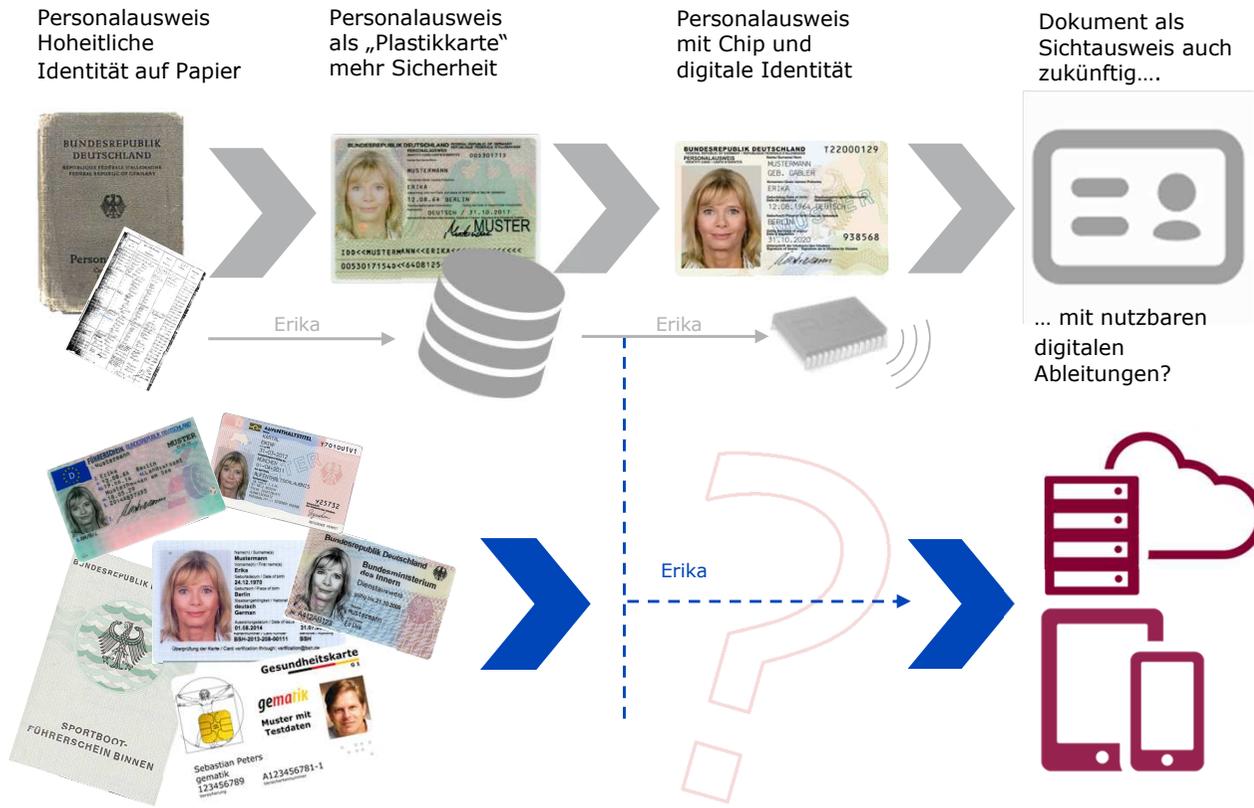




Chancen mobiler + virtueller Identitäten in der Telematikinfrastuktur

Datum: 02.09.2019
Ort: eHealth Kongress Hessen, Frankfurt
Verfasser: Judith Meinke



Physisch & Analog

- Kontrollierte Umgebung
- Nutzungsdauer 10 Jahre+
- „Analoge“ Sicherheitsmerkmale
- Analoge Prüfung
- Anwendung: Sichtdokument Vor-Ort

