OPTIMOS 2.0

Ein sicheres mobiles Ökosystem

Datum: Januar 2020
Ort: Berlin
Verfasser: H. Hemme, Bundesdruckerei GmbH

Identität – gestern, heute und morgen

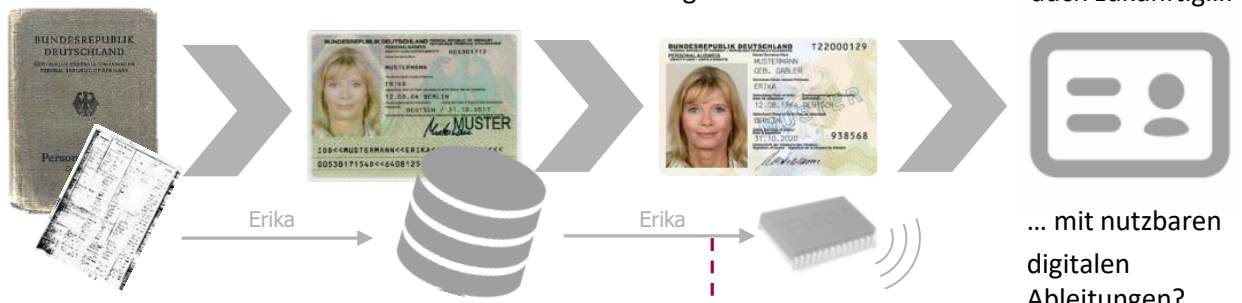
OPTIMOS 2.0

Personalausweis
Hoheitliche Identität
auf Papier

Personalausweis
als „Plastikkarte“
mehr Sicherheit

Personalausweis
mit Chip und
digitaler Identität

Dokument als
Sichtausweis
auch zukünftig….



… mit nutzbaren
digitalen
Ableitungen?

Physisch & Analog

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

Virtuell & Digital

- Anwendung: Online
- „Unkontrollierte“ Umgebung
- Rasanter technologischer Wandel
- Digitale Sicherheitskonzepte
- Vernetzte Anwendungen
- Kontinuierliche Überwachung des gesamten ID-Lebenszyklus
- Sicherheit & Datenschutz

gestern — **Paradigmen Wechsel Identität** — **morgen**

OPTIMOS – Ein sicheres mobiles Ökosystem

OPTIMOS 2.0

Smartphone und Anwendungen

- vom Personalausweis abgeleitete sichere ID, perspektivisch mit visueller Identifikation
- sicherer Speicher und sicheres Management weiterer IDs oder Dokumente

Infrastruktur

- TSM Hintergrundsystem mit offenen Schnittstellen für Applets und Daten
- offene Schnittstellen für Diensteanbieter und standardisiertes Lifecycle-Management

Gesetzliche Regulierungen

- Vertrauensniveau SUBSTANTIELL, Authentisierung für regulierte Dienste und Märkte
- Standardisierung und Zertifizierung von Komponenten und Modulen

OPTIMOS – Zielmärkte und Anwendungsgebiete

OPTIMOS 2.0

- Authentisierungs- und Identifikationsverfahren gemäß regulatorischen Anforderungen des eGovernment
  - OZG, Portalverbünde auf Landes- und Kommunalebene und Bundesportal

eGovernment, Reisen und Grenzübertritte

- Digitale Passdaten (Digital Travel Credentials)
- weitere ID Karten (z.B. vorläufige Dokumente)

- ID Daten für Registrierungsprozesse bei sensiblen Daten
- sicherer Speicher für Patientendaten (eRezept)
- eGK, Heilberufeausweise etc.

