



# Digitale Identitäten: Ansätze und Projekte der Bundesdruckerei

**Datum:** 09.08.2021  
**Ort:** Berlin (Online)  
**Verfasser:** Lea Recker, Robert Musick

- 1. Status Digitale Identitäten**
- 2. Überblick Projekte der Bundesdruckerei-Gruppe**
- 3. Option Virtueller Heilberufsausweis**

## Identifikation des Versicherten Elektronische Gesundheitskarte



## Identifikation berechtigter Institutionen im Gesundheitswesen Elektronischer Praxis- und Institutionsausweis (SMC-B)



## Elektronischer Heilberufsausweis Rechtsverbindliche Signatur und Authentifikation im digitalen Gesundheitswesen





## DVPMG vor kurzem verabschiedet – Digitale Identitäten kommen



heute

2022

2023

2024

- Förderprojekt VEGA abgeschlossen (Basis Optimos 2.0)
- DVPMG verabschiedet
- Ergänzend zur eGK für Versicherte
- Alternativ zur eGK verwendbar
- Begleitende Ausweitung als Ergänzung für (sonstige) Leistungserbringer und -institutionen



**Ausprägung der digitalen Identität muss Sicherheits- und Vertrauensniveau des eHBA oder SMC-B erreichen**

## Digitale Identitäten in Europa

- Die EU-Kommission hat am 3. Juni ihre Pläne für eine einheitliche europäische digitale Identität vorgestellt sowie den Entwurf einer neuen eIDAS-Verordnung vorgelegt.
- Alle EU-Bürger sollen eine sichere digitale ID haben und EU-weit einsetzen können.
- Die neue europäische digitale Identität soll sich aus den einzelnen nationalen elektronischen Identitäten (eIDs) zusammensetzen - die gegenseitige Anerkennung nationaler eIDs soll beibehalten und gestärkt werden.
- Zukünftig soll die Notifizierung von eIDs für Mitgliedsstaaten verpflichtend werden. Auf den nationalen Lösungen sollen digitale Brieftaschen in Smartphones aufsetzen, sogenannte Wallets.



Zielbild



- 1. Status Digitale Identitäten**
- 2. Überblick Projekte der Bundesdruckerei-Gruppe**
- 3. Option Virtueller Heilberufsausweis**

## Hoheitliche Identität



Elektronischer Personalausweis



Smartphone-Ausweis



SSI-Pilot BKamt („Basis-ID“)

## Gesundheitsanwendungen



Förderprojekt VEGA

**„TI 2.0“**  
**Patienten-ID**  
Versicherungsnachweis  
Zugang zu ePA, eRezept, DiGA, Telemedizin, ...  
**Leistungserbringer-ID**  
Virtueller HBA, ...

Absicherung SSI-Wallet in Diskussion

## Sonstige Anwendungen



...

## Technologie

Sichere Speicherung von (Identitäts)daten auf mobilen Endgeräten



# Überblick OPTIMOS

niedrig	substantiell	hoch	
ID Informationen: Nicht verifizierte	 ID Informationen: Verifiziert	 F2F Identifikation	Registrierung
Authentisierung mit einem Faktor	Starke Authentisierung mit zwei Faktoren (sichere Hardware)	Starke Authentisierung (gehärtete Hardware)	Legitimation
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Token </li> <li>• OTP </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Token + PIN pad </li> <li>• Token OTP (PIN + TEE oder SE)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eID Lokal </li> <li>• eID Service</li> <li>• eID-as-a-Service</li> </ul>	
z. B. Soziale Medien	z. B. E-Government	z. B. Grenzkontrolle	Anwendung

OPTIMOS



• OPTIMOS 2.0 - Lösung auf eIDAS-Vertrauenslevel „substantiell“ angestrebt

## VEGA:

digitale Gesundheitskarte für Smartphones mit Secure Elements zur nutzerfreundlichen Identifikation und Authentifikation für medizinische Anwendungen (auf Basis von OPTIMOS 2.0)