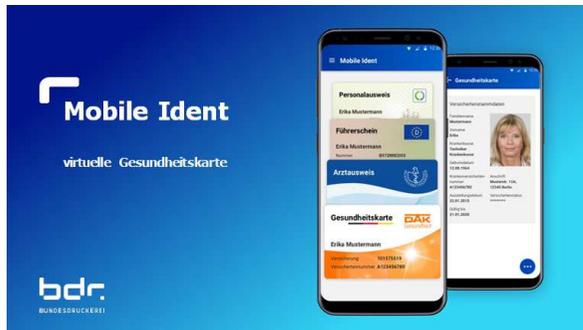
Virtuell & Digital

- dynamische „unkontrollierte“ Umgebung
- Technische Sicherheitsmerkmale
- Neue Technologien
- Kontinuierliches Lifecycle Management der ID
- Datenschutz & Vertrauen
- Anwendung: Online

gestern **Paradigmenwechsel Identität** **morgen**



- Förderprojekt BMWi
- Offenes, praxistaugliches Ökosystem zur Nutzung von Secure Elements (eSE, UICC, eUICC) = TSMS
- Partner:



- Förderprojekt BMG ‚VEGA‘
- Abgeleitete eGK auf Secure Element von Smartphone auf Basis von OPTIMOS 2.0

Ziel:

- Nutzerfreundliche, sichere Identifikation und Authentifikation an medizinischen Anwendungen
- digitale ID im sicheren Wallet des Smartphone
- Basistechnologie eIDAS mit Vertrauenslevel „substanziell“

Provisionierung

- Infrastruktur aufsetzen, Daten übertragen & validieren, Account einrichten, Zertifikate erzeugen, Personen und Attribute Identifizieren, Umgebungen prüfen (Smartphone)

Personalisierung

- Personalisierte Zertifikate auf richtiges Endgerät aufspielen

Nutzung

- Die im PVS hinterlegten Dokumente Signieren, Einzelsignatur vs. Stapelsignatur

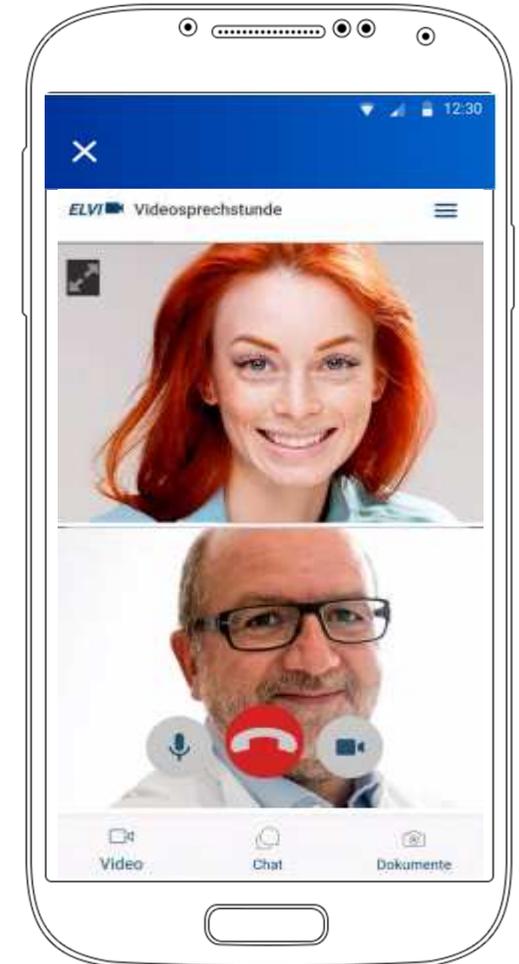
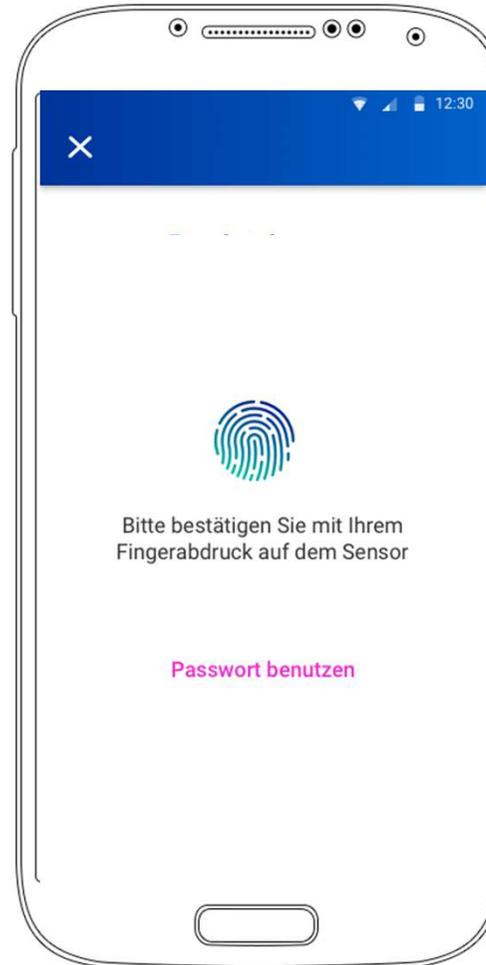
Löschen / Sperren / Erneuern

