

OPTIMOS 2.0

Sichere mobile Dienste

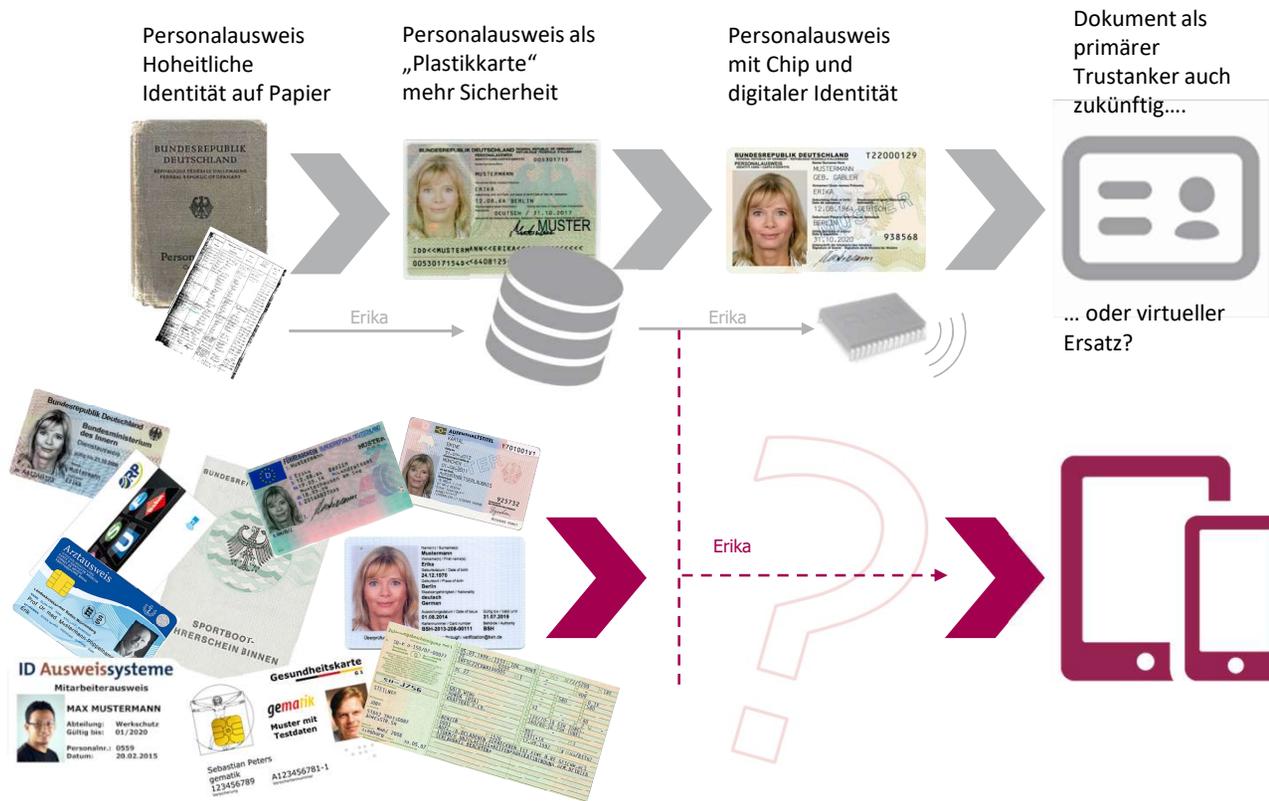
7. Kommunal IT-Sicherheitskongress 2021

Olaf Clemens

bdr.

BUNDESDRUCKEREI





Volle Kontrolle

- Sichere Umgebung & Datensouveränität gewährleistet
- Zertifizierte einheitliche Umgebung
- Echter Faktor Besitz
- Anwendung: „hoch“
- sichere Dienste: Verschlüsselung, Signatur, Authentifizierung

Hohe Abhängigkeit

- dynamische „unkontrollierte“ Umgebung
- Heterogene Umgebung, abhängig von OEMs, OS, MNOs
- Sicherheit, Datenschutz & Vertrauen schwer kontrollierbar
- Fehlende Souveränität durch fehlende kontrollierte Trustanker



- **Optimos 2.0** war ein Förderprojekt vom BMWi, die bdr war Konsortialführer.
- **Inhalt:** Konzeption und prototypische Entwicklung eines offenen und praxistauglichen Ökosystems zur **Nutzung von Sicherheitselementen** (eSE, eUICC) **in mobilen Endgeräten**.
- **Nutzen:** Anbietern von schutzbedürftigen Diensten den Zugang zu sicherer und datenschutzfreundlicher Technik auf mobilen Endgeräten zu ermöglichen.

