

# Der neue Personalausweis – aktueller Sachstand

Jens Fromm

Fraunhofer FOKUS  
Forschungsgruppe Elektronische Identitäten

Bremen  
Januar 2011

# Identitätsmanagement

Jeder Mensch ist Viele!



## Identitätsmanagement erfordert Vertrauen in die...

- ...**Identität** selbst
  - ...den **Diensteanbieter**
  - ...den **Identitätsanbieter**
  - ...die **Technologie**
- 
- ...Sind meine Daten/  
Attribute sicher??
  - ...Wer erhält meine  
Daten/ Attribute??
  - ... Was passiert mit  
meinen Daten/  
Attributen??



# Evolution von Identitätsmanagement



## Identity Convergence

Einbindung, Kopplung und Integration unterschiedlicher Identity-Lösungen (beispielsweise biometrische Daten)

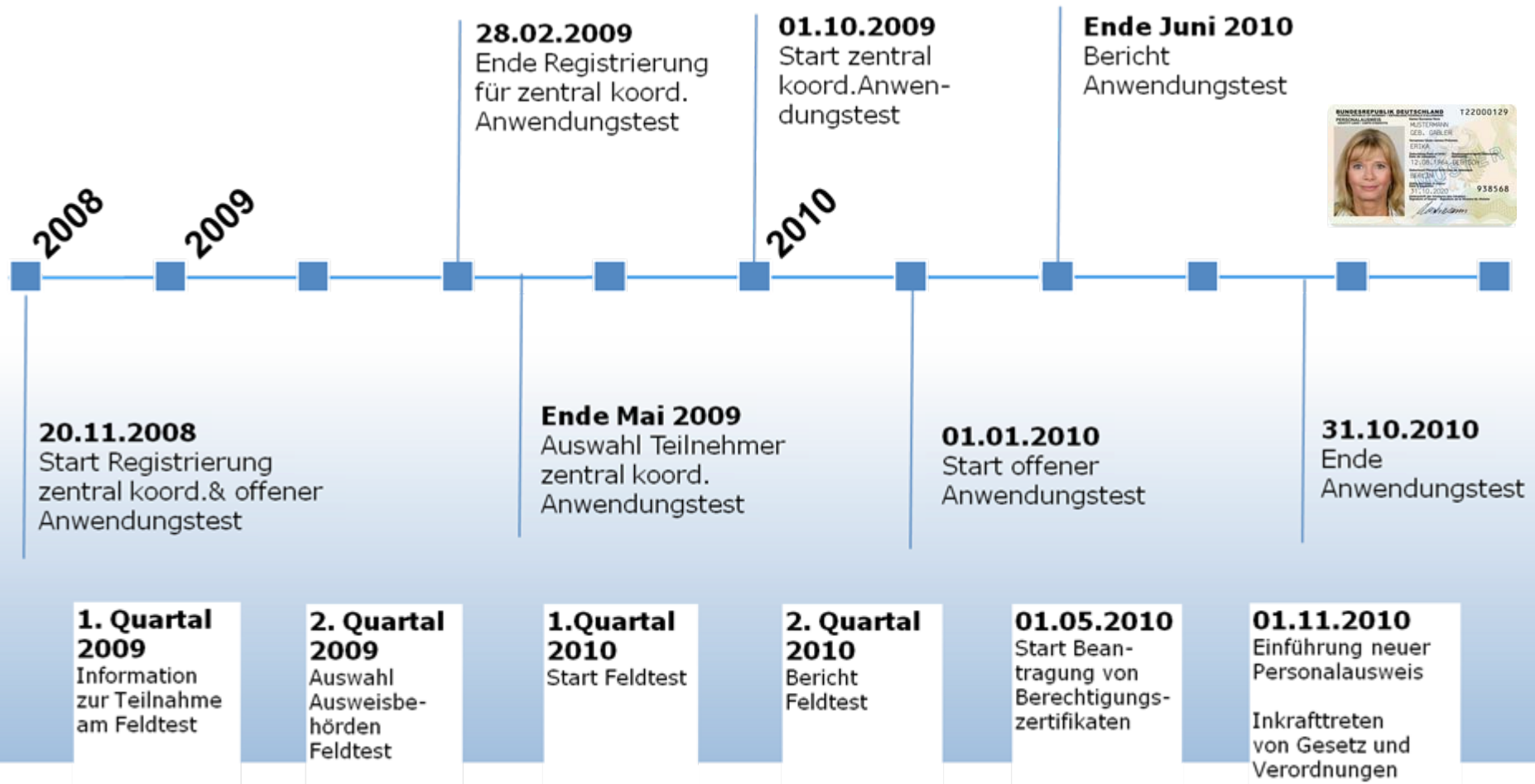
Nutzernamen  
Passwort

der Nutzer auf alle Rechner und Dienste zugreifen, für die er berechtigt ist.

Zeit

# Der neue Personalausweis

## Zeitschiene bis zur Einführung



## Der neue Personalausweis...

... wurde ausführlich erprobt...

### Labor- und Funktionstests

- Test elektronischer Identitätsnachweis
- Test Zusammenspiel der Hardware und Software-Komponenten
- Konformitätstest Spezifikation
- Test- und Demonstrationszentrum neuer Personalausweis

### Studien/ Wissenschaftliche Untersuchungen

- Restrisiken beim Einsatz des Bürgerclients auf dem Bürger-PC
- Diverse White Paper zu Themen rund um den neuen Personalausweis
- Haftungsstudie
- Usabilitystudie

### Anwendungs- und Feldtest

Ab 01.10.2009  
Zentral koordinierter  
Anwendungstest für  
ausgewählte Teilnehmer