- Deaktivierung oder Erneuerung einer Berechtigung als Patient, Arzt oder als Person zu signieren

Nutzung ePA:



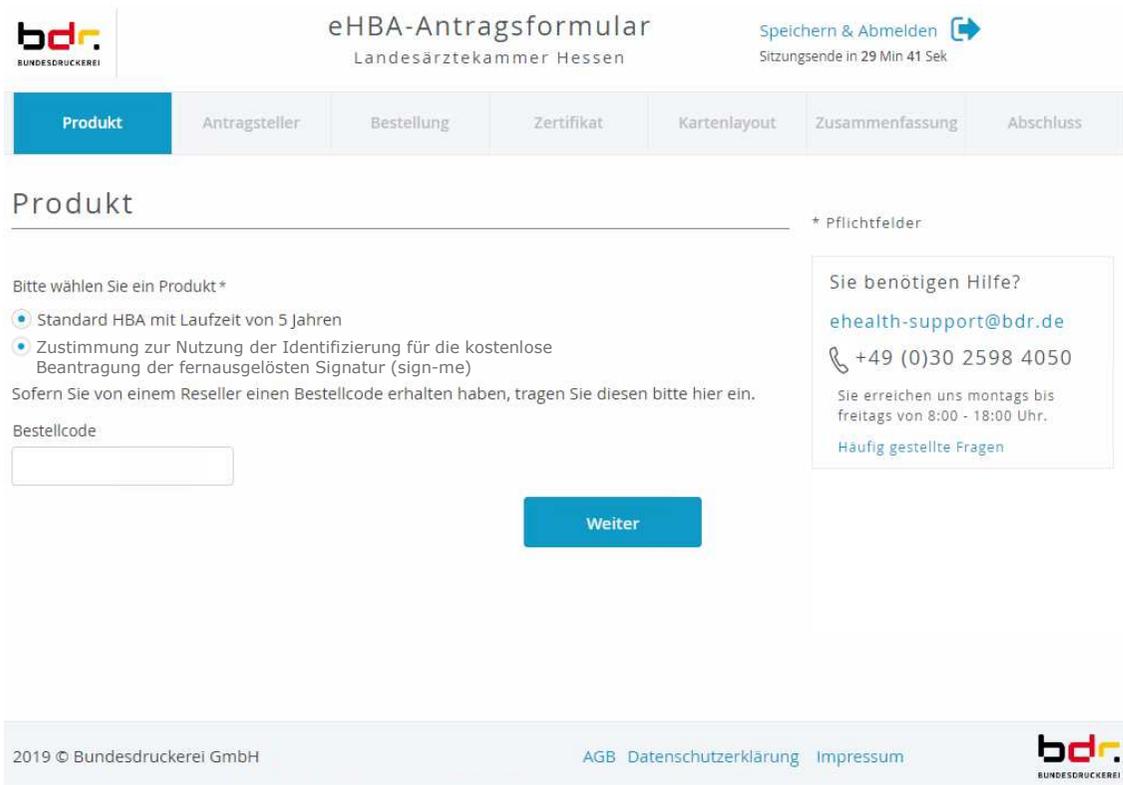
Nutzung vHBA:



