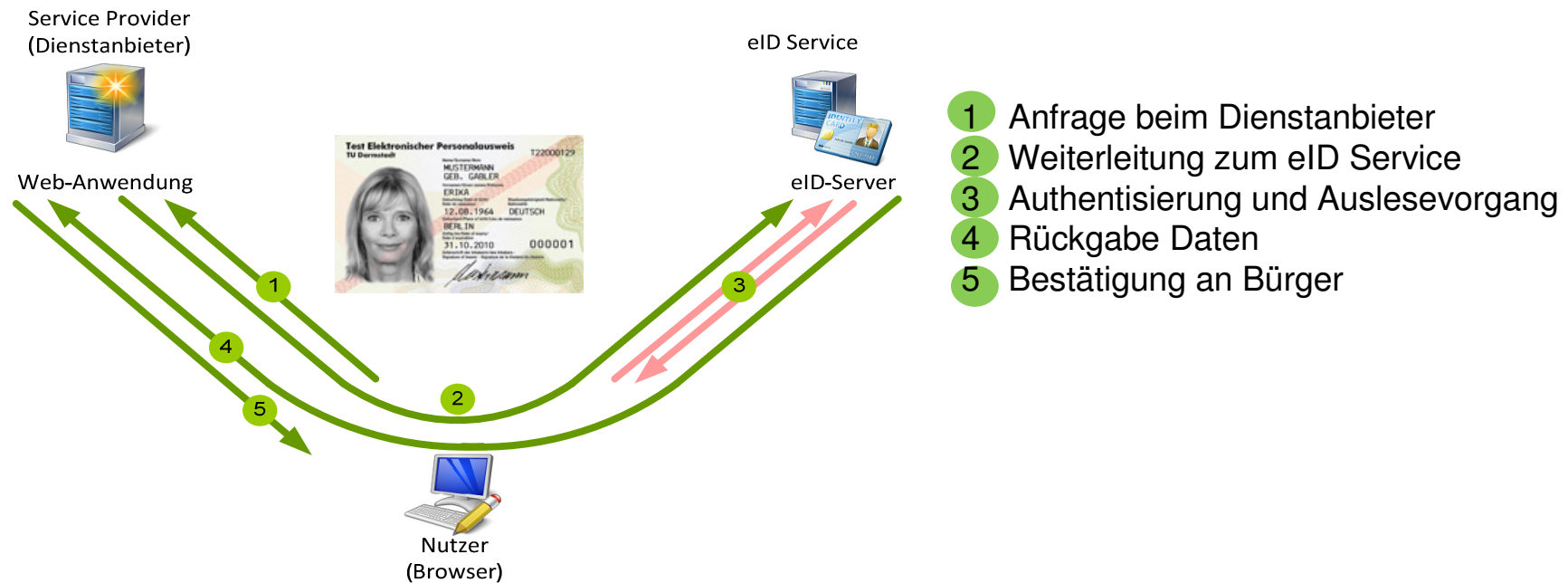
- Siemens als Generalunternehmer integriert die Lösungen und stellt Betrieb und Support sicher
- Bundesdruckerei stellt den eID-Service
- OpenLimit entwickelt den Bürgerclient

SIEMENS

BUNDES DRUCKEREI

Open Limit

eID Service ... Architektur im Überblick



- 1 Anfrage beim Dienstanbieter
- 2 Weiterleitung zum eID Service
- 3 Authentisierung und Auslesevorgang
- 4 Rückgabe Daten
- 5 Bestätigung an Bürger

- Einfache Integration des eID Service in bestehende Applikationen der Dienstanbieter über eID Anbindung (Bibliothek, Jvaservlet)
- Schnittstelle verwendet SAML Profil
- Konform zur technischen Richtlinie TR-03130 des BSI

