



Bundesministerium  
des Innern

# Anwendungspotenziale des Elektronischen Personalausweises

## 11. Europäischer Polizeikongress

### Forum IV:

### Digitales Europa / Identifizierungssysteme

**Andreas Reisen**

Referatsleiter

Biometrie, Pass- und Ausweiswesen, Meldewesen

Bundesministerium des Innern

**Berlin, den 29. Januar 2008**





# Funktionen des elektronischen Personalausweises

## NEUE FUNKTIONEN

### Identitätsfunktion

- Mittel der körperlichen Identitätsprüfung in der realen Welt
- Sichtkontrolle auf Basis des Gesichtsbildes und Prüfung anderer körperlicher Merkmale

### Biometrie

- Biometriegestütztes und elektronisches Reisedokument
- Speicherung von Fingerabdrücken und Gesichtsbild für ausschließliche hoheitliche Verwendung

### Authentisierungs- und (optional) Signaturfunktion

- Elektronische Authentisierung für die Nutzung von eBusiness- und eGovernment-Diensten
- (Optional) qualifizierte elektronische Signatur



(Unverbindliches Muster)



## Verwendung des elektronischen PA als elektronischen Identitätsnachweis im Internet

"Sowohl öffentliche Stellen als auch Unternehmen müssen dafür sorgen, dass die Nutzer die Echtheit ihres Online-Angebots überprüfen können,,

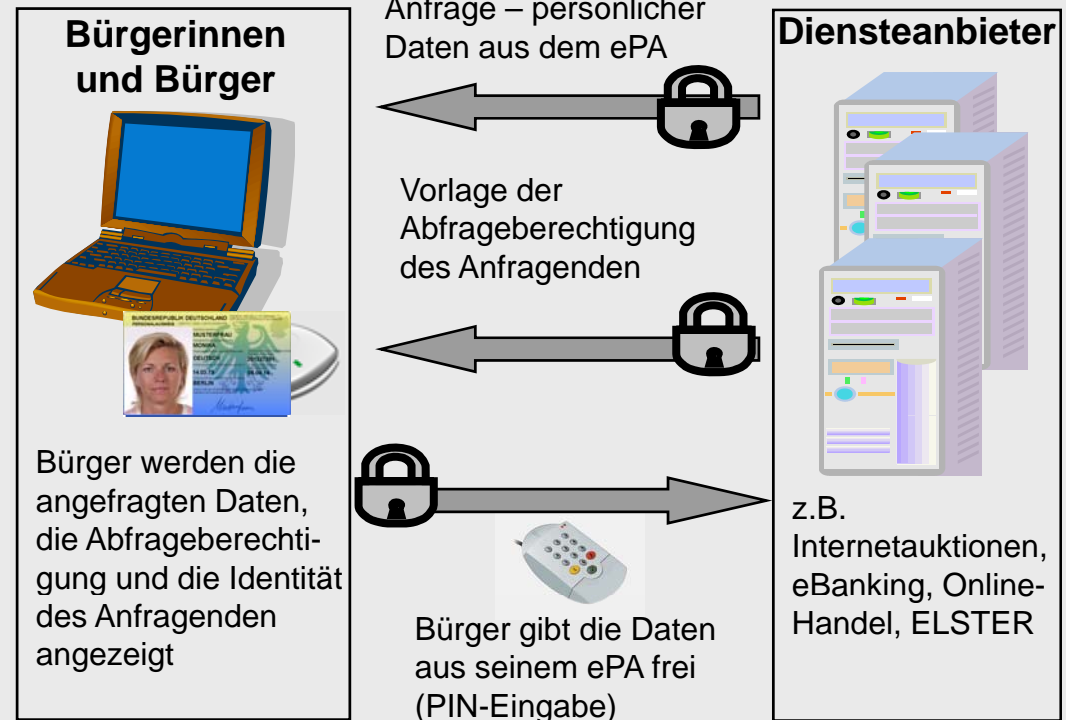
Peter Schaar, BfDI, Bericht 2005/2006

In der Polizeilichen Kriminalstatistik für das Jahr 2006 wird ein **Anstieg des Warenkreditbetruges um 8,8 %** ggü. dem Vorjahr festgestellt. Der nochmalige Anstieg dürfte auf die Zunahme des Warenverkehrs im Internet zurückzuführen sein.