Gebühr frei	Krankenkasse bzw. Kostenträger Kaufmännische Krankenk. 17		BVG	Hilfs- mittel	Impf- stoff	Spr.-St. Bedarf	Begr.- Pflicht	Apotheken-Nummer / IK		
	Name, Vorname des Versicherten CGM-Gondern		6	7	8	9				
Optik	Aenna te		Zuzahlung		Gesamt-Brutto					
noctu	Bojenvej 56		Arzneimittel-/Hilfsmittel-Nr.		Faktor		Taxe			
Sonstige	30457 Hannover		1. Verordnung							
Unfall	Kostenträgerkennung	Versicherten-Nr.	Status	2. Verordnung						
	101775500	K010105628	1000000	3. Verordnung						
Arbeits- unfall	Betriebsstätten-Nr.	Arzt-Nr.	Datum							
	471234567	471234567	09.04.19							
Rp. (Bitte Leerräume durchstreichen)			Vertragsarztstempel							
aut idem	Digitoxin AWD 0.07mg TAB N2 50 St		Thorsten Özdemir TEST-ONLY 2019-04-09							
aut idem			Signiert von Dr.med. Max Muster am 27.08.2019 um 13:45 Uhr MESZ							
aut idem	6667		[sign-me]							
Bei Arbeitsunfall auszufüllen!		Abgabedatum in der Apotheke		Unterschrift des Arztes Muster 16 (10.2014)						
Unfalltag	Unfallbetrieb oder Arbeitgebnummer		471234567							

- Signiertes eRezept durch den vHBA in Verbindung mit sign-me

eHBA	Sign-me
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualifizierte kartengebundene Signatur 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Qualifizierte fernausgelöste Signatur
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enthält Arztattribut durch Bestätigung und Herausgabe durch die Ärztekammer 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Enthält kein Arztattribut
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Personengebunden 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Personengebunden
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kartenbasiertes Signaturverfahren mit Lesegerät 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Webbrowserbasiert (Zertifikat liegt im TrustCenter der bdr)
<ul style="list-style-type: none"> ▪ NFC-fähig 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Auslösen der Signatur über SMS-TAN
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ideal im Praxisalltag am Arbeitstisch des Arztes 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Flexibel, ortsunabhängig, mobil und überall einsetzbar
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifizierung über Kammer-Ident, Post-Ident 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Identifizierung über eID-Funktion des Personalausweises (idealerweise mit NFC-fähigem Smartphone), Video-Ident oder Vor-Ort-Identifizierung



bdr.
BUNDESDRUCKEREI

eHBA-Antragsformular
Landesärztekammer Hessen

Speichern & Abmelden 
Sitzungsende in 29 Min 41 Sek

Produkt Antragsteller Bestellung Zertifikat Kartenlayout Zusammenfassung Abschluss

Produkt

Bitte wählen Sie ein Produkt*

Standard HBA mit Laufzeit von 5 Jahren

Zustimmung zur Nutzung der Identifizierung für die kostenlose Beantragung der fernausgelösten Signatur (sign-me)

Sofern Sie von einem Reseller einen Bestellcode erhalten haben, tragen Sie diesen bitte hier ein.

Bestellcode

Weiter

* Pflichtfelder

Sie benötigen Hilfe?
ehealth-support@bdr.de
☎ +49 (0)30 2598 4050
Sie erreichen uns montags bis freitags von 8:00 - 18:00 Uhr.
[Häufig gestellte Fragen](#)

2019 © Bundesdruckerei GmbH [AGB](#) [Datenschutzerklärung](#) [Impressum](#) **bdr.**
BUNDESDRUCKEREI

- Beantragung des eHBA im Antragsportal der Bundesdruckerei
- Zusätzliches qualifiziertes Zertifikat für die fernausgelöste Signatur (sign-me) bei der Beantragung des eHBA bei der Bundesdruckerei
- Einmalige Identifizierung



vGK

- Mobile Nutzung ohne Hardware (Karte, Leser, PC) für den Versicherten
- Sicherer Zugriff auf die elektronische Patientenakte (ePA)
- Identitätsfeststellung zur Videobehandlung
- Zugriff auf Online Services der Krankenkasse
- Autorisierung zum Zugriff auf ePA für andere Apps und darin verfügbare Dokumente / Workflows
- Weiterleitung der eAU an Arbeitgeber
- Berechtigung der Weitergabe von Dokumenten zwischen Leistungserbringern

vHBA

- Identitätsfeststellung zur Videobehandlung
- Work from Home / Mobiles Arbeiten für Leistungserbringer
- Signatur von eRezepten, eAU, Überweisungen, Medikationsplan etc., ggf. in Kombination mit sign-me
- Erhöhte Nutzerfreundlichkeit für Krankenhausprozesse
- Beschreiben der eGK mit Notfallstammdaten