**Wie wird das mobile Endgerät zum vertrauensvollen sicheren
Schlüsselspeicher?**

Durch OPTIMOS 2.0!

An OPTIMOS 2.0 beteiligte Projektpartner

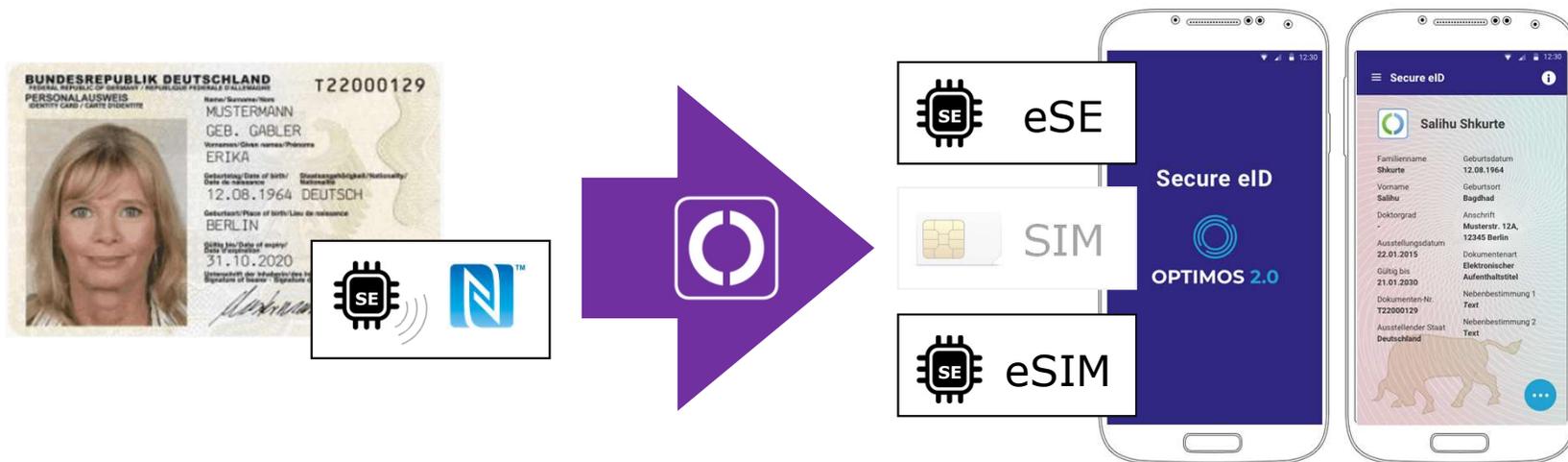
