

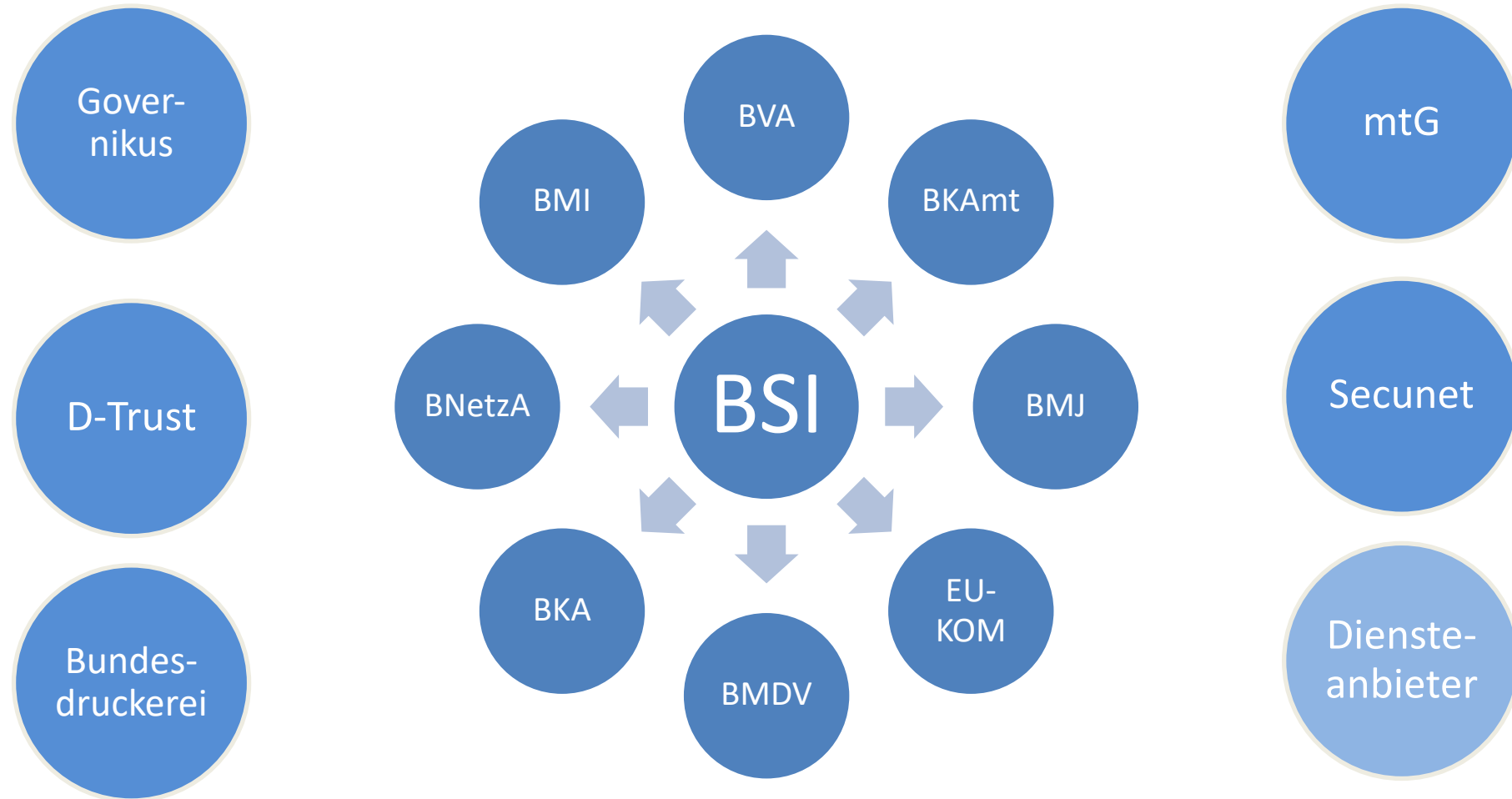
# Cybernation Deutschland

Praktisch und sicher - Elektronische Identitäten (eIDs)  
als Baustein für die Cybernation Deutschland

