



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



OPTIMOS 2.0

OPTIMOS 2.0

Offenes, praxistaugliches Ökosystem für sichere Identitäten

Zur Person



OPTIMOS 2.0

Dr. Stefan Afting
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie
Referat „Entwicklung dig. Technologien“

Schwerpunkte:

- Förderung von F&E Projekten im Bereich der Digitalisierung
- Förderung von Konsortien im vorwettbewerblichen Bereich
- Förderung von Leuchtturm Projekten

Ziele von OPTIMOS 2.0



OPTIMOS 2.0



... als Plattform **für eID-Anbieter** aufzutreten und diese zu befähigen, mobile eID-Services nach eIDAS-Schutzniveau „substanziell“ und „hoch“ anzubieten,



... **weiteren Anbietern von schutzbedürftigen Diensten** die Nutzung der sicheren, datenschutzfreundlichen mobilen Plattform zu ermöglichen,



... **für KMU oder Markteinsteiger** durch technische und organisatorische Vorkehrungen Marktzugangshemmnisse zu minimieren

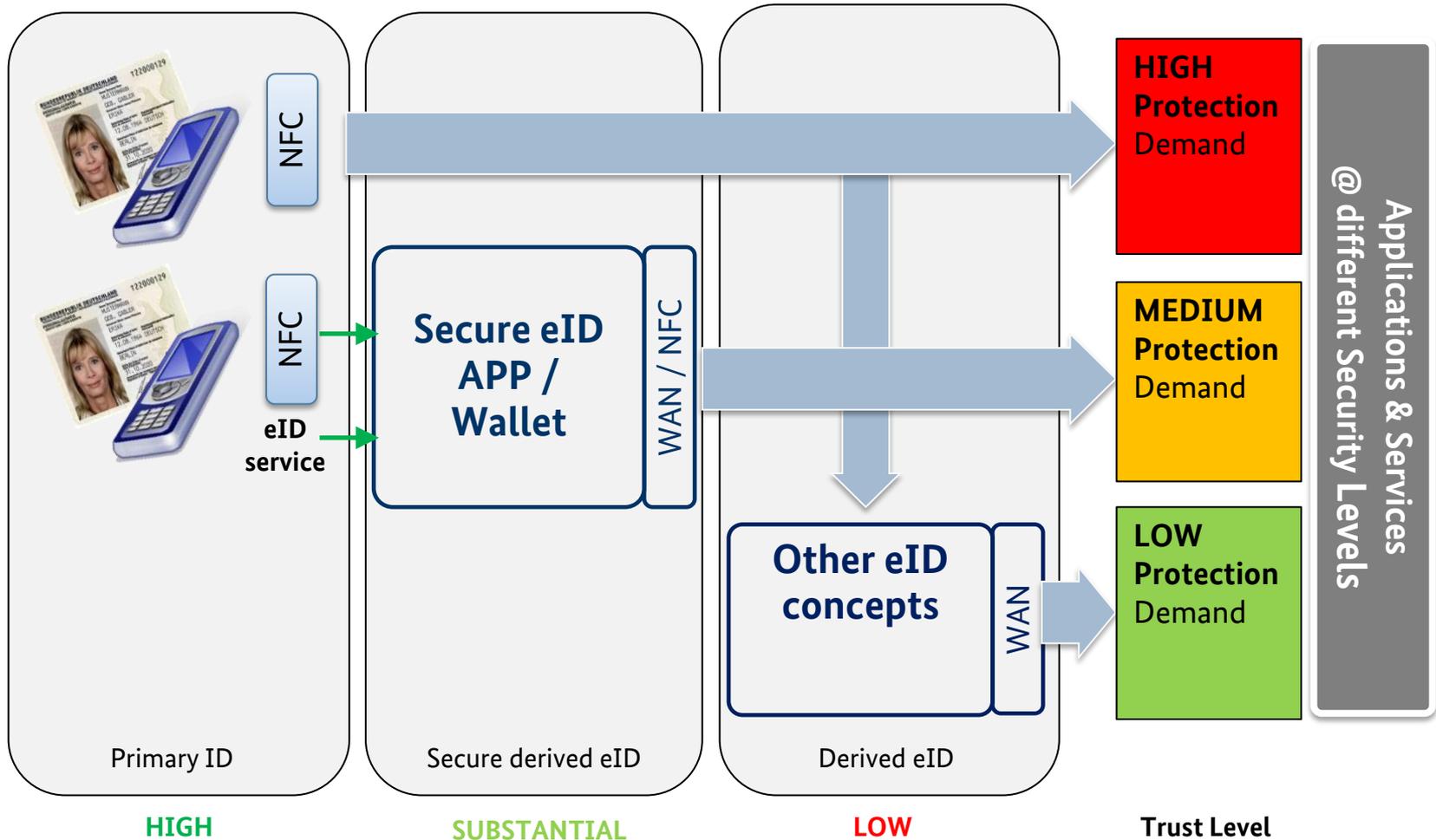


OPTIMOS 2.0 soll ein **offenes, praxistaugliches Ökosystem sicherer Identitäten für mobile Dienste** definieren und dessen Nutzen anhand von sicheren, skalierbaren eID-Anwendungen in den Marktsektoren eID, eGovernment, Internet of Things und Mobilität exemplarisch demonstrieren.

eIDAS Niveaus & Anwendungen



OPTIMOS 2.0



Herausstellungsmerkmale



Hohe Sicherheit (Hardware als Sicherheitselement)