Judith Meinke

Vertrieb Health & Pharma

E-Mail: judith.meinke@bdr.de

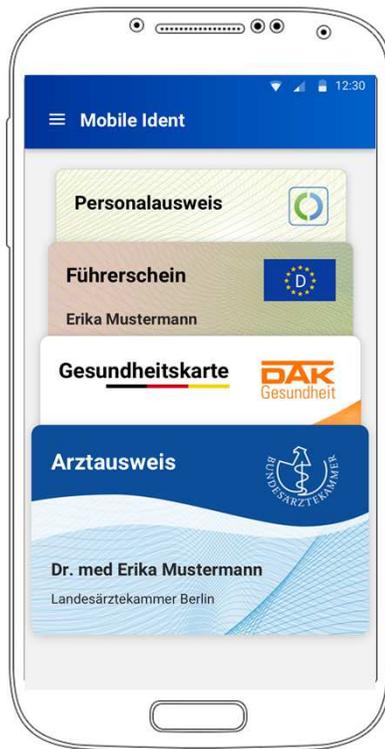
Telefon: +49 (0)30 25 98-1821

Vielen Dank.

PS: Bundle eHBA und sign-me nur bei uns! 😊

Hinweis: Diese Präsentation ist Eigentum der Bundesdruckerei GmbH.
Sämtliche Inhalte – auch auszugsweise – dürfen nicht ohne die Genehmigung der Bundesdruckerei GmbH vervielfältigt, weitergegeben oder veröffentlicht werden.

© 2019 by Bundesdruckerei GmbH.



- Arzt nutzt zukünftig seinen virtuellen Heilberufsausweis (vHBA) auf seinem Smartphone, z. B. zur sicheren Authentisierung
- Arzt signiert zukünftig ohne eHBA qualifiziert über Remote Signatur (sign-me, mittels Handy)

- Signieren as-a-service – erfordert keine weitere Infrastruktur
- Der private Signaturschlüssel liegt bei dem qualifizierten Vertrauensdiensteanbieter D-TRUST

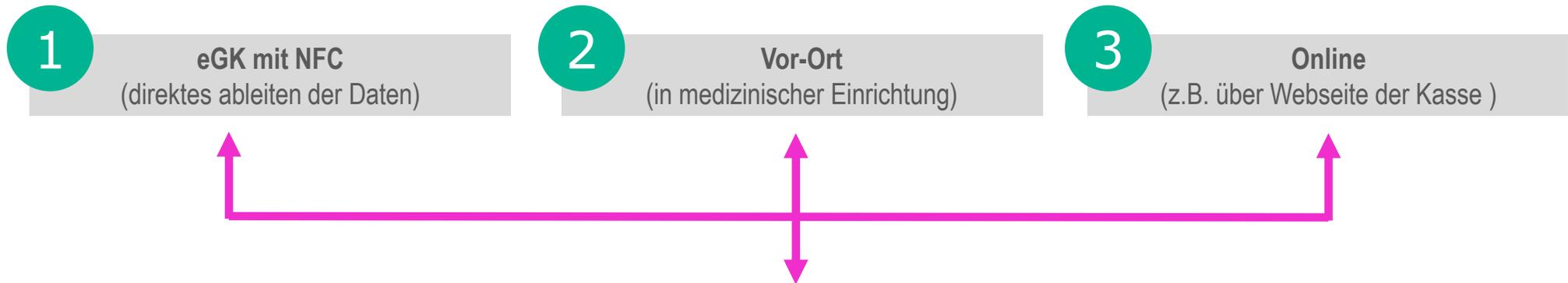


1. Im Browser wird das individuelle Dokument erstellt

2. Das Dokument wird mit sign-me unterschrieben

3. Im Browser wird das unterschriebene Dokument angezeigt

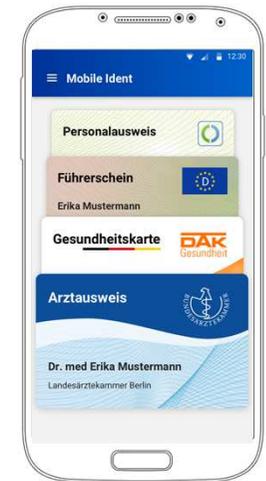
*Dokumente können bspw. sein: Arztbrief, elektronische Arbeitsunfähigkeitsbescheinigungen etc.