**Bürgerinnen und Bürger und  
Diensteanbieter**

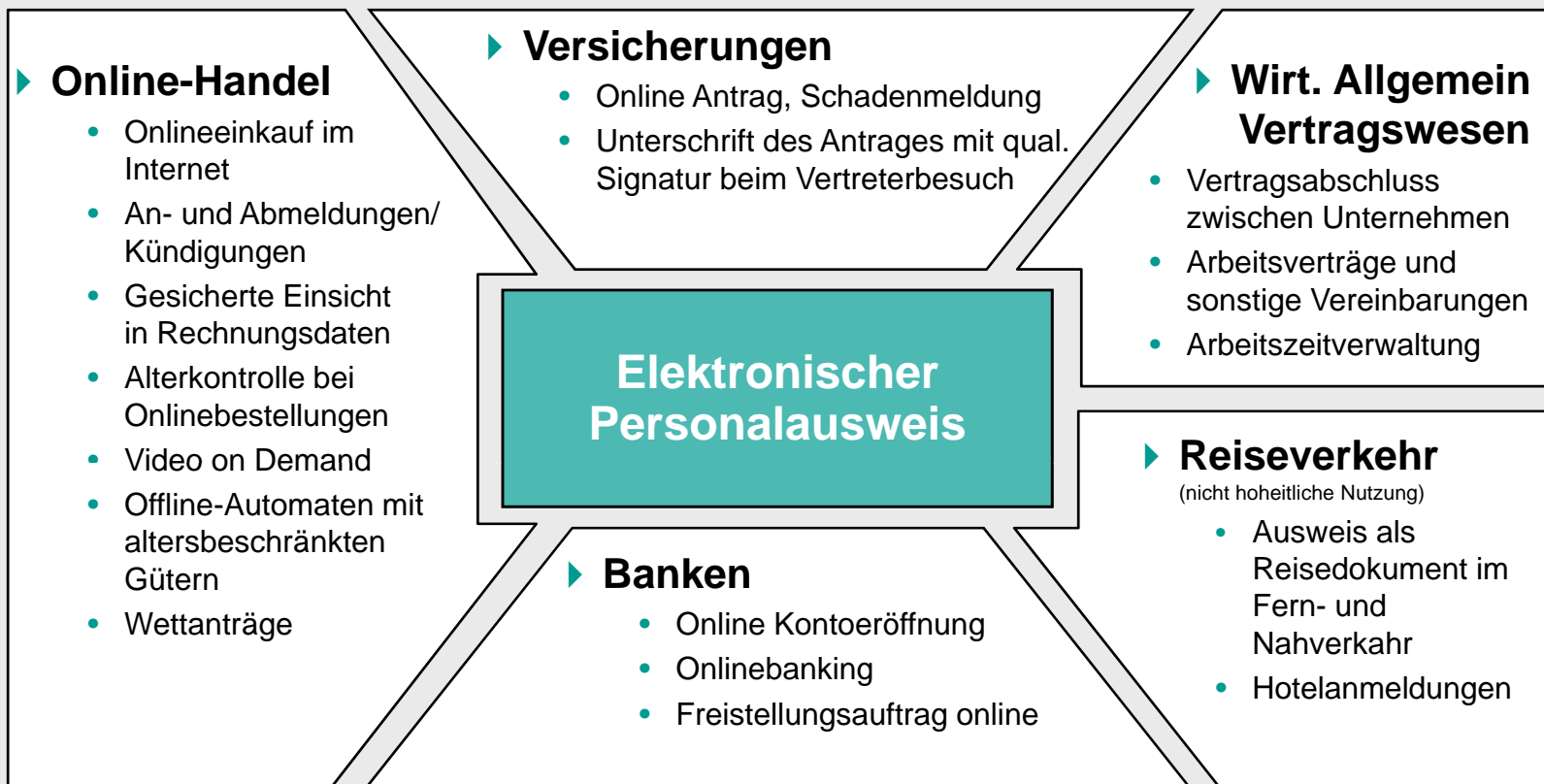
können sich bei der Nutzung des ePA auf  
die Identität des Gegenüber verlassen!