## Ziele waren:

- sichere Übernahme und Speicherung der notwendigen identifizierenden Informationen aus der eGK (Vorname, Nachname, KVNR)
- kein Abbild der eGK (exkl. Notfalldaten, etc.)
- Datenhoheit liegt ausschließlich beim Versicherten (Dezentralität)
- Generierung und sichere Ablage des privaten Schlüsselmaterials im Secure Element des Smartphones
- Nutzerfreundliche Verwendbarkeit für Gesundheitsanwendungen (Projektpartner DAK, CGM)



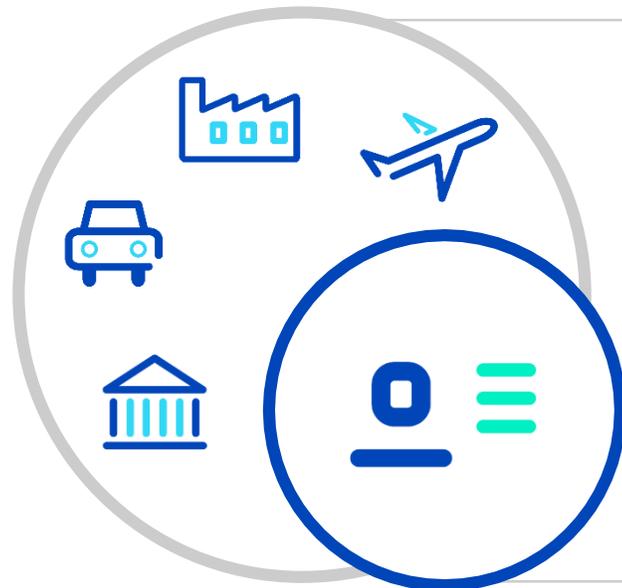
Gefördert durch:



Bundesministerium für Gesundheit



# Überblick zu Self Sovereign Identities



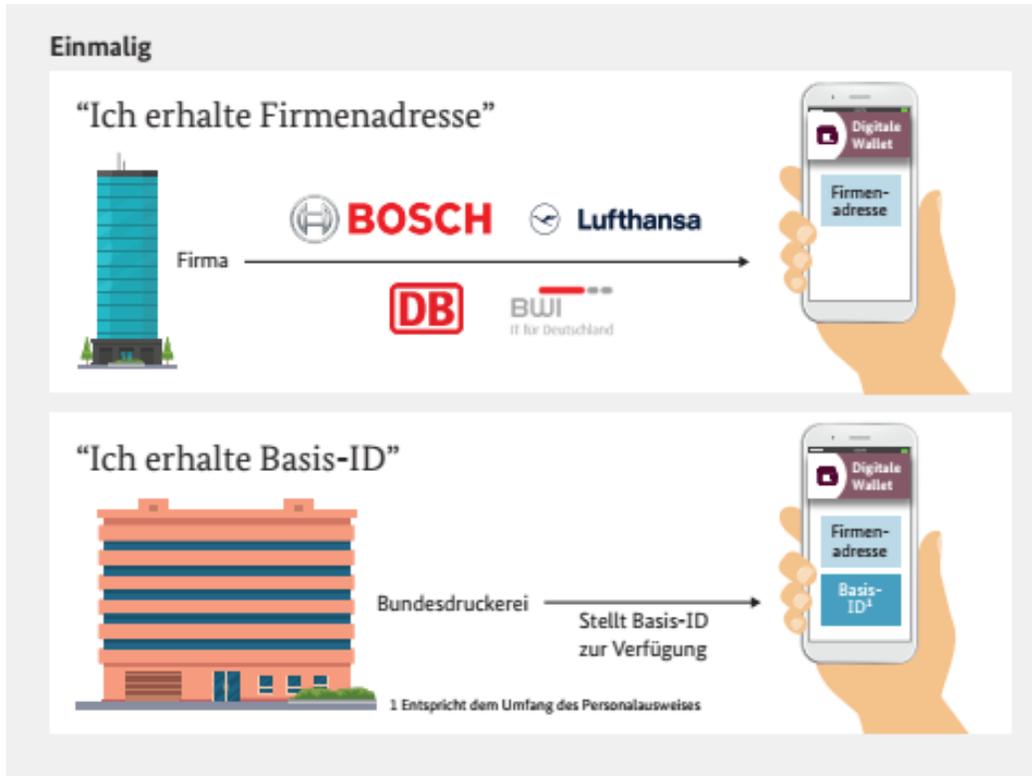
**Der Bund** verfolgt die **Vision eines europäischen Ökosystems digitaler Identitäten** für einen nahtlosen, sicheren und verifizierbaren Austausch von digitalen Nachweisen.