Transport und ÖPNV

- eTicketing (hochwertige Abo-Tickets)
- ID Daten für die Account-Registrierung in Kundenportalen

- Nutzerfreundliche Registrierung und Bindung von IoT-Geräten
- Authentisierung gegenüber IoT-Geräten

OPTIMOS – Konsortium

OPTIMOS 2.0

22 Unternehmen sind bereits an OPTIMOS 2.0 beteiligt

8 geförderte Gründungspartner

- BUNDESDRUCKEREI (Konsortialführer)
- cantamen
- Freie Universität Berlin
- G+D Mobile Security
- KAPRION
- NXP
- TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN
- T-Systems

14 assoziierte Projektpartner

- AUTHADA
- Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik
- BVG
- DEUTSCHE HOSPITALITY
- Deutsche Telekom
- Governikus KG
- infineon
- MTG
- SAMSUNG
- SONY
- Telefónica
- VBB
- verimi
- vodafone

Verwertungspartner

Schnelle Integration

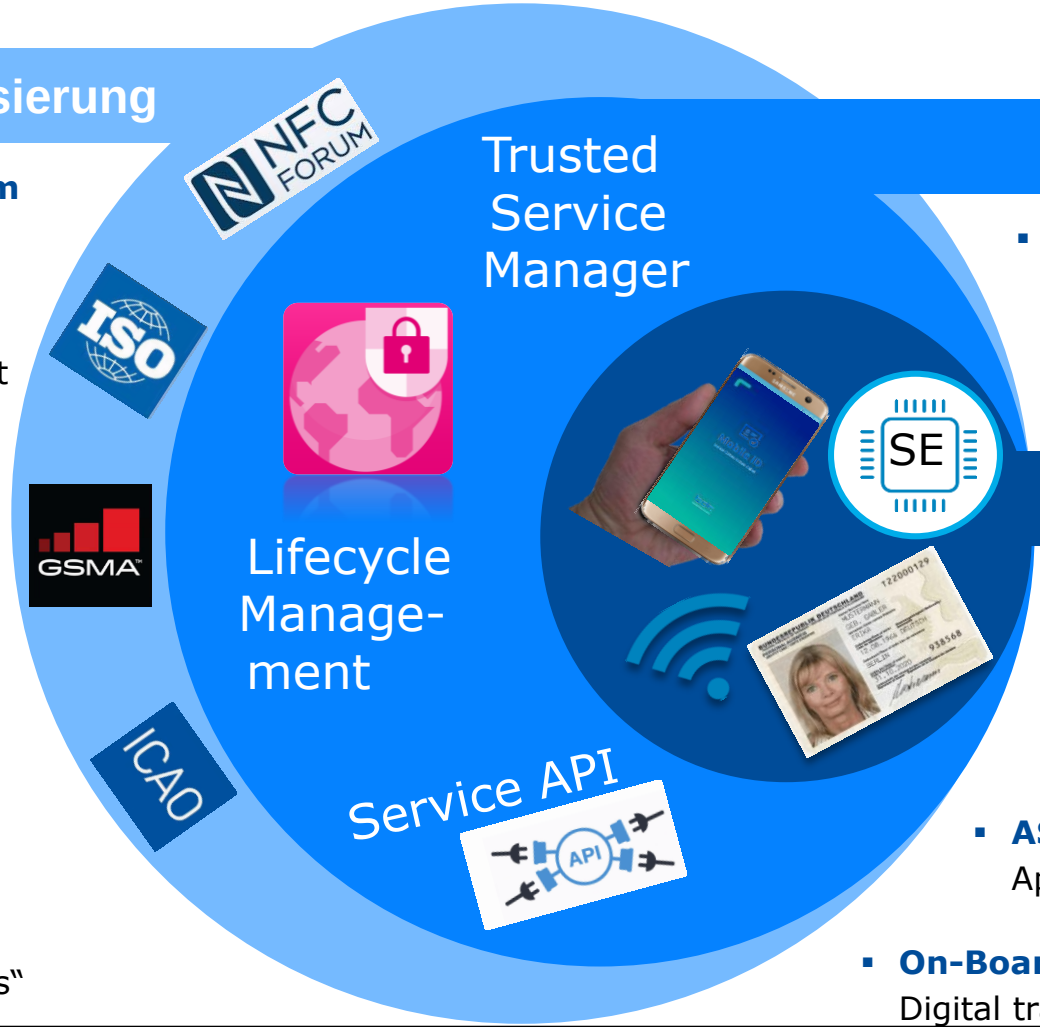
- gematik – Gesellschaft für Telematikanwendungen der Gesundheitskarte mbH
- IDENTOS MOBILE SECURITY
- IDEMIA augmented identity
- Deutsche Post
- Deutsche Rentenversicherung Bund
- RISE Research Industrial Systems Engineering
- achelos