Hohe Nutzerfreundlichkeit / EMVCo Verträglich



Standardisierung / Notifizierung

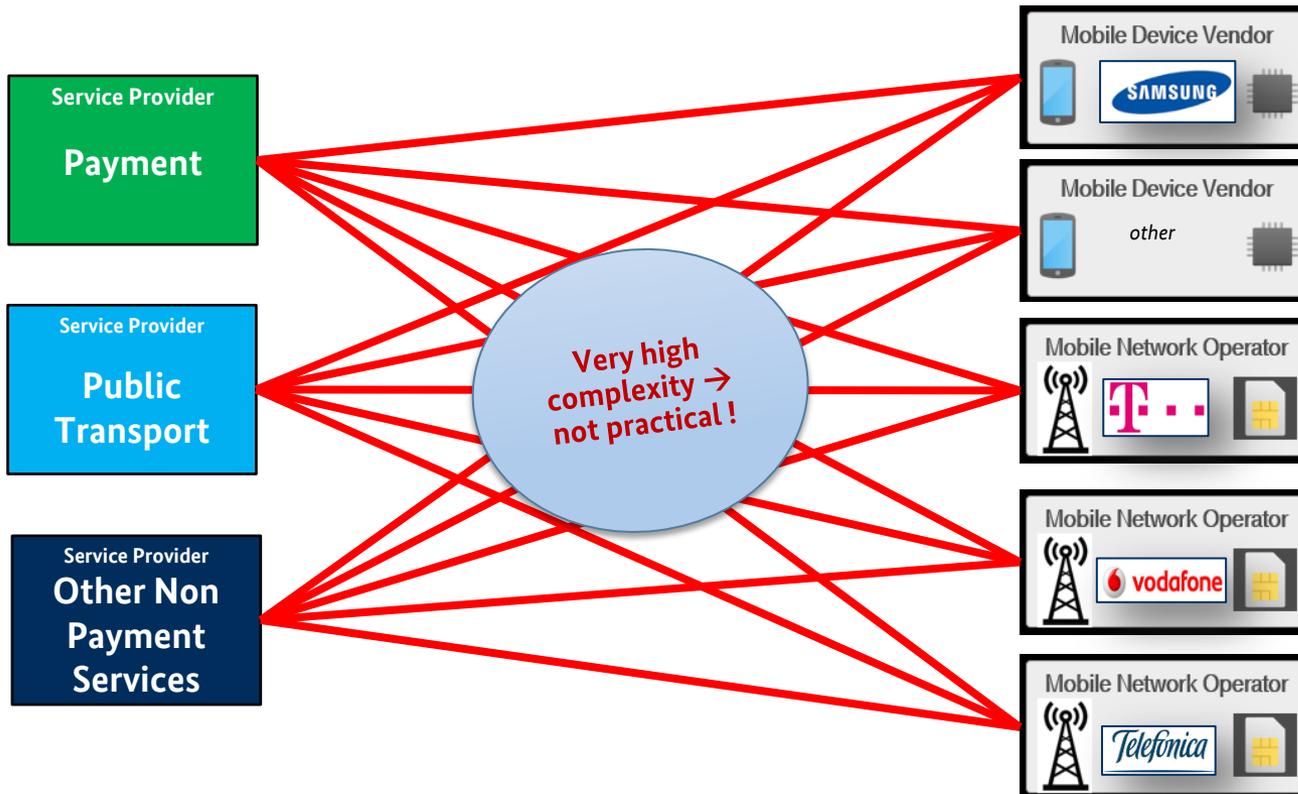
Architektur



OPTIMOS 2.0

Service providers

Secure element providers

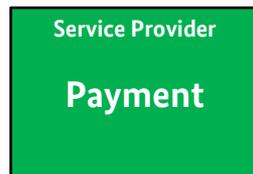


Architektur

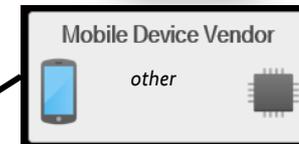


OPTIMOS 2.0

Service providers



Secure element providers

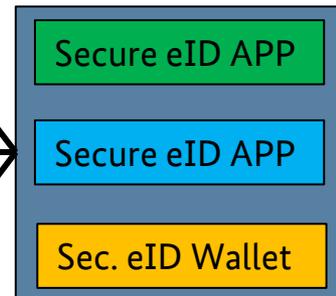
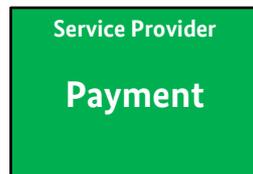


Architektur

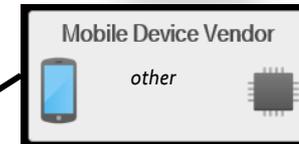


OPTIMOS 2.0

Service providers



Secure element providers



Mobile eID APP



OPTIMOS 2.0



Anwendungen



OPTIMOS 2.0



Mietautos

- Kunden-Onboarding per eID App, Registrierung und Online-Zahlung 
- Speichern der elektronischen Fahrzeugschlüssel im SE
- Implementiert via "Secure Wallet"



Flugverkehr

- Kunden-Onboarding per eID APP, Registrierung und Online-Zahlung 
- Speichern der Boardkarte im SE und Nutzung dieser beim Boarding
- Bezahlung während des Fluges



Öffentliche Verkehrsmittel

- Unterstützung aller Ticketprodukte
- Interoperabel mit bestehenden Lesegeräten des öffentlichen Verkehrs
- eID APP für das Kunden-Onboarding und Online-Zahlungen



Internet of Things

- Onboarding von IoT-Geräten sowie das gesamte Life-Cycle-Management
- Onboarding via eID App online oder am POS
- Authentifizierung zur Wartung der IoT-Geräte



Mobilfunkverträge

- Online-Identifizierung der Vertragskunden
- Onboarding der Mobilfunkkunden (für eUICC / eSIM-Geräte)
- Identifikation mit deutschem eID-Ausweis und NFC-fähigem Mobilgerät



Partner von OPTIMOS 2.0



22 Unternehmen sind bereits an OPTIMOS 2.0 beteiligt

8 Projektpartner



14 Assoziierte Projektpartner



Weitere Verwertungspartner