### Kundenkontoeröffnung mit dem ePA





# Anwendungsfelder des elektronischen Personalausweises – Beispiele Wirtschaft





# Anwendungspotenziale im Bereich Online-Banking



## Statistik Deutsche Bundesbank

- Ca. 35 Mio. Online-Girokonten in 2006 – entspricht 39 % der Girokonten insgesamt
- In 2006 wurden ca. 1,9 Mio. Online-Girokonten eröffnet (inkl. Wechsel vom normalen Girokonto zum Online-Girokonto)

(Quelle: Statistiken über den Zahlungsverkehr in Deutschland herausgegeben von der Deutschen Bundesbank im Oktober 2007)

## Nutzung des elektronischen PA

- Nutzung des elektronischen Personalausweises für die Online-Girokonto-Eröffnung bei Online-Banken anstelle des Postident-Verfahrens
- Einsparung der Kosten für das Postident-Verfahren (Comfort 7,16 €, Basic: Mengenmäßiger Staffelpreis bis max. 6,61 €)
- Nutzung des elektronischen PA für die Kontenanmeldung / -Transaktionen

(Quelle für Kosten Postident-Verfahren:  
[www.deutschepost.de](http://www.deutschepost.de))



# Anwendungspotenziale im Bereich Online-Lotterien und -Wetten



## Online-Lotto und -Wetten

- Rund 7,9 Mrd. Euro gaben die Bundesbürger 2006 für Lotterien und Wetten des Deutschen Lotto- und Totoblocks aus
- Online-Lotto ist ein häufig nachgefragter Online-Service - im Durchschnitt wurde 8 Mal Online-Lotto gespielt (bzw. ein Lotterielos bestellt, eine Sportwette getätigt etc.) von ca. 6 % der Internetkäufer
- Weitgehende Einstellung des Internet-Angebotes durch die Gesellschaften gemäß § 32 GWB