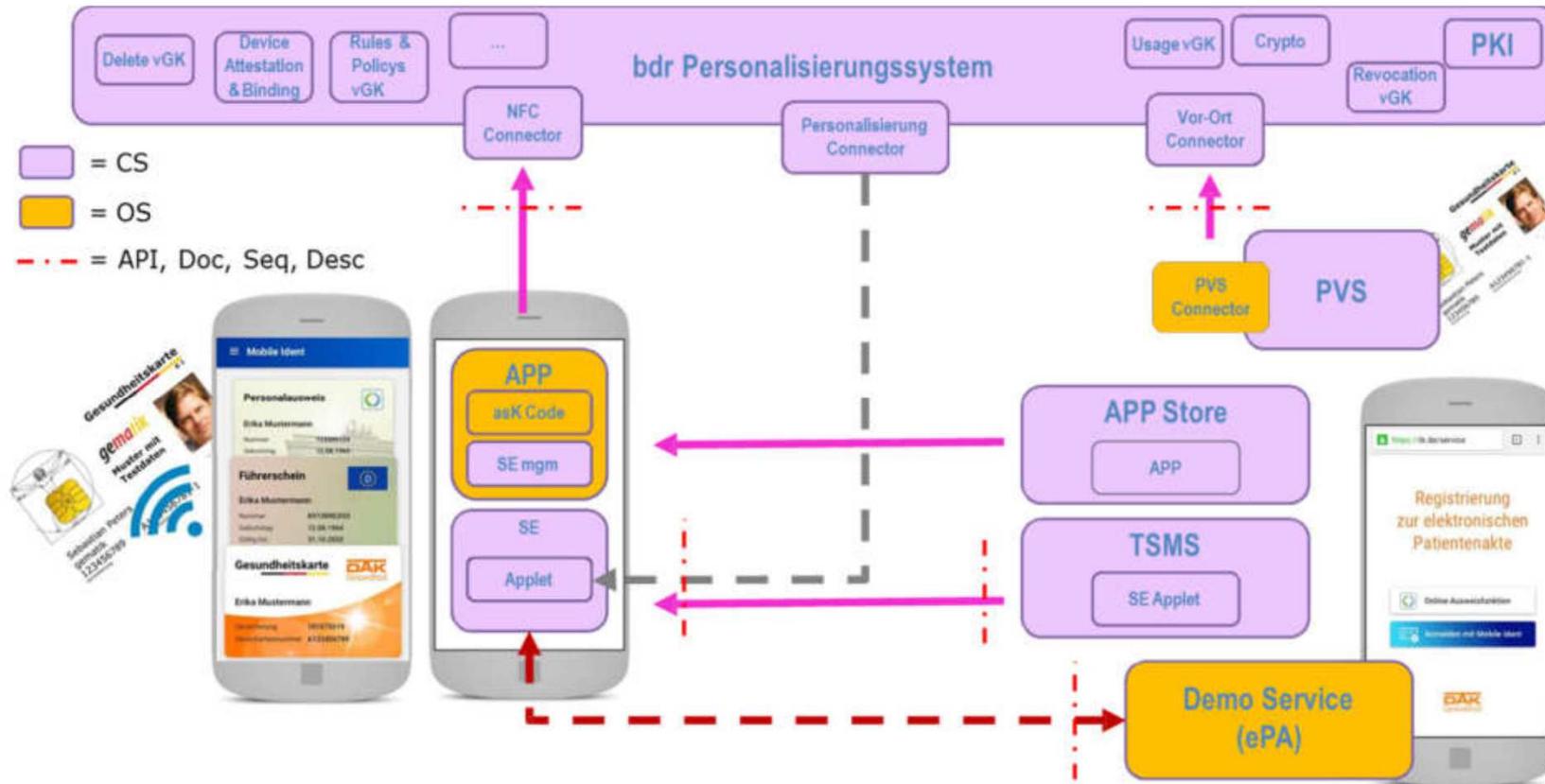


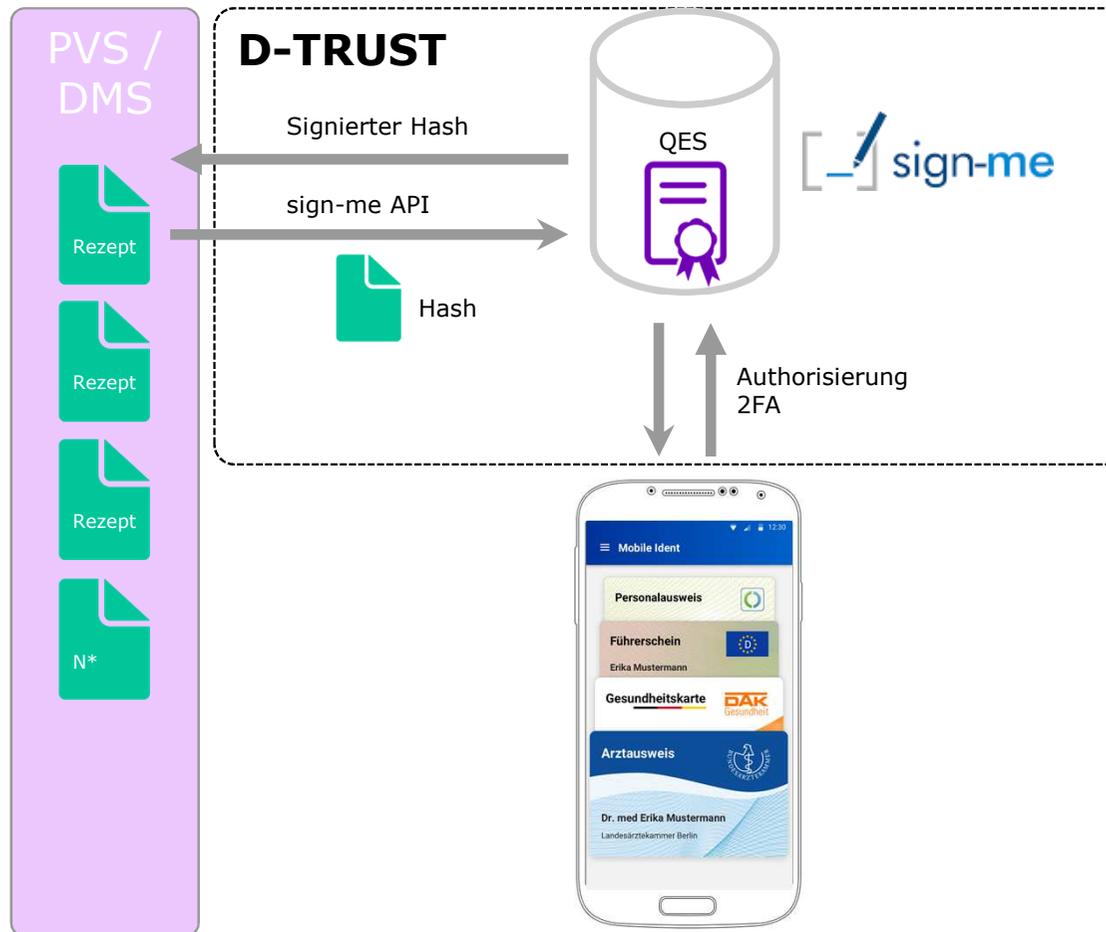
Varianten:

- 1. direkte Ableitung über NFC-fähige eGK
- 2. Nutzung der Infrastruktur (kontaktbehafteter Kartenleser) in medizinischen Einrichtungen
- 3. Identifikation über Personalausweis und Ableitung der Daten direkt aus Stammdaten der Krankenkasse