Dritte Partei übernimmt

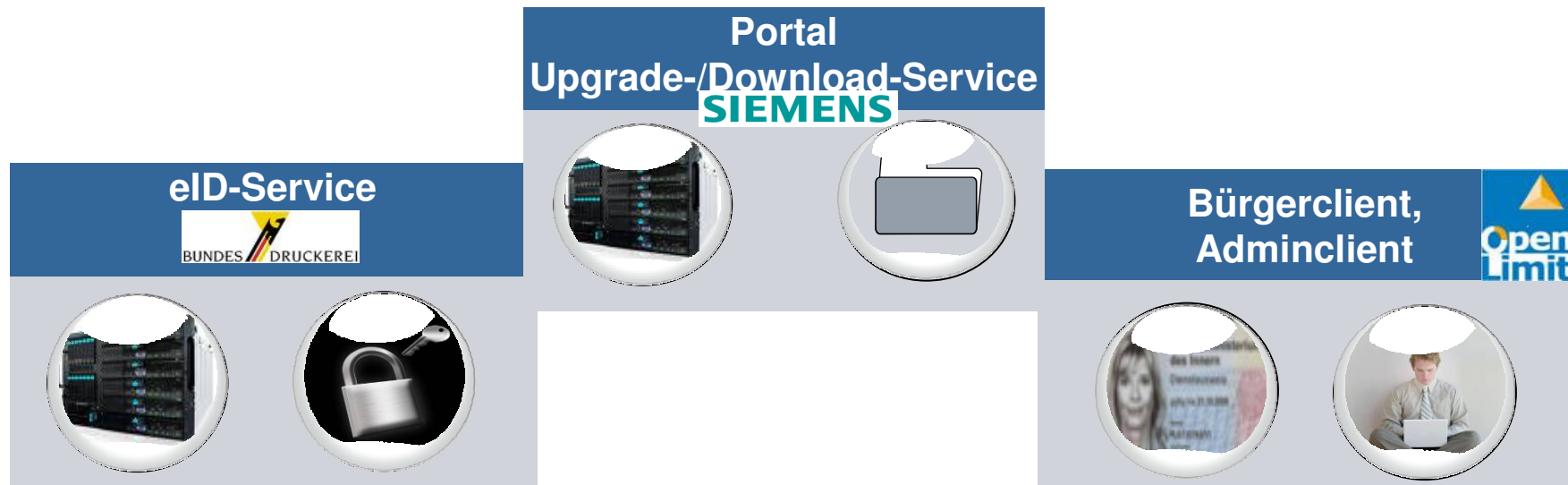
- das Auslesen des Dokuments
- den Umgang mit dem kryptographischen Material
- das Abfragen der Sperrliste

Dienstanbieter erhält authentische Daten

Vertrauensverhältnis zwischen eID-Service und Dienstanbieter

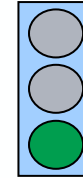
Siemens und seine Partner: ein starkes Bündnis für Softwareentwicklung und Dienstleistungen