## Vertrauenswürdige sichere elektronische Identitäten

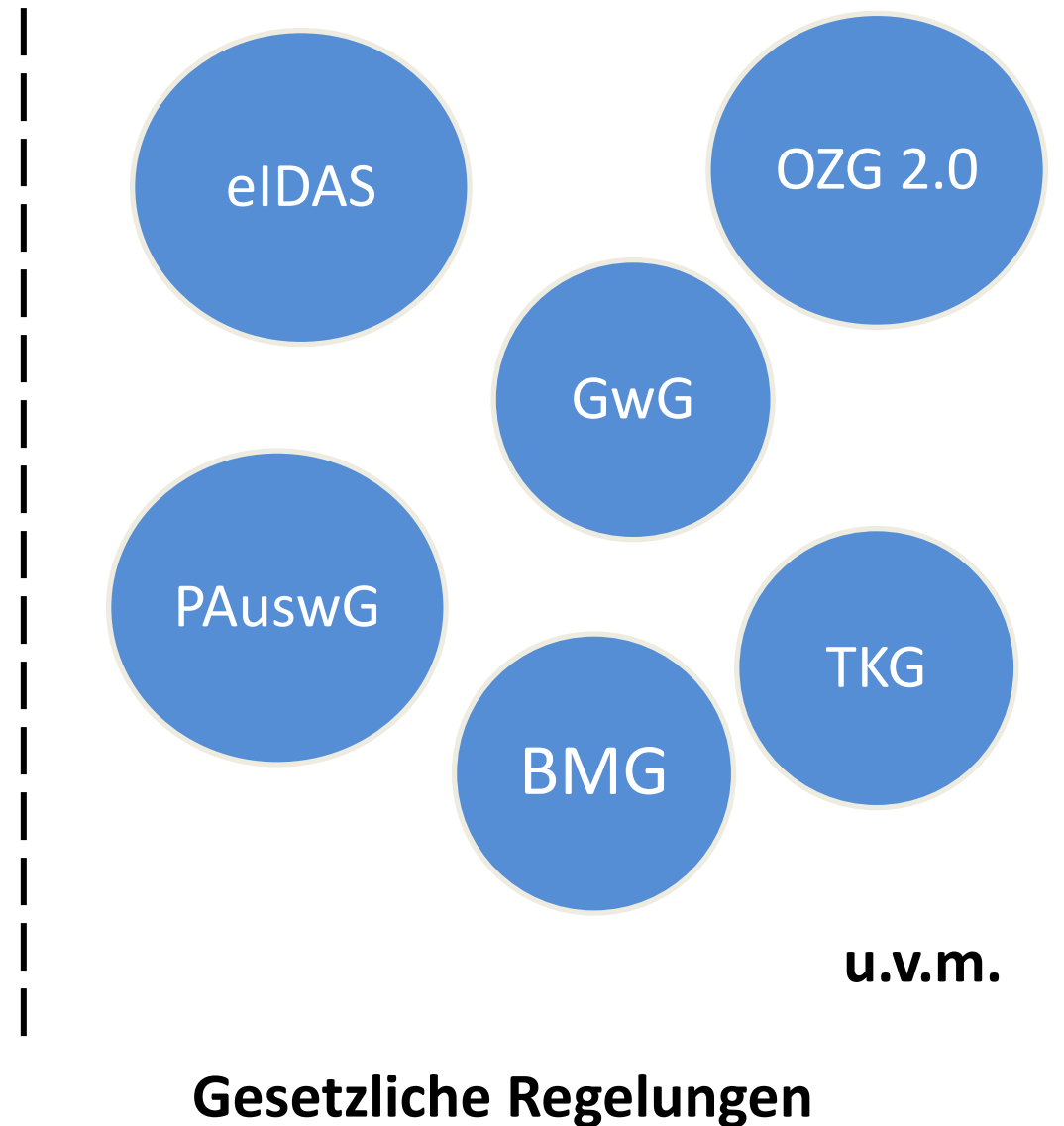
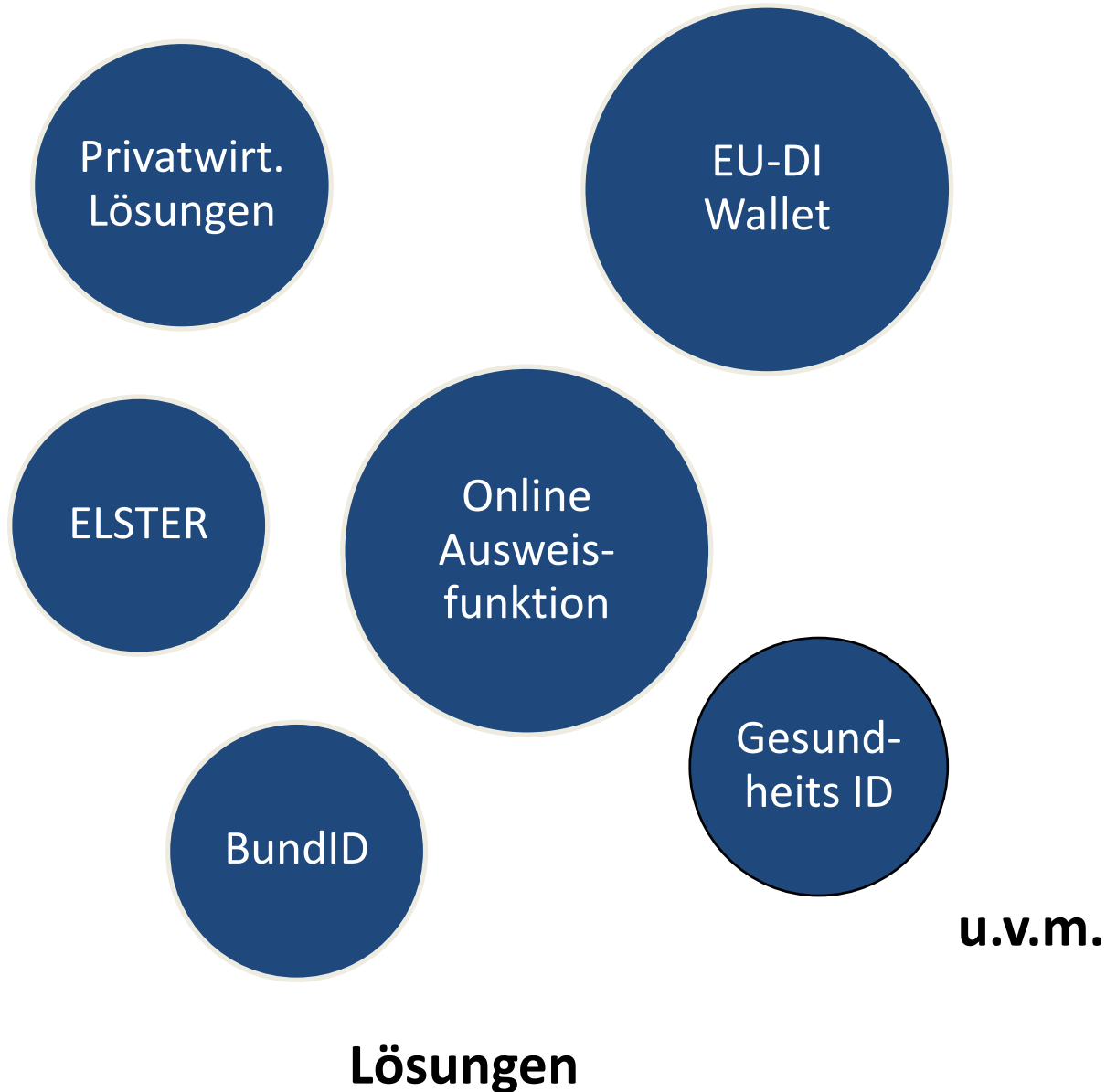
- sind die Grundlage für viele digitale Geschäftsprozesse
- schützen die persönlichen Daten der Bürgerinnen und Bürger
- schaffen Vertrauen in die digitalen Angebote des Staates
- sind Basis für die Cybernation Deutschland!