bdr Personalisierungssystem



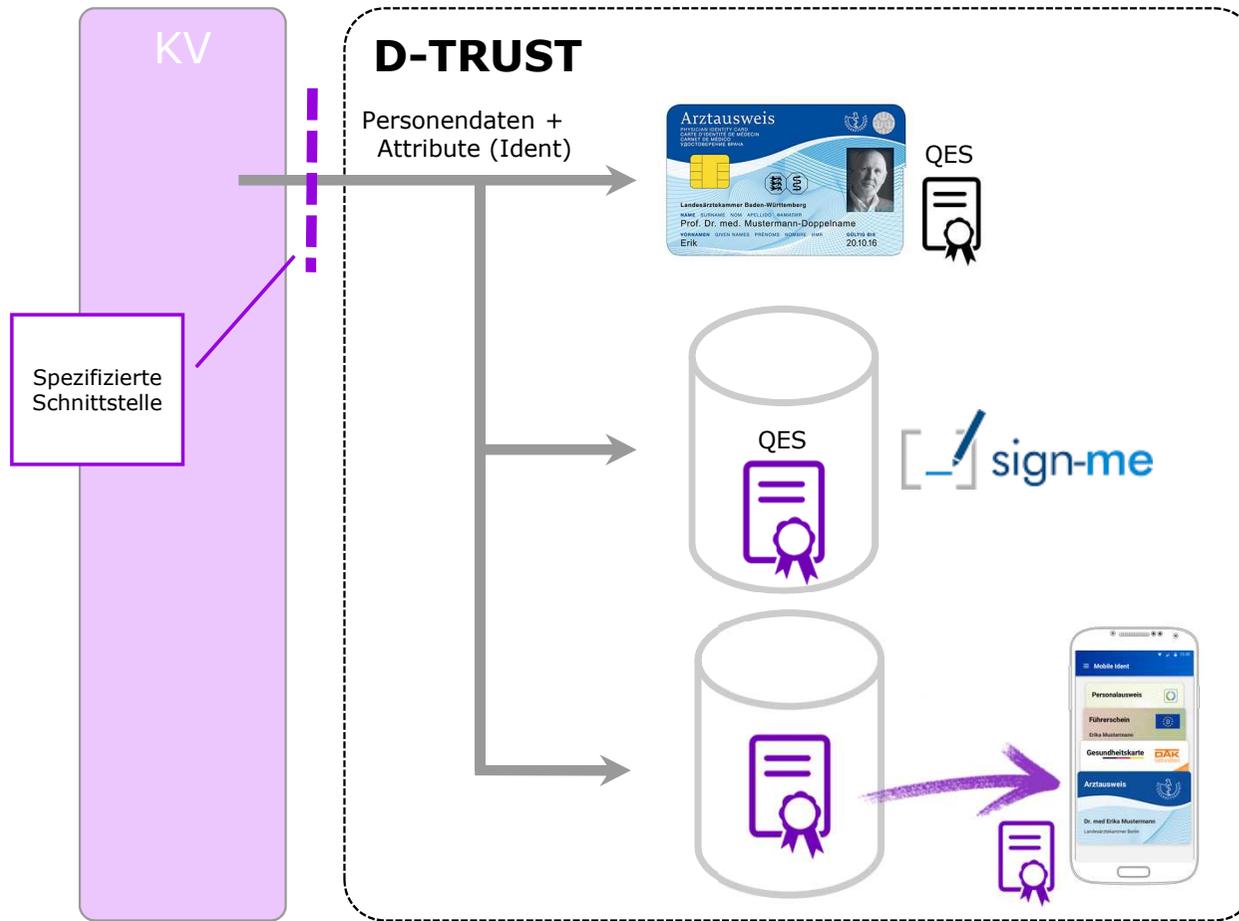


**Szenario:**

Arzt möchte Rezepte mit dem Smartphone signieren

Ablauf:

1. Hashwert des Dokumentes wird an sign-me übergeben
2. sign-me stellt Autorisierungsanfrage an Arzt.
3. Arzt erhält Notifikation und autorisiert Vorgang
4. Signierter Hashwert wird zurückgeliefert



Szenario:

Arzt möchte zukünftig seinen virtuellen Arzt- / Heilberuferausweis (vHBA) auf seinem Smartphone zur Signatur und Verschlüsselung von Dokumenten nutzen

Ablauf:

1. Bei der Erzeugung des eHBA wird (mit Zustimmung des Nutzers) ein sign-me Account eingerichtet. In diesem wird ein eine QES mit dem Attribut „Arzt“ erstellt.
2. Zusätzlich wird ein fortgeschrittenes Zertifikat - der vHBA - erstellt. Der vHBA ist der 2-Faktor, der zukünftig zum Auslösen der sign-me QES vom Arzt genutzt wird.
3. Nach der Installation der App kann der Arzt seinen vHBA personalisieren, indem er das fortgeschrittene Zertifikat überträgt