OPTIMOS – Arbeitsschwerpunkte

OPTIMOS 2.0

Standardisierung

- **GSMA TSG Device as Service Platform**
  TS.26 NFC Handset Requirement
- **ISO/IEC 23220**
  "Building blocks for identity management via mobile devices"
  WG 4 "Generic interfaces and protocols for security devices"
- **ISO/IEC 18013-05**
  "ISO compliant Driving Licence – Part 5: Mobile Driving Licence application"
  WG 10 "Motor vehicle driver licence and related documents"
- **ICAO DOC 9303, 7th edition**
  "Identification cards - machine readable travel documents -
  Technical report Digital Travel Credentials"



Infrastruktur

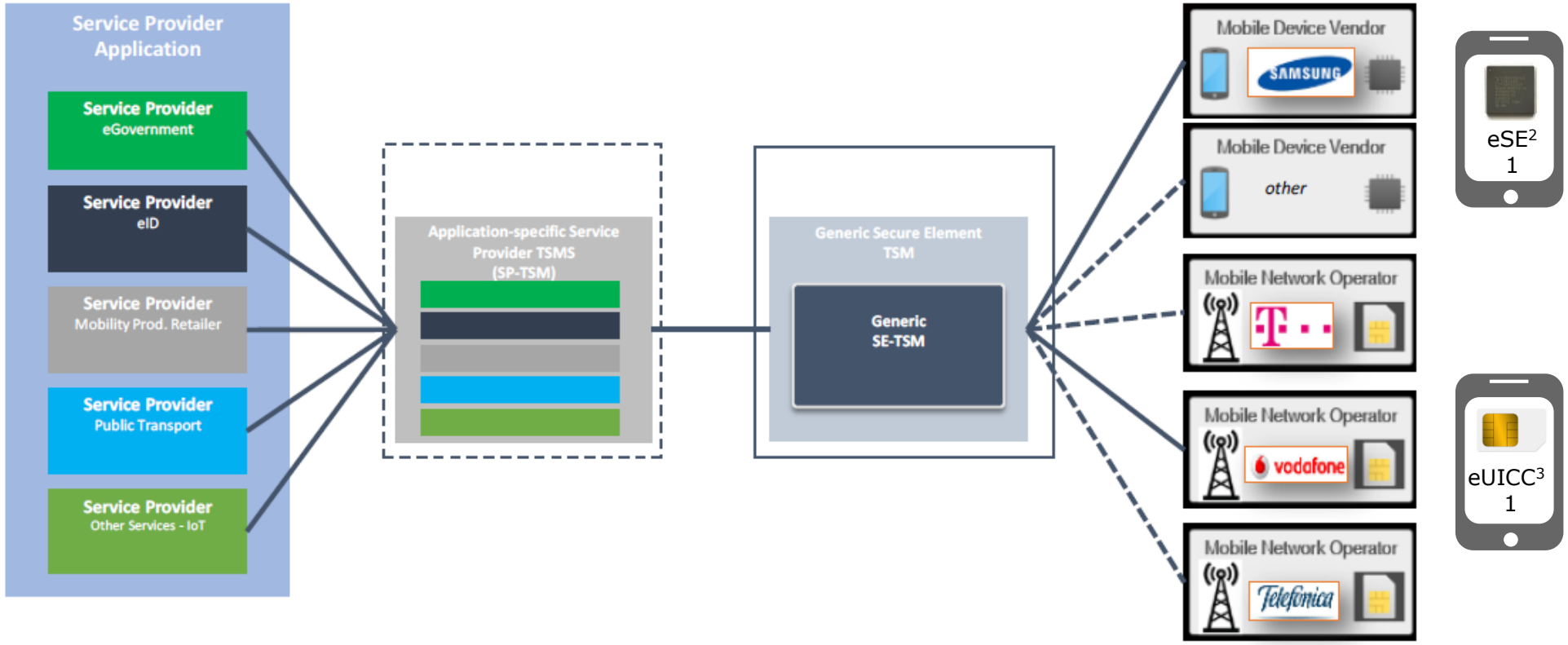
- **TSM Service API**
  Interface to services
- **TSM SE API**
  Interface to SE