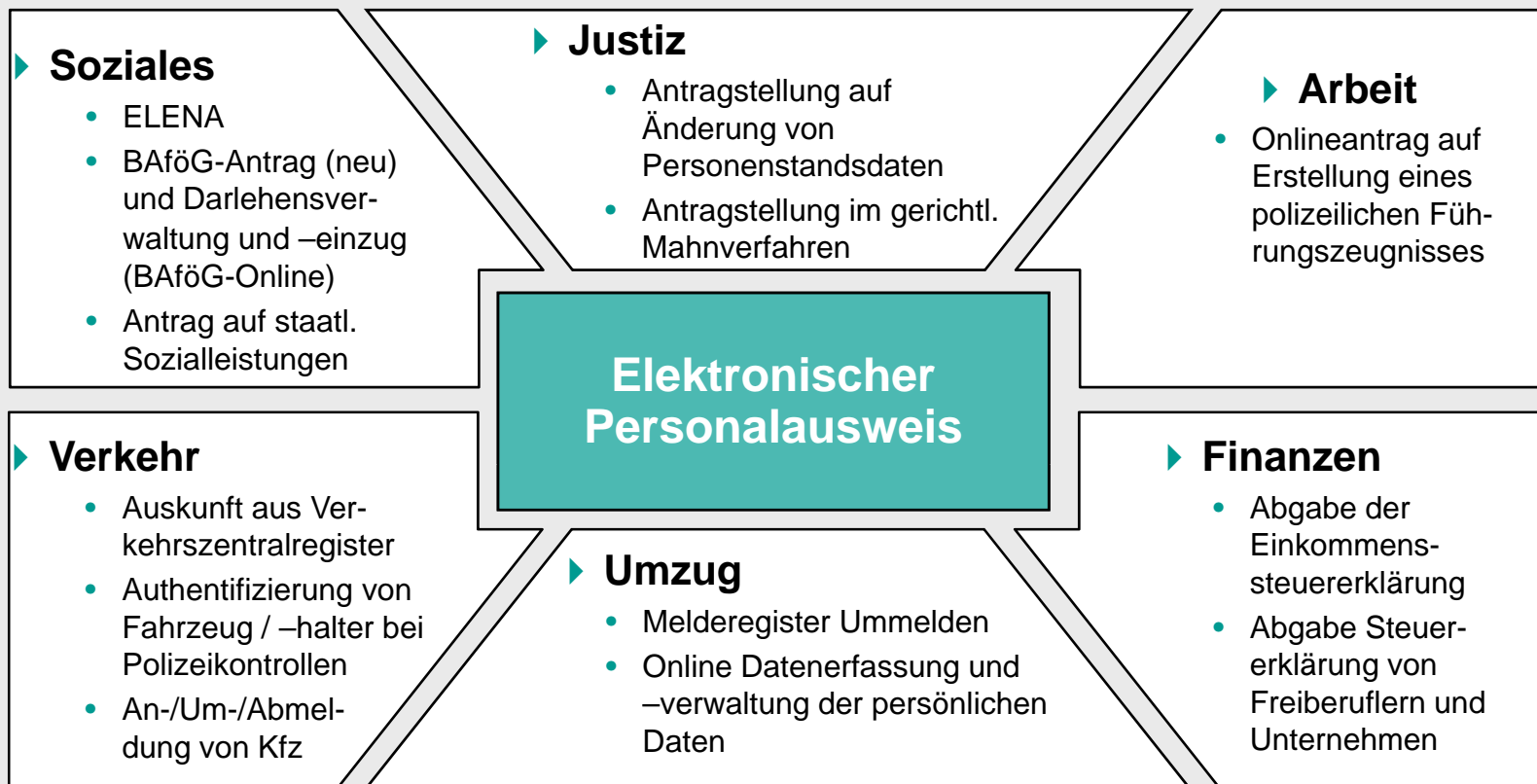
(Quellen: DLTB - 05.01.2007 „Das Lottojahr 2006“;  
Statistisches Bundesamt, Wirtschaft und Statistik 7/2006)

## Nutzung des elektronischen PA

- Regionale Segmentierung der Online-Lottospieler umsetzbar
- Anmeldung für Online-Lotto-Services mit elektronischem PA als Sicherheitstoken
- Nutzung als Altersverifikation (mindestens 18 Jahre) und zur Feststellung, ob eine Spielsperre oder ein Spielverbot vorliegt
- Unterstützung der Regelungen zur Suchtprävention im Glücksspielstaatsvertrag



# Anwendungsfelder des elektronischen Personalausweises – Beispiele Verwaltung





# Anwendungspotenziale im Bereich Arbeit Polizeiliches Führungszeugnis



## Führungszeugnis

### Bundeszentralregister

- Jährlich ca. 850.000 Anfragen
- Beantragung der Privat- und Behördenführungszeugnisse bei der zuständigen Meldebehörde (Bürgeramt)
- Beantragung von Führungszeugnissen über das Internet ist bisher gesetzlich nicht vorgesehen
- Ausstellung erfolgt durch Bundeszentralregister

### Nutzung des elektronischen PA

- Nutzung des elektronischen Personalausweises für die Beantragung eines polizeilichen Führungszeugnisses (Qualifizierte elektronische Signatur erforderlich oder Schaffung einer Sonderregelung für den elektronischen PA)
- Zeiteinsparung durch Vermeidung von Wegezeiten
- Verkürzung der Bearbeitungszeit (Entfall der schriftlichen Antragstellung)



## Anwendungspotenziale im Bereich Verkehr Online-Auskunft Verkehrszentralregister



"Geblitzt"