Ab 1.1.2010  
Offener Anwendungstest für alle  
Interessenten

---

Feldtest in ca. 30  
Personalausweisbehörden,  
ab 01.10.2009

# Teilnehmer am zentralen Anwendungstest

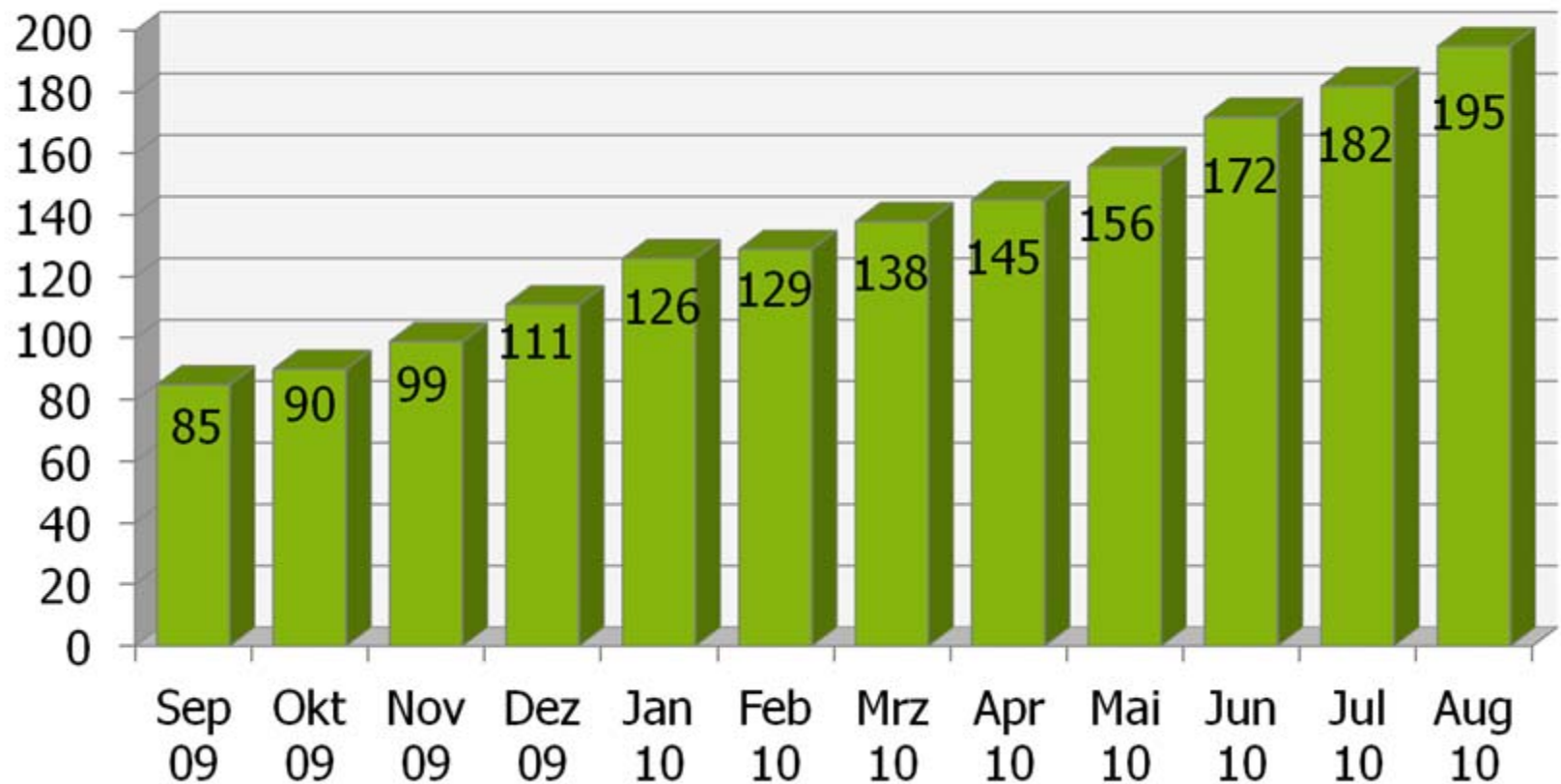
E-Government	E-Finanzservice	E-Business

- Am zentral koordinierten Anwendungstest nahmen 30 Institutionen aus unterschiedlichen Geschäftsbereichen teil.
- Im offenen Anwendungstest nahmen weitere 200 Institutionen am Test teil.

# Teilnehmer am Anwendungstest

## Zuwachs des Interesses

### Registrierte Firmen und Verwaltungen (gesamt)





# Identitätsmanagement

## Welche Rolle kann der neue Personalausweis spielen?

- Für den Umgang mit Identitäten in der virtuellen Welt ist sicheres Identitätsmanagement wichtig
- Es umfasst die Verwaltung aller elektronischer Identitäten von Personen und Objekten in ihrem gesamten Lebenszyklus



- Der neue Personalausweis kann hierzu einen Beitrag leisten und die Punkte Identifikation, Registrierung und Authentifizierung abdecken.