# Beteiligte am deutschen eID-System



u.v.m.

# Status quo – Digitale Identitäten in Deutschland



Sichere elektronische Identitäten sind die Grundlage der Digitalisierung und Baustein für die Cybernation Deutschland

## Online Ausweisfunktion

- Sichere eID als Basis/Vertrauensanker digitaler Geschäftsprozesse
- Deutschlands Online Ausweis seit über 10 Jahren hochsichere und datensparsame Lösung
- Europaweit anerkannt, notifiziert und in vielen EU-Ländern für behördliche Dienste nutzbar
- **Aber:** Es hapert an Verbreitung und Nutzerfreundlichkeit (mobile eID).
  - Zu wenige verfügbare (Bundes-)Dienste
  - Zu wenig zentrales Marketing
  - **Chipkarte ist der Vertrauensanker!**

Sichere elektronische Identitäten sind die Grundlage der Digitalisierung und Baustein für die Cybernation Deutschland

## Unser Ziel ist...

- ... auch **eine rein mobil nutzbare, voll dezentrale eID** bereitzustellen, die
- weit verbreitet, anwendungs- und anwenderfreundlich ist,
  - neben Identifizierungsdaten auch weitere Nachweise bereitstellt,
  - und **ein hohes Vertrauensniveau** erfüllt.

### Voraussetzung hierfür sind

- breitflächig verfügbare (zertifizierte) sichere Hardwareelemente (z. B. SE, eSIM, ...) auf den Endgeräten der Nutzerinnen und Nutzer
- standardisierte Zugriffsmechanismen, rechtliche Regelungen etc.

**→ Ziel kann vollständig erst mittelfristig erreicht werden.**

Sichere elektronische Identitäten sind die Grundlage der Digitalisierung und Baustein für die Cybernation Deutschland

## In der Zwischenzeit ...

... muss die eID Nutzung in die Breite gebracht werden. Wir brauchen eine Zwischenlösung, die

- schnell verfügbar,
- auf den meisten mobilen Endgeräten einsetzbar,
- und kompatibel mit der Ziellösung ist.

→ Die Zwischenlösung muss im Kontext der EUDI-Wallet aufgehen.