### Kraftfahrt-Bundesamt

- Jährlich ca. 300.000 Anfragen von Bürgern
- Möglichkeit der Online-Antragsstellung heute schon vorhanden, wenn Kopie der Vorder- und Rückseite des Personalausweises geliefert wird

### Nutzung des elektronischen PA

- Nutzung des elektronischen Personalausweises als sichere Authentisierung für eine Online-Abfrage zum Punktestand im Verkehrszentralregister
- Zeiteinsparung durch Vermeidung von Wege- und Wartezeiten
- Einsparung von Versandkosten
- Keine Kopie des Personalausweises mehr erforderlich



## Identitätsfunktion erhöht Schutz vor Identitätsbetrug und Phishing-Angriffen

### Heute

- Verantwortliche Stelle nicht verifiziert
- Zweck der Datenanfrage oft nicht klar ersichtlich
- Verbindung nicht immer verschlüsselt
- Unsicherheit durch viele verschiedene Schnittstellen zum Nutzer
- Datenschutzaufsicht schwer zu ermitteln
- Richtigkeit online übermittelter personenbezogener Daten unbekannt

### Zukünftig

- Verantwortliche Stelle durch Zugriffszertifikat verifiziert
- Zweck durch Zugriffszertifikat bekannt
- Immer verschlüsselte Übertragung
- Einheitliche User-Experience
- Zuständige Datenschutzaufsicht bekannt
- Geprüfte Daten werden übermittelt

### Vorteile

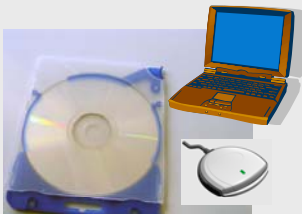
Medienbruchfreie Abwicklung von Online-Diensten, Unabhängigkeit von Öffnungszeiten, sichere Datenübertragung, Sicherheit durch einheitliche Nutzerschnittstelle, gegenseitige Authentisierung und Kontrolle für Bürgerinnen und Bürger



## Finanzierung der Authentisierungsfunktion und der benötigten Infrastruktur



- Für die Ausstellung des elektronischen Personalausweises ist eine Gebühr gemäß den gesetzlichen Regelungen vom Bürger zu entrichten.



- Für die erforderlichen Hardware- und Software-Komponenten sind die Kosten dort zu tragen, wo diese Komponenten benötigt werden.



- Die Kosten für den Aufbau und Betrieb der Public Key Infrastructure für Berechtigungszertifikate sowie die Kosten für deren Ausstellung werden über Gebühren vom Diensteanbieter getragen.