# Lesbare Datenfelder

		sichtbar	maschinenlesbar	Chip
1)	a) "IDD" für Personalausweis		x	x
	b) "ITD" für vorläufigen Personalausweis		x	x
2)	Familienname und Geburtsname	x	x	x
3)	Vorname(n)	x	x	x
4)	Doktorgrad	x		x
5)	Geburtstag	x	x	x
6)	Geburtsort	x		x
7)	Lichtbild	x		(x)
8)	Unterschrift	x		
9)	Größe	x		
10)	Augenfarbe	x		
11)	Anschrift, bei Anschrift im Ausland die Angabe "keine Hauptwohnung in Deutschland" / WohnortID	x		x (x)
12)	Staatsangehörigkeit	x		
13)	Abkürzung "D" für deutsche Staatsangehörigkeit		x	x
14)	Seriennummer	x	x	(x)
15)	Ordens- oder Künstlername	x		x
16)	letzter Tag der Gültigkeitsdauer		x	(x)
17)	Prüfziffern		x	(x)
18)	Leerstellen		x	(x)
19)	Fingerabdrücke, Bezeichnung der erfassten Finger, Angabe zur Qualität der Abdrücke			(x)

# Der neue Personalausweis

## Funktionen

Zum 1. November 2010  
Einführung des neuen  
Personalausweises.