Zur Initiierung des Ökosystems wurde **zum 17. Mai ein Pilot-Anwendungsfall „Hotel Check-in“ auf SSI-Basis** realisiert.

**Die Bundesdruckerei** unterstützt die Umsetzung des Pilotvorhabens mit Teillösungen

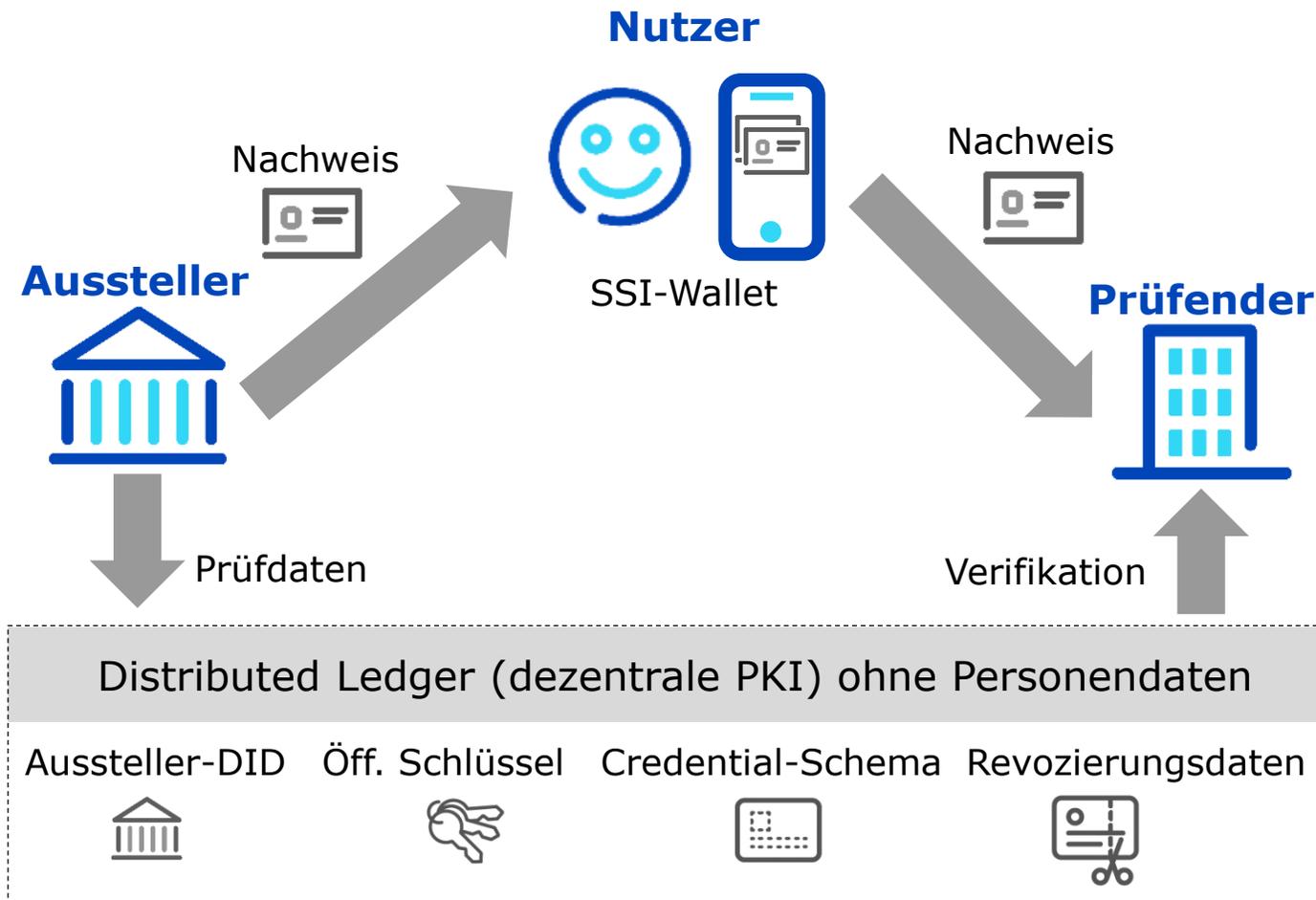
- Entwicklung und Betrieb eines **Issuer-Dienstes für die Basis-ID**
- Aufbau und Betrieb eines **Knotens im DLT-Netzwerk**
- **Beratungsleistungen** für das Gesamtvorhaben