Anwendungen

- **Secure eID App**
  eID Application
- **Secure Wallet App**
  SE Storage Manager
- **ASSET App**
  Apps share storage on SE
- **On-Board eID**
  Digital travel credentials

OPTIMOS Architektur

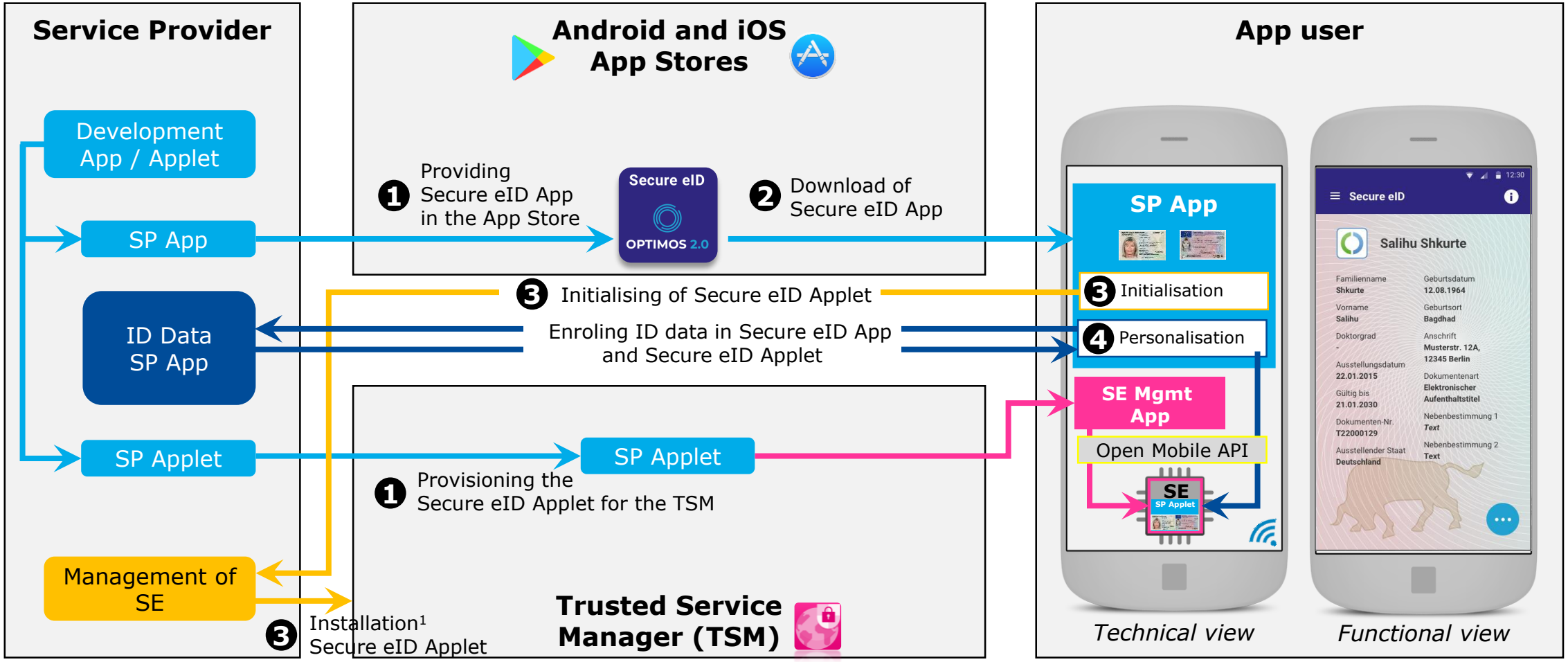
OPTIMOS 2.0



Ziel ist die Unterstützung unterschiedlicher Implementierungen von sicheren Speichermedien auf dem Smartphone