## Zwischenlösung aus Sicht des BSI

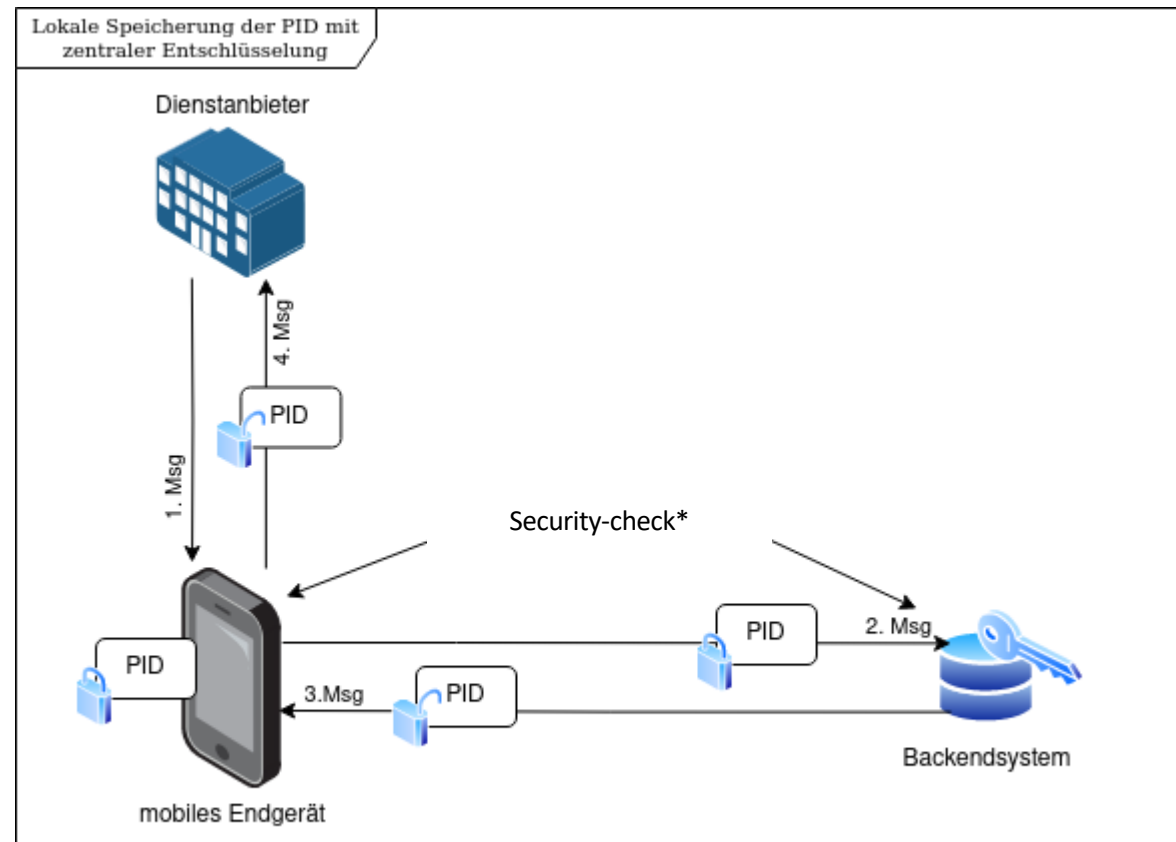
- Setzt eine 2-Faktor-Authentifizierung ein (Mobilgerät als Besitzfaktor und PIN/Passwort)
- Wegen fehlender Zertifizierung und limitiertem Zugang zur Hardware des jeweiligen Endgeräts:
  - keine komplett dezentrale Verifikation der Faktoren auf dem Endgerät.
  - Verifikation muss zentral auf einem Backendsystem unter Kontrolle des Betreibers des eID-Systems durchgeführt werden.
  - Die Übermittlung der personenbezogenen Daten erfolgt erst im Anschluss an eine erfolgreiche Authentifizierung des Nutzers unter Verwendung des Backendsystems.



Sichere elektronische Identitäten sind die Grundlage der Digitalisierung und Baustein für die Cybernation Deutschland

## Zwischenlösung mit Backend

Das Zusammenspiel zwischen Endgerät und einem Backend-System könnte dabei so aussehen:



\*Zum dauerhaften Monitoring der verwendeten Schlüsselspeicher auf mögliche Schwachstellen und Ausschluss von Geräten mit bekannten Schwachstellen.

Sichere elektronische Identitäten sind die Grundlage der Digitalisierung und Baustein für die Cybernation Deutschland

## Es ist viel zu tun!

- Chipkartenbasierte Online Ausweisfunktion weiter optimieren.
- Eine Zwischenlösung erstellen (Backendsysteme, Geschäftsmodell, Rechtsrahmen klären, ...).
- Gesetze harmonisieren.
- Anwendungen schaffen.
- Die **rein mobil nutzbare, voll dezentrale eID** mit **Vertrauensniveau hoch** fertigstellen.
- Die Ziellösung großflächig bewerben und einsetzen.