8 geförderte Projektpartner

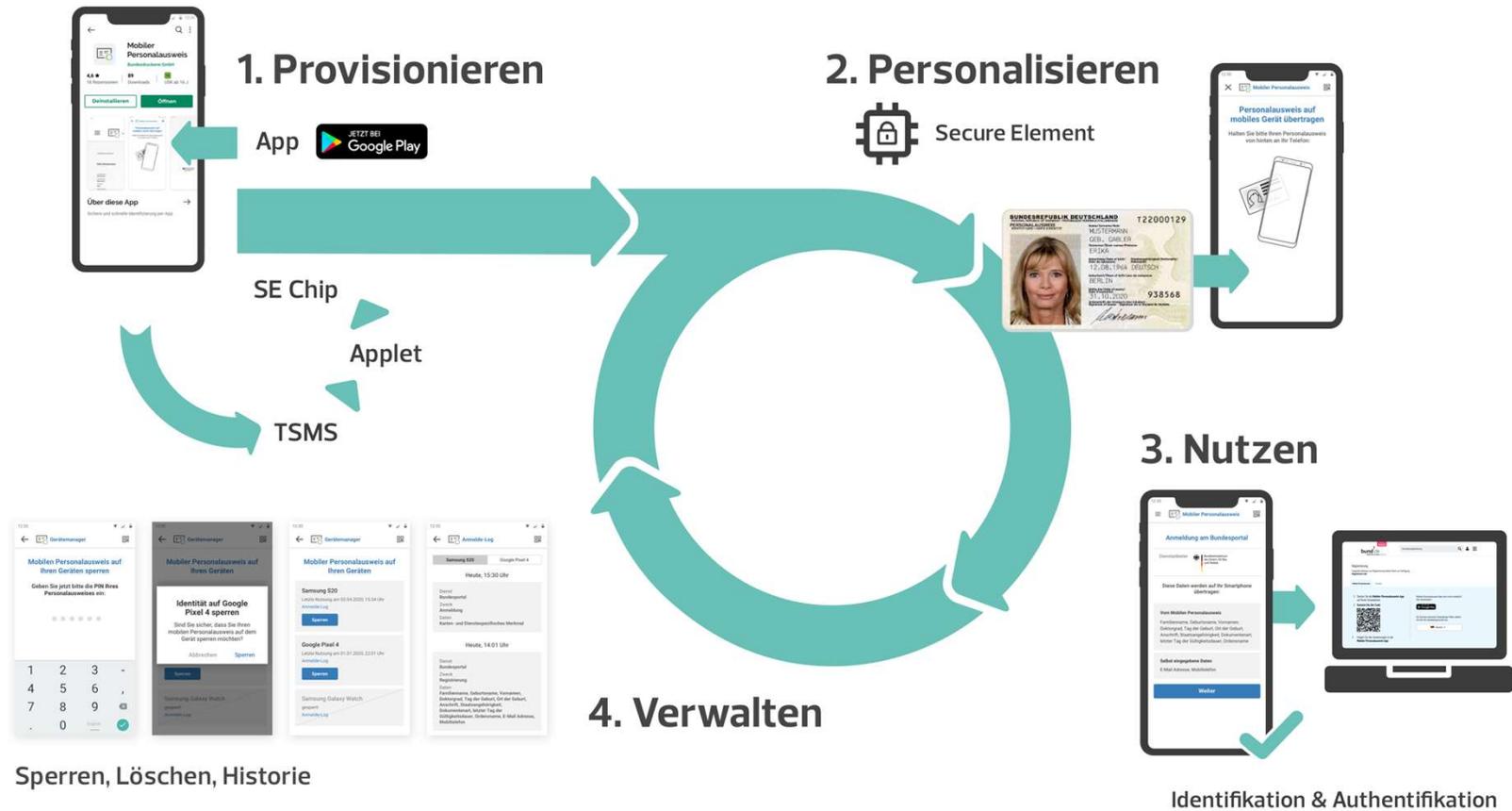


12 Assoziierte Projektpartner

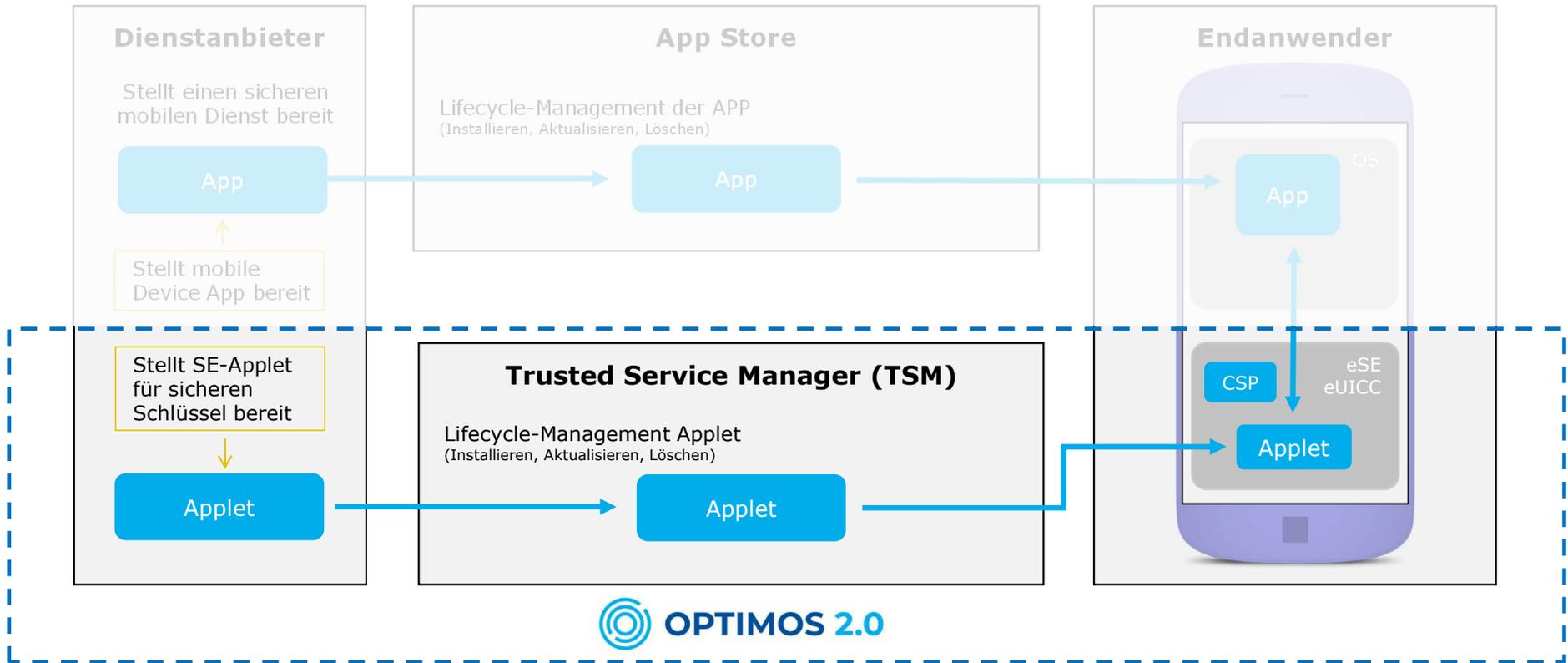


(eID)Online-Ausweisfunktion auf dem Smartphone?