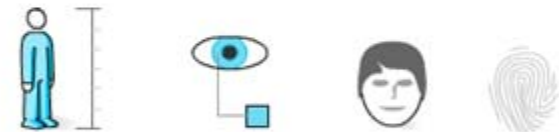
Er vereint den herkömmlichen  
Sichtausweis mit drei neuen  
elektronischen Funktionen im  
Scheckkartenformat

### eID-Funktion



- Vorname
- Nachname
- Geburtsdatum
- Geburtsort
- Doktorgrad
- Anschrift
- etc...

### Ausweis-Funktion



### Qualifizierte elektronische Signatur



## Die neuen Funktionen eID und QES

### eID – Elektronischer Identitätsnachweis

- „Das bin ich“
- Anzeige der Identität des Dienstanbieters
- Anzeige der angefragten Daten
- Personendaten-Freigabe mit PIN
- Personendaten-Übertragung
- Beispiele: Anmeldung /Registrierung, Altersnachweis, Pseudonym

→ Gegenseitiger Identitätsnachweis

### QES - Qualifizierte elektronische Signatur

- „Das habe ich unterschrieben“
- Anzeige des zu unterschreibenden Dokuments oder der E-Mail
- Signieren des Dokuments mit Signatur-PIN Eingabe
- Überprüfen der Signatur durch Empfänger
- Beispiele: Unterschreiben von Verträgen, Vollmachten, E-Mails

→ Rechtsichere elektronische Unterschrift

# Innovation

## Gegenseitiger Identitätsnachweis (Online-Ausweisfunktion)

### BürgerInnen

Ist das Unternehmen real?



Diensteanbieter weist sich mit Berechtigungszertifikat aus



Sowohl Bürger als auch Diensteanbieter können sich bei Nutzung des neuen PA auf die Identität ihres Gegenübers verlassen



Bürger weist sich mit neuem PA aus

### Diensteanbieter

Wer ist die anfragende Person?



## Ecosystem etabliert sich ...

- 2 Berechtigungs-CA
- 3 eID-Server-Anbieter
- Über 8 eID-Service-Anbieter
- Viele kleinere und größere Support-Anbieter
- Siehe unter: <http://www.ccepa.de/test-und-demozentrum>

## Die neuen Funktionen

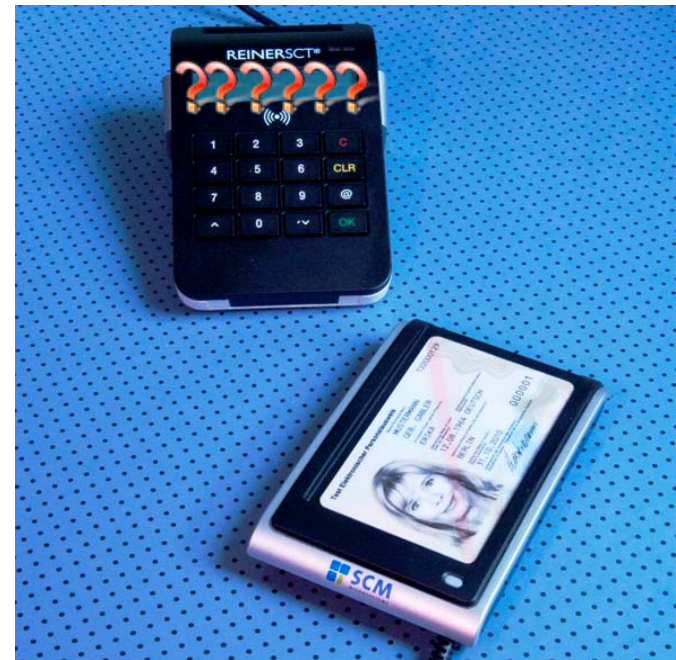
### Daten



Auf dem neuen Personalausweis sind nur die Daten gespeichert, die außen sichtbar sind und nicht mehr als auf früheren Ausweisen!