# Erster Anwendungsfall – Hotel Check-in mit Basis-ID



<https://www.bundesregierung.de/breg-de/aktuelles/pilotprojekt-hotel-check-in-1879850>

# SSI-Ökosystem für selbstbestimmte digitale Identitäten



Infrastruktur für verschiedenste digitale Nachweise / Identitäten

Daten werden beim Nutzer lokal in SSI Wallet gespeichert

Peer-to-Peer-Verbindungen zum Austausch der digitalen Nachweise

Selektive Offenlegung von Attributen möglich

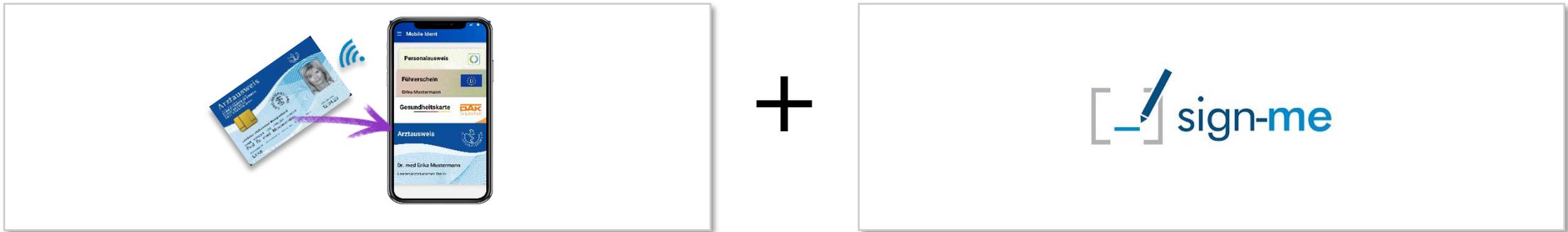
Dezentrale Verifikation: keine Abhängigkeit von einer dritten Partei

DSGVO-Konformität, weltweite Interoperabilität

- 1. Status Digitale Identitäten**
- 2. Überblick Projekte der Bundesdruckerei-Gruppe**
- 3. Option Virtueller Heilberufsausweis**

## Bereitstellung nicht-kartenbasierter IDs

**Ansatz:** Nutzung der Optimos-Technologie in Verbindung mit der Fernsignatur für QES, um den virtuellen eHBA sämtlichen Nutzergruppen bereitstellen zu können



- Anlegen **digitale Identität durch Besitz eines eHBA** (hybrider Ansatz für die stufenweise Einführung)
- Anlegen **digitale Identität ohne Besitz eines eHBA** (eindeutige Verbindung zwischen Anwender und Smartphone muss sichergestellt werden)
- **Zertifikat für Fernsignatur** kann bei „Beantragung“ vHBA ausgestellt werden
- Im **Antragsprozess** eHBA bei D-TRUST wird bereits heute die Identifizierung für das **kostenfreie Anlegen** eines Fernsignatur-Kontos (sign-me) angeboten  
Nutzungsrate: 72 %

**Lea Recker**

Senior Consultant eHealth

E-Mail: lea.recker@d-trust.net

**Robert Musick**

Senior Innovation Developer

E-Mail: robert.musick@bdr.de

# Vielen Dank.

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

©2021 by D-TRUST GmbH.