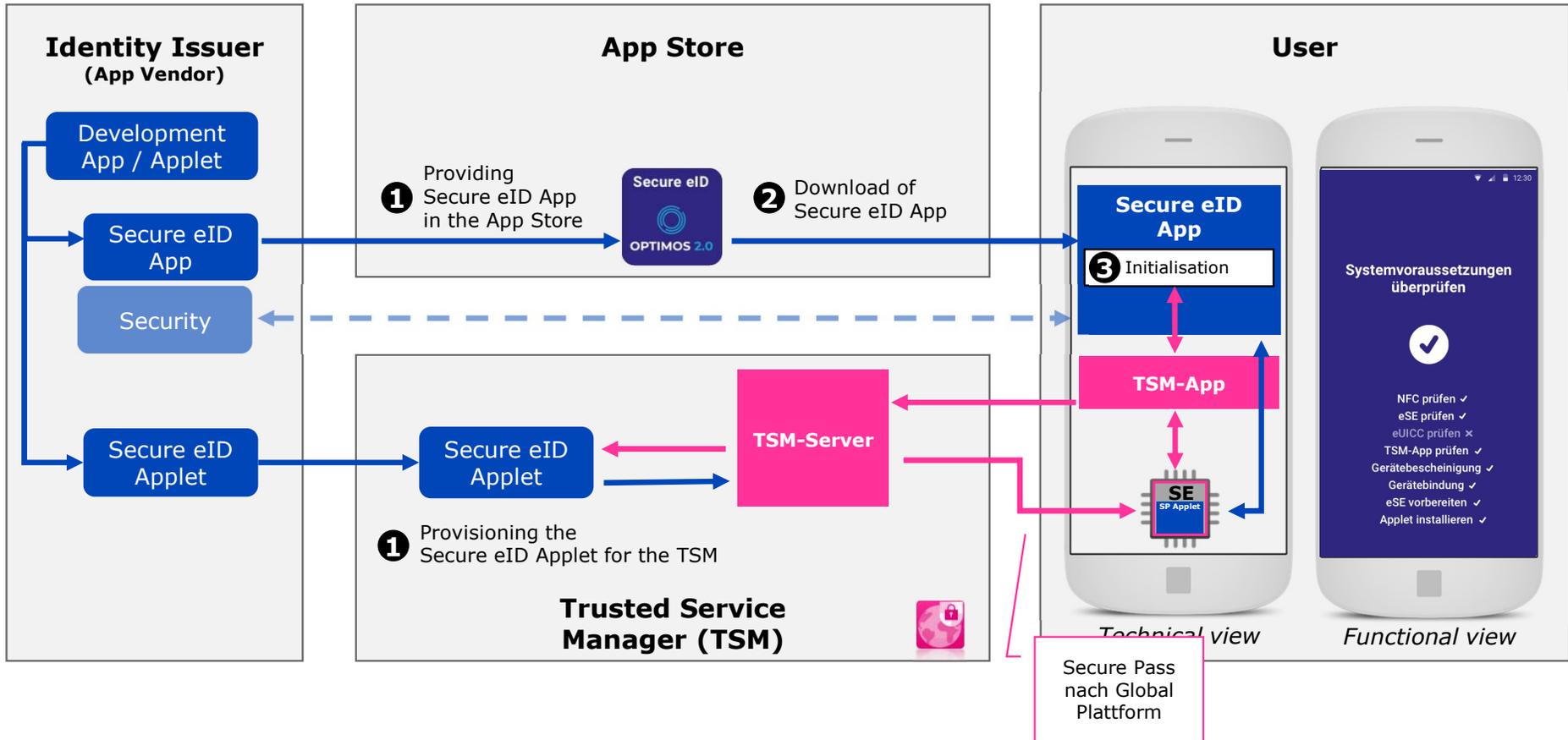




1 Provisionierung: App & Applet installieren

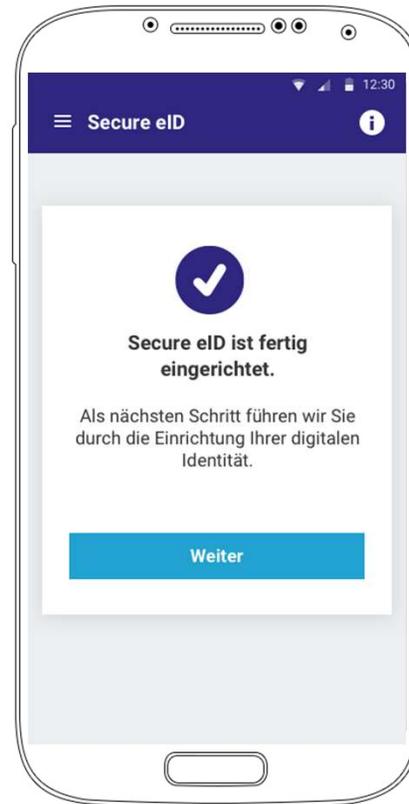