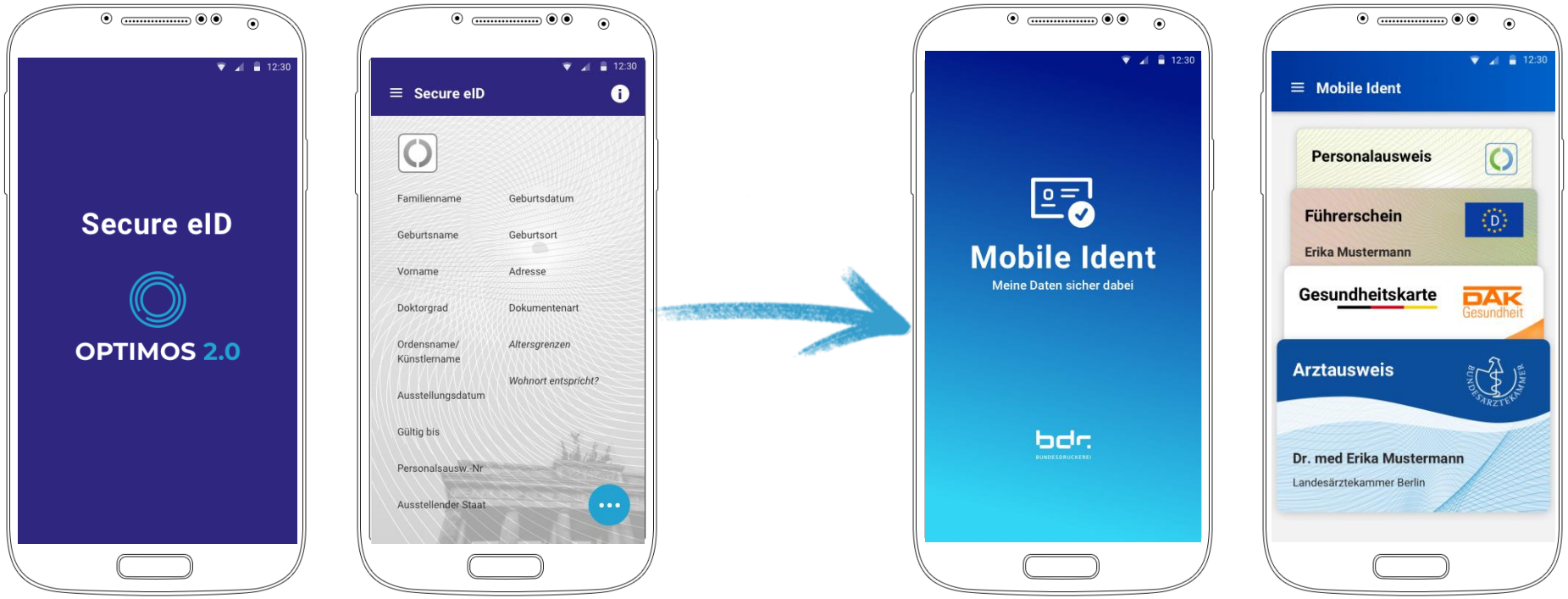
Provisioning Process

OPTIMOS 2.0



Secure eID App

OPTIMOS 2.0



Secure eID App (PoC)