Bundesministerium  
des Innern

**Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**

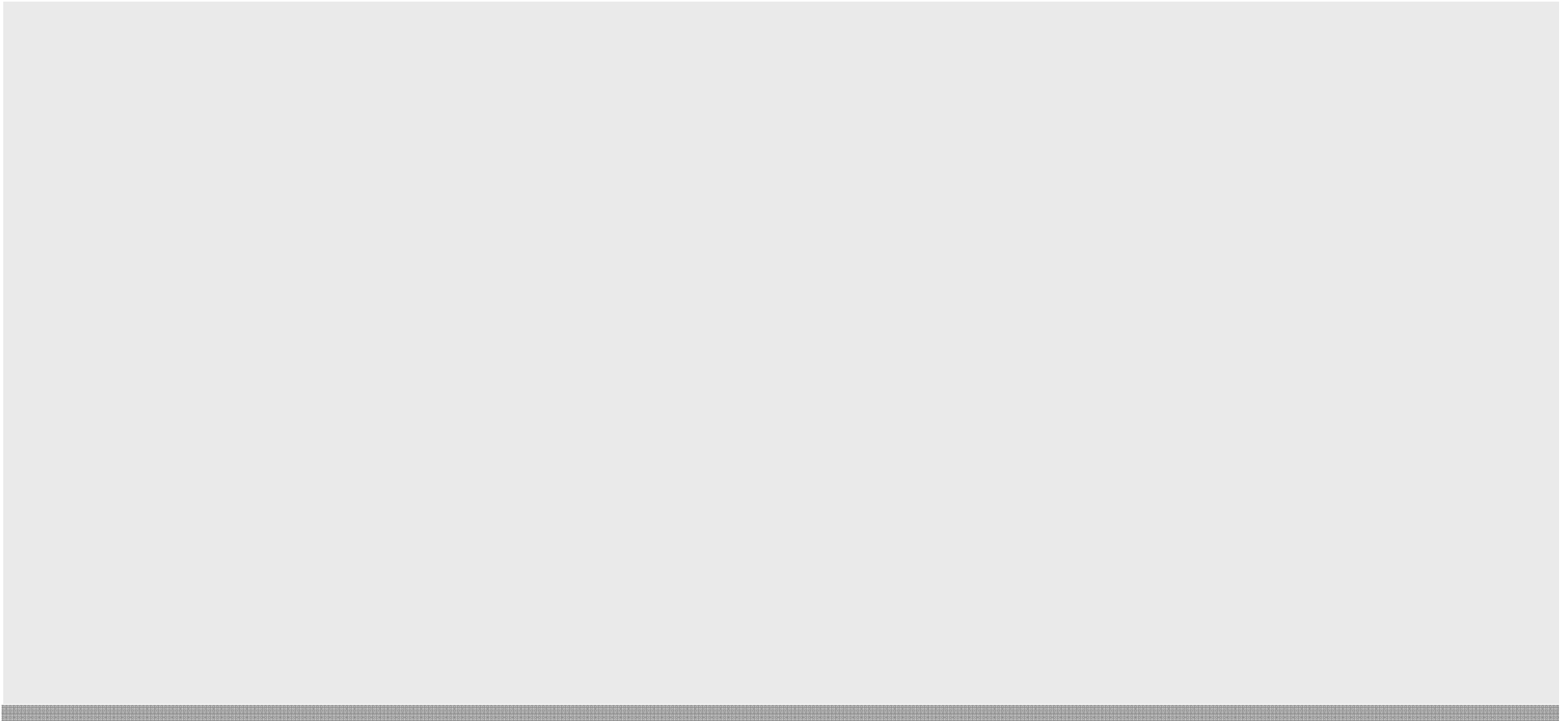
Kontakt BMI: [IT4@bmi.bund.de](mailto:IT4@bmi.bund.de)



Bundesministerium  
des Innern



# BACK-UP





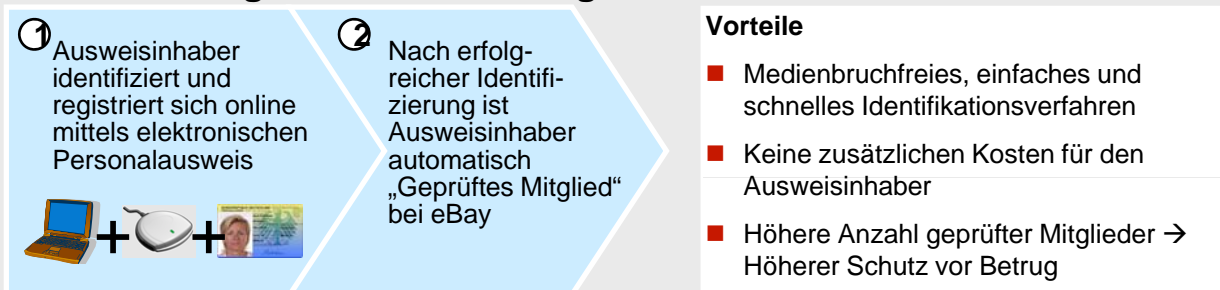
## Beispiel: Verwendung des elektronischen PA zur Identifizierung bei eBay