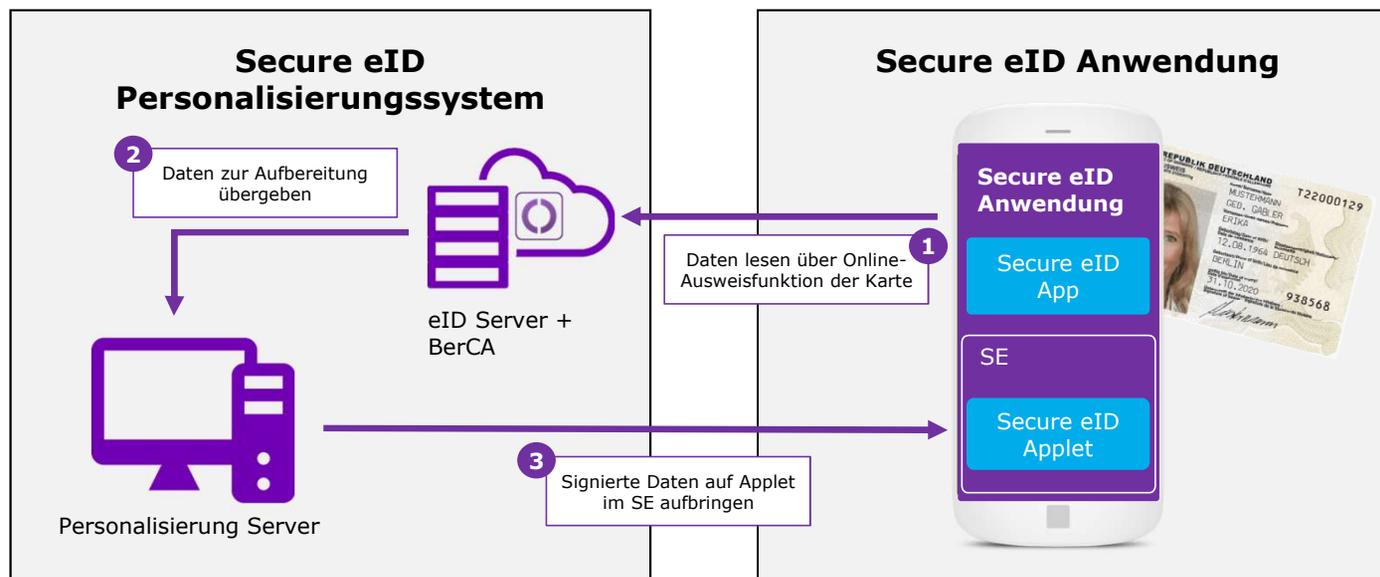
1 Provisionierung: App & Applet installieren