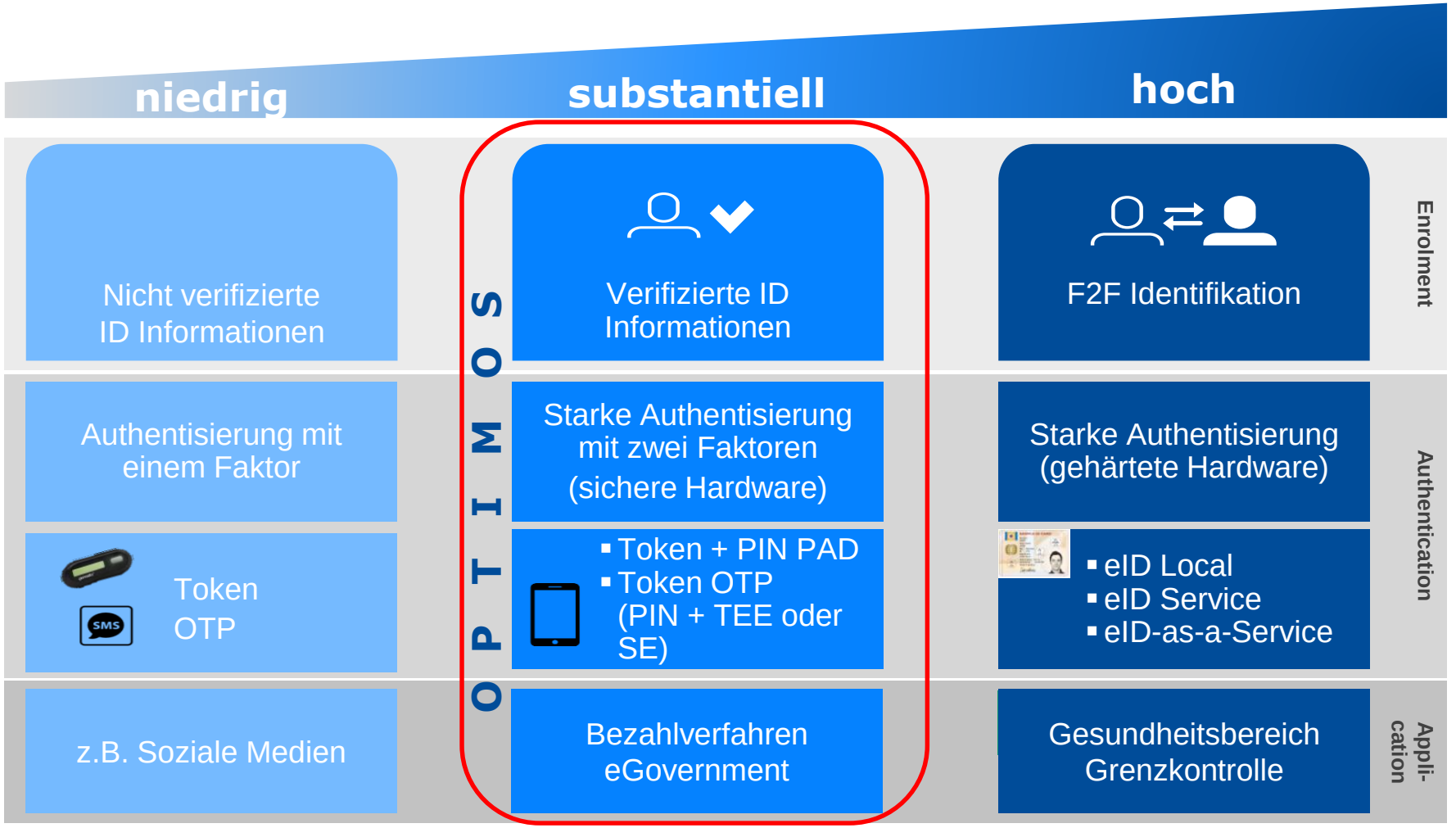
OPTIMOS 2.0

Mobile Ident App

BUNDESDRUCKEREI

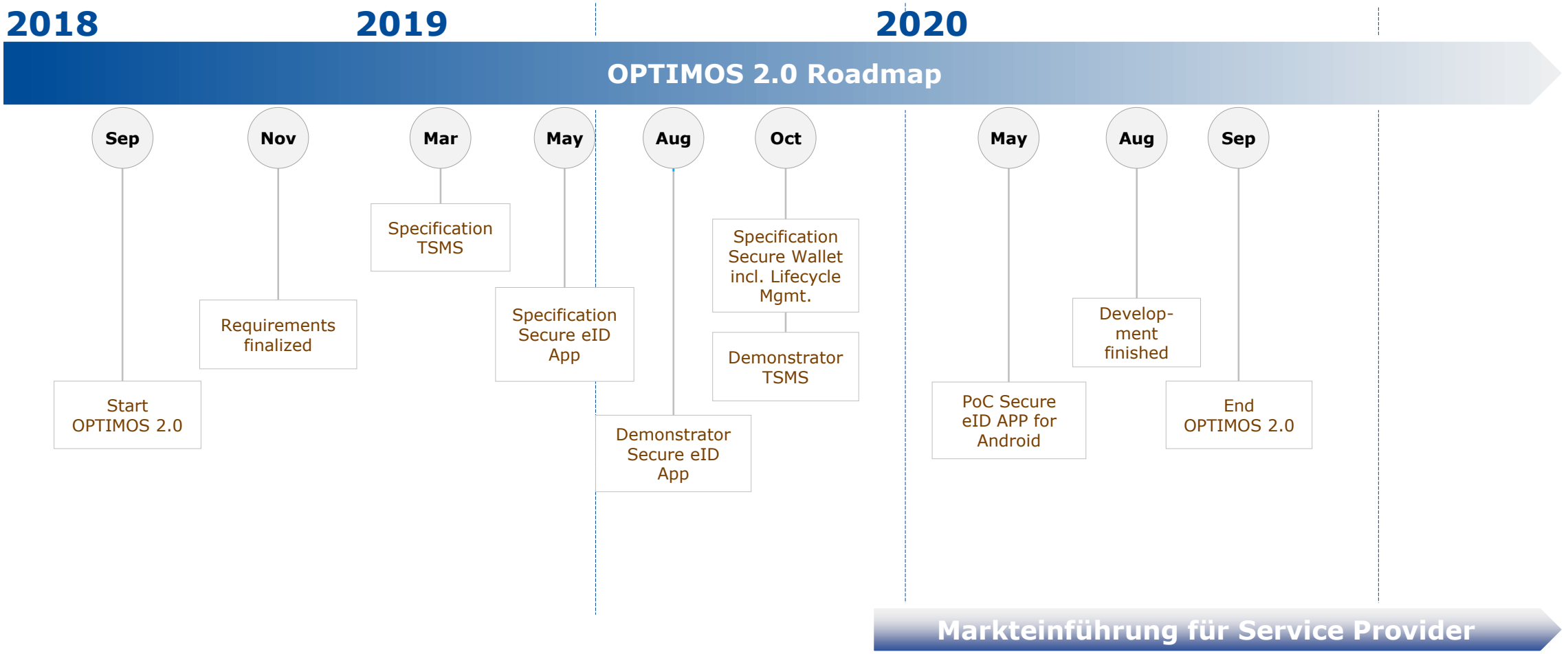
OPTIMOS – Vertrauen auf eIDAS Niveau

OPTIMOS 2.0



OPTIMOS – Zeitplan

OPTIMOS 2.0



OPTIMOS 2.0

Hartmut Hemme
Senior Director Marketing,
German ID-Systems
Bundesdruckerei GmbH
optimos@bdr.de

Vielen Dank.

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Das dieser Präsentation zugrundeliegende Forschungs- und Entwicklungsprojekt wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) innerhalb des Technologieprogramms „Smart Service Welt II" gefördert und vom Projektträger Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR), Köln, betreut. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Autor.

Smart
Service
Welt