### Postident-Verfahren für "Geprüftes Mitglied" bei eBay \*



Postident-Verfahren Comfort: Dauer Ø 3 – 4 Tage und Preis 7,16 €

### Vereinfachung der Identifizierung mittels elektronischen PA



\* Quellen: <http://postident.ebay.de/> und <http://www.deutschepost.de>



## Anwendungspotenziale im Bereich Verkehr Online An-/Um-/Abmeldung von Kfz

### Kfz-Zulassungsstelle

- Jährlich ca. 10 Millionen An-, Um- und Abmeldungen von Kraftfahrzeugen
- 3,99 Mio. Kraftfahrzeug- und 270.000 Kfz-Anhänger-Neuzulassungen in 2006
- 47,4 % private Pkw-Zulassungen

(Quelle: KBA Jahresbilanz 2006)

### Nutzung des elektronischen PA

- Nutzung des elektronischen Personalausweises für Authentisierung bei An-/Um-/Abmeldung von Kfz (optional elektronische Unterschrift des Halters)
- Zeiteinsparung durch Vermeidung langer Wege- / Wartezeiten
- Erleichterung nicht elektronisch ausführbarer Aktivitäten, wie z.B. Ausstellung eines Kfz-Scheins oder Kennzeichens, durch Zusatzdienste, wie Zusendung Zulassungspapiere oder Online-Terminvereinbarungen
- Weitere mögliche Dienste: Online-Bestellung des Wunschkennzeichens, Anforderungen von Ersatzdokumenten



## Anwendungspotenziale im Bereich Soziales ELENA (Elektron. Einkommensnachweis)

### ELENA-Verfahren

- Rund 3 Millionen Arbeitgeber in Deutschland stellen jedes Jahr etwa 60 Millionen Entgeltbescheinigungen aus
- ELENA ist ein Verfahren zur zentralen Speicherung von Bescheinigungen und anderen Nachweisen zur Beschäftigung, die Arbeitgeber ausstellen

### Nutzung des elektronischen PA

- Nutzung des elektronischen Personalausweises zur Anmeldung am ELENA-Verfahren
- Daten können nur mit Einwilligung des Bürgers mittels qualifizierter elektronischer Signatur von der abrufenden Stelle nachgefragt werden
- Beschleunigung der Bearbeitungszeiten



## Praxisnahe Erprobung der elektronischen Identitätsfunktion und der Infrastruktur

Pilotprojekte:	Landesportal Baden-Württemberg	Campuskarte	Altersverifikation im Automatenumfeld
<b>Beschreibung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zugang zu den Dienstleistungen des Landesportals, wie Selbstregistrierung, Dokumentensafe und ein weiterer Anwendungsfall, der sich aus der Analysephase ergeben wird, mittels der Authentisierungsfunktion des elektronischen Personalausweises</li><li>■ Nutzung der technischen Infrastruktur des Landesportals und Erweiterung der Serversysteme um Authentisierungsfunktionalität sowie Aufbau einer prototypischen PKI</li><li>■ Anwendungsfälle mit verschiedenen Softwareprodukten und Betriebssystemen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Ausgabe von Studenten- / Mitarbeiterausweisen mit integrierter Authentisierungsfunktion an Probanden zur Anmeldung am Rechnerpool (Single Sign On), Prüfungsanmeldung und zum Zugriff auf Prüfungsergebnisse</li><li>■ Nutzung prototypischer PKIs, Anwendungsserver und Clientsysteme</li><li>■ Erprobung verschiedener Softwareprodukte und Betriebssysteme, ggf. Erprobung der Authentisierung zur Anmeldung am Rechnersystem der Universität über das Internet</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Altersverifikation ohne Online-Anbindung gegenüber Automaten oder in Geschäften</li><li>■ Entwicklung eines Prototypen-Terminalmoduls für die Offline-Authentisierung in Automaten durch die Automatenindustrie</li><li>■ Erzeugung der Testzertifikate über das Zertifikatstool an einem PC</li></ul>
<b>Beteiligte</b>	Land Baden-Württemberg, Systemintegrator, Kartenhersteller, BSI	Wissenschaftliches Institut, Hochschule, Kartenhersteller, BSI	Automatenindustrie, Kartenhersteller, BSI