1

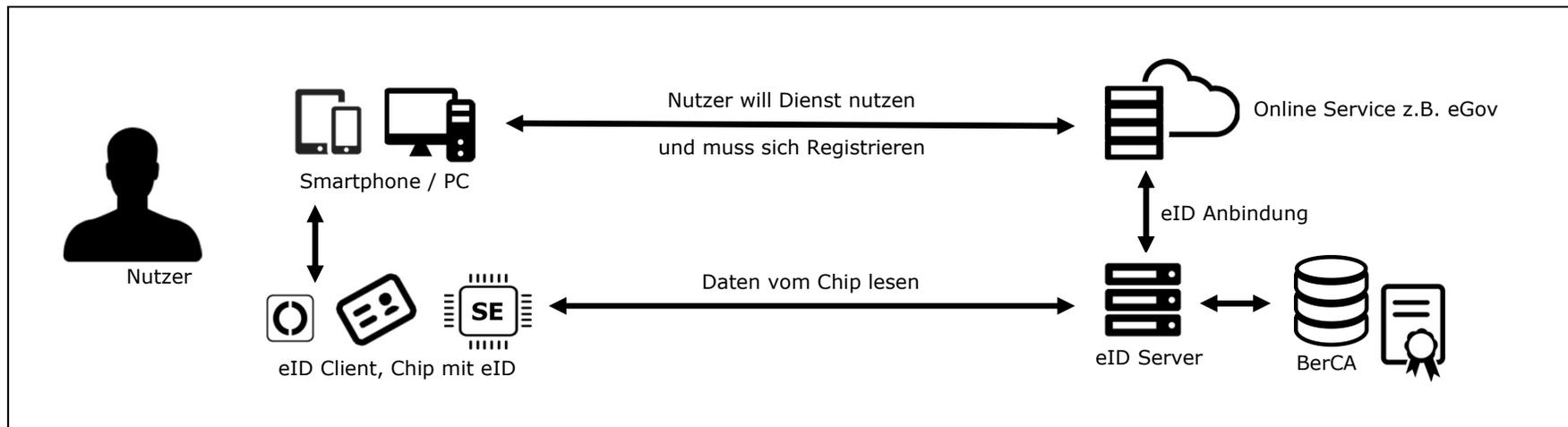
Provisionierung: App & Applet installieren