SIEMENS

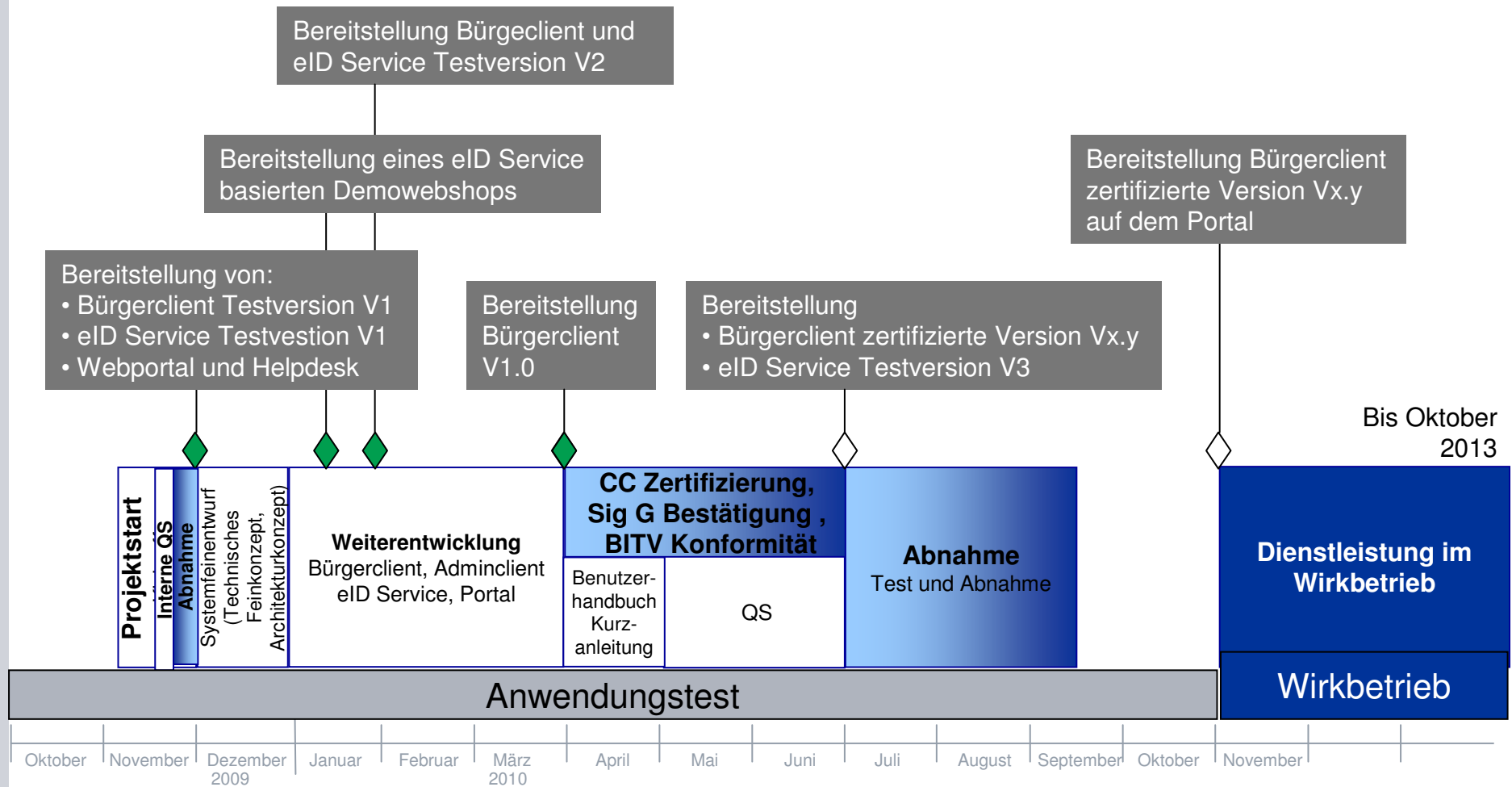


- 1 Gesamtarchitekturkonzept, Projektleitung
- 2 Bürgerclient Anwendungstest gem. BMI Spek. (incl. Barrierefreiheit, Nutzerfreundlichkeit) iterative Weiterentwicklung während des Anwendungstests
- 3 Bürgerclient Wirkbetrieb gem. BMI Spezifikation, Pflege und Weiterentwicklung für 3 J.
- 4 eID Service Anwendungstest gem. BMI Spezifikation
- 5 Portal für den Download des Bürgerclients und seiner Updates, Unterstützungsleistungen für Bürger (incl. FAQ's etc)

Verlauf des Projektes ... im Anwendungstest und Wirkbetrieb



SIEMENS



Agenda

1 Siemens und E-Government

2 Neuer Personalausweis

3 Bürgerclient, eID Service Überblick

4 Bürgerclient im Detail



Infrastruktur Bürgerclient ... Offenheit für eID Cards

- **HW:** Kontaktloser Leser (ISO 14443) bzw. Hybrid, intern oder extern
- **SW:** Bürgerclient (Windows, MacOS X, Linux)
- **eID Card:**
 - der neue Personalausweis
 - Elektronische Gesundheitskarte (eGK)
 - Heilberufenausweis (HBA)
 - Signaturkarten anderer Trustcenter



Dialogbeispiel im Bürgerclient
„Datengruppen“

Bürgerclient

... Evaluation und Zertifizierung

SIEMENS

- Wird evaluiert nach Common Criteria und SigG-bestätigt
 - Schutzprofile für eID-Anwendung, SAK
 - Konform zur technischen Richtlinie TR 03112
 - Wird evaluiert nach DIN 9241 / 14915 (Gebrauchstauglichkeit)
 - Konform zur BITV (Barrierefreie Informationstechnik-Verordnung)
- ➔ Neuland – Erstmals Zertifizierung einer Software nach CC verbunden mit Konformitätsprüfung Usability und Barrierefreiheit



Bürgerclient

... Nutzen für Bürger, Behörden und Unternehmen

SIEMENS

- Sicheres Ausweisen im Internet (Online-Authentisierung per eID-Funktion)
- Aufbringen einer QES (Digitales Äquivalent zur handschriftlichen Unterschrift)
- Beiderseitiges Vertrauen in Identität des „Gegenüber“
- Selbstbestimmung über Datenfreigabe durch den Bürger
- Offenheit für Systeme und eCards
- Minimaler Integrationsaufwand
- Mehr Komfort bei Online-Transaktionen





Diensteanbieter

Angeforderte Daten

PIN-Eingabe

Prüfung

Informationen über den Diensteanbieter

Die Daten werden erhoben von:

Bundesdruckerei,
Oranienstr. 91, 10969
E-Mail: info@bundesdruckerei.de

Zweck der Übermittlung: Personalausweis-Test

Unsere Datenschutzaufsicht:

Berliner Beauftragter für Datenschutz
An der Urania 4-10
10787 Berlin

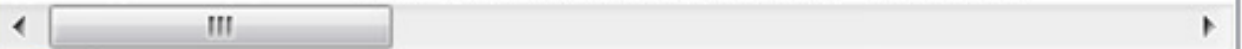
Impressum und Datenschutzerklärung:

