



## Informationstag "Elektronische Signatur"

Gemeinsame Veranstaltung von TeleTrust und VOI

Berlin, 19.09.2013

**sign-me → Unterschreiben mit  
dem nPA: schnell und einfach**

Enrico Entschew

Bundesdruckerei GmbH

## Agenda

- Wie kommt ein qualifiziertes Zertifikat auf den Ausweis?
- Wie kann ich mit dem nPA signieren (live)?
- Welchen Nutzen bietet sign-me Bürgern, Verwaltung und Wirtschaft?





## Der neue Personalausweis

Sichtausweis: alle Sichtfunktionen des herkömmlichen Personalausweises

Nur eine Karte für mehrere Anwendungen → **Drei elektronische Funktionen**

### **ePass (Anwendung im hoheitlichen Bereich)**

▶ schneller elektronischer Zugriff auf die Ausweisdaten durch hoheitliche Stellen geeignet als Reisedokument im europäischen Raum

### **eID (Anwendung für die elektronische Identitätsfunktion im Internet - *optional*)**

- ▶ Online- und Offline-Identifikation
- ▶ Login-Funktion
- ▶ Alters- und Wohnortverifikation

### **Online-Unterschriftsfunktion (Anwendung zur Erstellung qualifizierter elektronischer Signaturen - *optional*)**

▶ rechtskräftige Unterschrift für elektronische Dokumente (QES)

## Die Online-Unterschriftsfunktion

### nPA als Sichere Signaturerstellungseinheit gemäß SigG bestätigt

Flexible Anwendung des nPA als Signaturerstellungseinheit (SSEE)

- Volle Kontrolle durch den Bürger
- SignaturPIN-Bestimmung durch Bürger
- Löschung und Vorbereitung der Neugenerierung des Signaturschlüsselpaars durch den Bürger jederzeit möglich
- Schlüsselgenerierung auf dem Personalausweis unter Kontrolle des ZDA
- direkte Übertragung des Zertifikats auf den Personalausweis
- Zertifikatslaufzeiten < 1 Jahr denkbar
- alle bisherigen Vorteile der Einbindung von qualifizierten elektronischen Signaturen in Geschäftsprozessen bleiben voll erhalten

**Mit dem neuen Personalausweis ist erstmalig eine sofortige Zertifikatsausstellung möglich!**

# Das qualifizierte Zertifikat

## Eigenschaft

- Qualifiziertes Zertifikat gemäß Signaturgesetz



## Vorteile des nPA-Zertifikats

- sofortige Nutzungsmöglichkeit
- individuelle Zertifikatslaufzeiten möglich
- Übernahmemöglichkeit der Zertifikatskosten durch den Portalbetreiber (Nutznießer der Signatur)

## PIN-Eingabe

- PIN-Eingabe pro Einzelsignaturvorgang



## sign-me: Der Standard von Morgen

### Online-Unterschriftfunktion – sign-me:



- Anwendung zur Erstellung qualifizierter elektronischer Signaturen
- Web-Applikation für Online-Shops und Behördenportale
- Erstmals Zertifikate online laden
- Erstmals Online-Unterschrift mit dem neuen Personalausweis
- Attraktiv für Wirtschaft und Verwaltung

QES sichert Integrität und Authentizität eines beliebigen Dokumentes

Faktische Gleichstellung von QES und handschriftlicher Unterschrift  
→ rechtskräftige Unterschrift für elektronische Dokumente

Somit sind viele papiergebundene Dokumente (z.B. Verträge, etc.) nicht nur auf der elektronische Ebene abbildbar, sondern erhalten mit der QES ein sicheres und prüfbares Merkmal der Authentizität und Integrität



## Demonstration

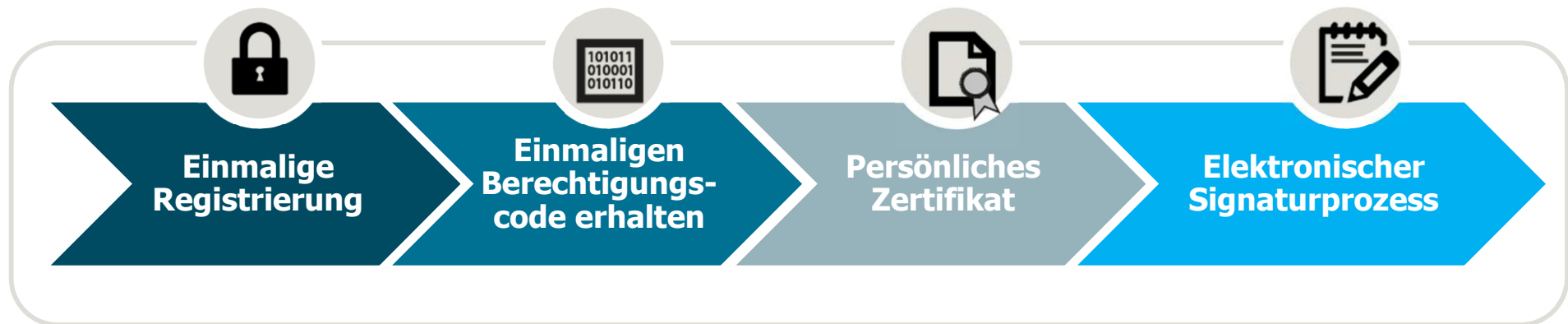
- Demonstration des Aufbringens eines qualifizierten Zertifikats auf den nPA
- Demonstration des Signaturprozesses