## PIN-Eingabe notwendig!

2 Faktor Authentisierung –  
Man braucht Wissen (PIN) und Besitz (PA)



## Verschiedene Kategorien von Kartenlesern

- **Basiskartenleser**
  - 5 zertifiziert: Gemalto, Reiner SCT, SCM
- **Standardkartenleser**
  - 1 zertifiziert: Reiner SCT
- **Komfortkartenleser**
  - 1 in der Zertifizierung: Reiner SCT

### Links zu den geeigneten Kartenlesern:

- <https://www.ausweisapp.bund.de/pweb/cms/kartenleser.jsp>
- <http://www.ccepa.de/kartenleser>



## Datensparsamkeit und Datenschutz



## AusweisApp ...

- Durchwachsender Start
- [Download unter: www.ausweisapp.bund.de](http://www.ausweisapp.bund.de)
- Seit 3. Januar online für Microsoft-Betriebssysteme
- Erstmal ohne QES-Funktionalität
- Mac- und Linux-Variante noch nicht verfügbar
- Aber: Spannende OpenSource-Projekte, Java-Applet

# Beantragung von Berechtigungszertifikaten

## Diensteanbieter

Beantragung einer Berechtigung für das Auslesen von eID-Daten aus dem Chip des Personalausweises

## Vergabestelle für Berechtigungszertifikate

Antragsprüfung (Zweckbindung, Erforderlichkeit, Plausibilität usw.)  
**Entscheidung, auf welche Daten der Diensteanbieter zugreifen darf**  
 Genehmigung oder Versagung Berechtigung

Antrag

Bescheid

Gebühr

## Zertifizierungsdiensteanbieter

Verwendung des Berechtigungszertifikats für den elektronischen Identitätsnachweis (Diensteanbieter weist sich damit gegenüber dem Ausweisinhaber aus)

Ausstellung von Berechtigungszertifikaten (mit kurzen Laufzeiten)

Sperrlisten für gestohlene/verlorene Personalausweise

Bereitstellung

Bereitstellung

## Berechtigungszerifikate/ Online

Stand Mitte Januar 2011:

- Fast 60 Diensteanbieter haben Anträge gestellt
- Über 60 Berechtigungszerifikate wurden beantragt und genehmigt
- Bisher nur wenige Unternehmen online, Ende Januar/ Anfang Februar werden weiter folgen...
- Weiterhin großes Interesse an der Online-Ausweisfunktion
- Mehr Informationen unter: [www.personalausweisportal.de](http://www.personalausweisportal.de)

## Unser Beitrag: Test- und Demonstrationszentrum im Fraunhofer FOKUS

- Aufbau und Angebot eines „zentralen Anlaufpunktes und InfoPoint rund um den neuen Personalausweis“
- zahlreiche Anwendungen mit dem neuen Personalausweis (plattformunabhängig, OpenSource, Automaten, mobile Geräte und vieles mehr)
- Evaluierung und Analyse von zukünftigen Produkten für den neuen Personalausweis



## Jens Fromm

Fraunhofer FOKUS  
Forschungsgruppe eIdentitäten  
Kaiserin-Augusta-Allee 31, 10589 Berlin,  
Deutschland

Tel + 49 30 3463 7115  
Fax + 49 30 3463 8000

Internet: [www.fokus.fraunhofer.de](http://www.fokus.fraunhofer.de)  
Email: [jens.fromm@fokus.fraunhofer.de](mailto:jens.fromm@fokus.fraunhofer.de)