<http://www.bundesdruckerei.de/impressum>

Die Berechtigung, Daten aus Ihrem Personalausweis auszulesen gilt

vom 19.02.2009 01:00:00
(UTC-Zeitangabe:19.02.2009 00:00:00)

bis zum 31.10.2010 02:00:00
(UTC-Zeitangabe:31.10.2010 01:00:00)



Hilfe

Zurück

Weiter

Abbrechen



Diensteanbieter

Angeforderte Daten

PIN-Eingabe

Prüfung

Vom Diensteanbieter angeforderte Daten:

Für den genannten Zweck bitten wir Sie, die folgenden Daten aus ihrem Personalausweis zu übermitteln

Optionale Daten übermitteln

Erforderliche Daten	Optionale Daten
<input checked="" type="checkbox"/> Vorname(n)	
<input checked="" type="checkbox"/> Name	
<input checked="" type="checkbox"/> Geburtsdatum	
<input checked="" type="checkbox"/> Geburtsort	
<input checked="" type="checkbox"/> Wohnort	
<input checked="" type="checkbox"/> Dokumenttyp	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausstellendes Land	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausweis gültig bis	
<input checked="" type="checkbox"/> Ordens- oder Künstlername	
<input checked="" type="checkbox"/> Akademischer Grad	
<input checked="" type="checkbox"/> Gemeindezugehörigkeit	
<input checked="" type="checkbox"/> Prüfung der Gemeindezugehörigkeit	
<input checked="" type="checkbox"/> Altersverifikation	
<input checked="" type="checkbox"/> Eingeschränkte Identifikation	

Hilfe

Zurück

Weiter

Abbrechen



Diensteanbieter

Angeforderte Daten

PIN-Eingabe

Prüfung

Vom Diensteanbieter angeforderte Daten:

Für den genannten Zweck bitten wir Sie, die folgenden Daten aus ihrem Personalausweis zu übermitteln

Optionale Daten übermitteln

Erforderliche Daten	Optionale Daten
<input checked="" type="checkbox"/> Vorname(n)	
<input checked="" type="checkbox"/> Name	
<input checked="" type="checkbox"/> Geburtsdatum	
<input checked="" type="checkbox"/> Geburtsort	
<input checked="" type="checkbox"/> Wohnort	
<input checked="" type="checkbox"/> Dokumenttyp	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausstellendes Land	
<input checked="" type="checkbox"/> Ausweis gültig bis	
<input checked="" type="checkbox"/> Ordens- oder Künstlername	
<input checked="" type="checkbox"/> Akademischer Grad	

Falls Sie mit der Übermittlung der ausgewählten Daten einverstanden sind, geben Sie bitte über die Tastatur Ihres Computers Ihre PIN ein.

PIN:

Hilfe

Zurück

Weiter

Abbrechen



Diensteanbieter

Angeforderte Daten

PIN-Eingabe

Prüfung

Die Prüfung wird durchgeführt:

Gültigkeit der eingegebenen PIN:	OK	
Gültigkeit des Berechtigungszertifikats:	OK	
Echtheit des verwendeten Karte:	...	
Übermittlung der freigegeben Daten:	...	

Hilfe

Zurück

Fertig stellen

Abbrechen

Ausblick

... über 2010 hinaus

SIEMENS

- E-Government-Erklärung EU-Ministerkonferenz Malmö:
 - Sicherheit, Vertrauen, Datenschutz und Nachhaltigkeit als Leitprinzipien
 - Voraussetzung: elektronische Signaturen und digitale Identitäten
 - bis 2015: Etablierung von eGovernment-Services
 - STORK
 - mitgliedsstaatenübergreifende Interoperabilität im Bereich eIdentity
 - Ausgangsinfrastruktur in der EU für grenzübergreifende eID-Systeme
 - Stärkung der Bürgerfreundlichkeit der eID → Kontrolle der persönlichen elektronischen Identität
- ➔ Bürgerclient als europäischer Standard



Anwendungstest ... die Teilnehmer

SIEMENS

E-Government



E-Finanzservice



E-Business



Quelle: Bundesministerium des Innern

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Hubert Geml

Siemens AG
Siemens IT Solutions and Services
Public Sector

Mobil: +49 (173) 9793804

E-Mail: hubert.geml@siemens.com

Internet: www.siemens.com/it-solutions

Dirk Arendt

OpenLimit SignCubes AG

Mobil: +41 41 560 10 20

E-Mail: dirk.arendt@openlimit.com

Internet: www.openlimit.com