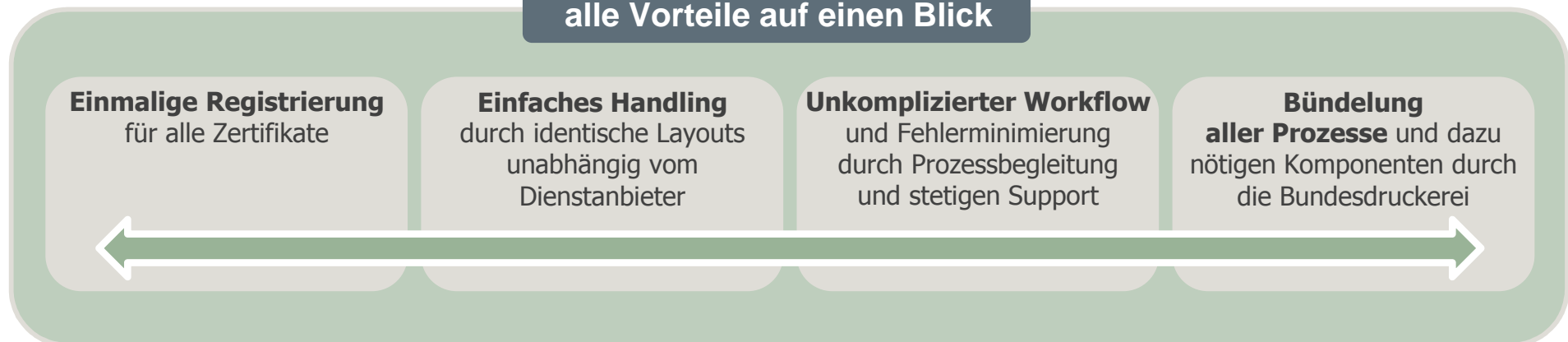


# sign-me: Der Standard von Morgen

## Unterschrifts-Prozess aus Sicht der Bürger



### alle Vorteile auf einen Blick



# sign-me: Der Standard von Morgen

## Unterschriften-Prozess aus Sicht von Behörden und Firmen



### alle Vorteile auf einen Blick

**Sicherheit und Vertrauen**  
durch die elektronische Signatur schaffen

**Einfaches Handling:**  
Dokument zur Signierung und Prüfung an Schnittstelle weitergeben

**Verlagerung**  
der Komplexität Signatur- und Verifikationsprozess an das Trustcenter

**Flexible Lösung:**  
Gültigkeit der Ad-hoc-Zertifikate selbst bestimmen

**Vertrauenswürdige Infrastruktur**  
durch das Trustcenter der Bundesdruckerei

## Zusammenfassung

- Qualifiziertes Zertifikat auf nPA bietet größtmögliches Maß an Flexibilität sowohl für Anwender und Empfänger (Wirtschaft und Behörde)
- Sofortige Verfügbarkeit des Zertifikats gewährleistet
- sign-me
  - *Anwendererprobt*: Erprobte Plattform zum Aufbringen von Zertifikaten auf nPA
  - *Benutzerakzeptiert*: Akzeptanzsteigerung durch Kostenverlagerung
  - *Medienbruchfrei*: Durchgängige Anwendung zur einfachen und nahtlosen Signaturintegration in bestehende elektronische Prozesse von Unternehmen und Behörden
  - *Einfach*: Zentrale Plattform zur „Bündelung“ komplexer Softwaredistributions- und Signaturprozesse

## Vielen Dank



Enrico Entschew

Bundesdruckerei GmbH

Telefon: +49 30 25 98 - 30 70

E-Mail: [enrico.entschew@bdr.de](mailto:enrico.entschew@bdr.de)