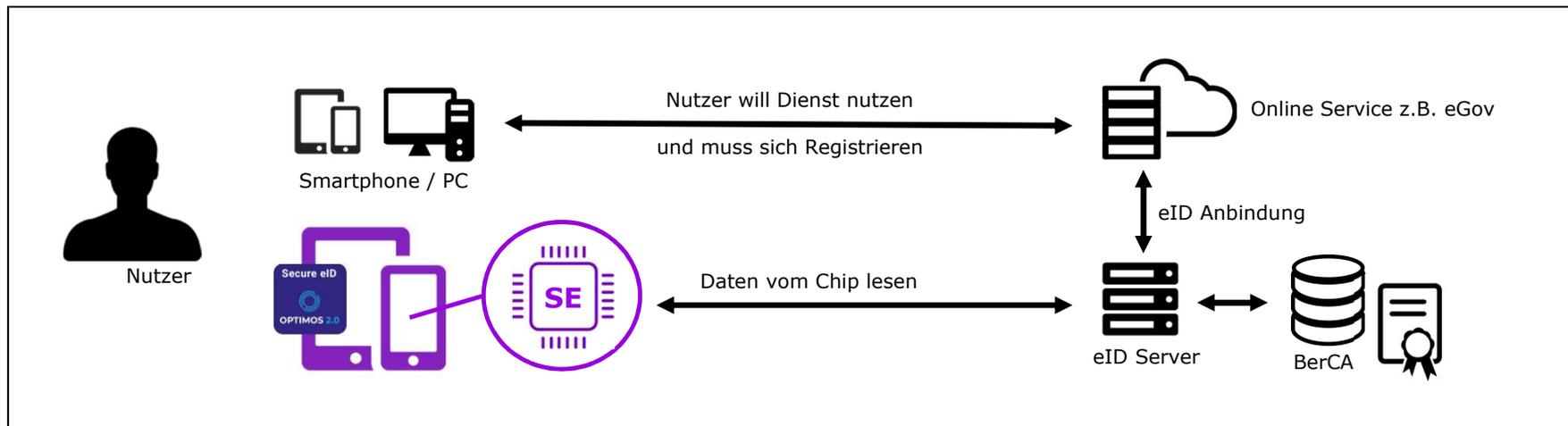




Nutzung „Aktuell“ mit Karte und NFC



Nutzung „Neu“ mit Smartphone und SE



- An der Integration durch den Service ändert sich wenig
- Für den Nutzer ändert sich viel -> Nutzerfreundlichkeit
- Alle Services die eID bereits integriert haben können sofort die ID vom Smartphone nutzen
- eIDAS Interoperabilität bleibt



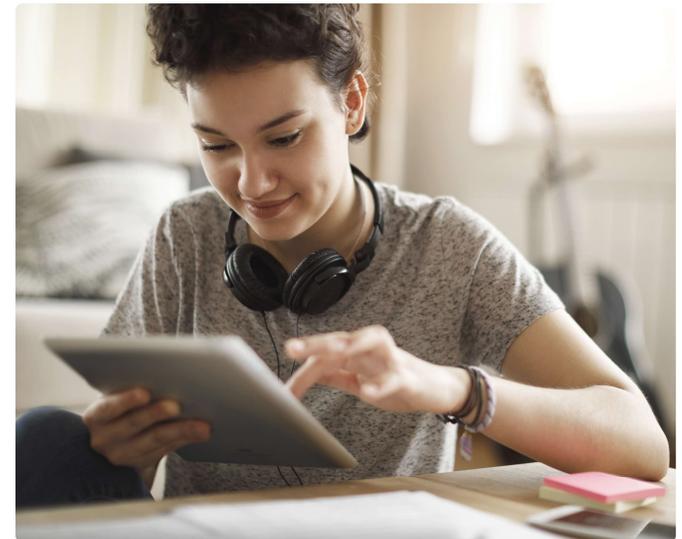
OPTIMOS 2.0

In Smartphones verbaute, auf Sicherheit optimierte Hardware-Chips (Sicherheitselemente) können in vertrauenswürdige Infrastrukturen eingebunden und für Online-Dienste (Wirtschaft, Verwaltung) genutzt werden.



Digitale Identität

- Projekt „Digitale Identitäten“ der Bundesregierung in Umsetzung
BMI, BSI, BVA, BKAm, BMWi und BMF arbeiten gemeinsam an der staatlichen Lösung für nutzerfreundliche digitale Identifizierung.
- Digitale Identität mit Hardware-Sicherheitsmerkmalen
Die Smart-eID ermöglicht die Online-Ausweisfunktion auf dem Smartphone– ohne erneutes Heranhalten des Ausweises im Rahmen der Nutzung. (vgl. Herbst 2021)
- Immer mehr Nutzungsmöglichkeiten
Bundesweit digitalisieren Behörden ihre Leistungen. Mit der Smart-eID können diese Leistungen einfach genutzt werden, z. B. mit den Nutzerkonten von Bund und Ländern.



Quelle: Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat, Bundesdruckerei GmbH, Fotograf: Damirodc, Getty Images

Olaf Clemens

E-Mail: olaf.clemens@bdr.de

Telefon: +49 (0)30 25 98-1703



Vielen Dank.

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.

© 2020 by Bundesdruckerei GmbH.

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

