

TeleTrust/VOI-Informationstag "Elektronische Signatur und Vertrauensdienste"

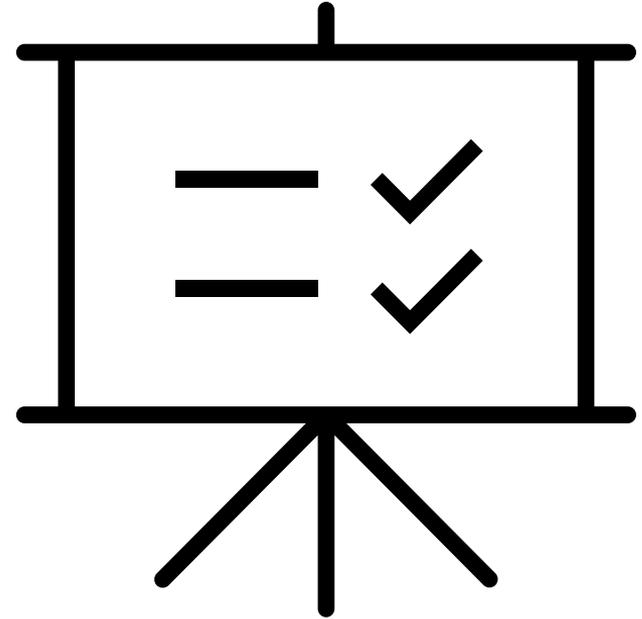
Berlin, 23.09.2021

eID neu gedacht
– selbstbestimmt, dezentral, eIDAS-konform

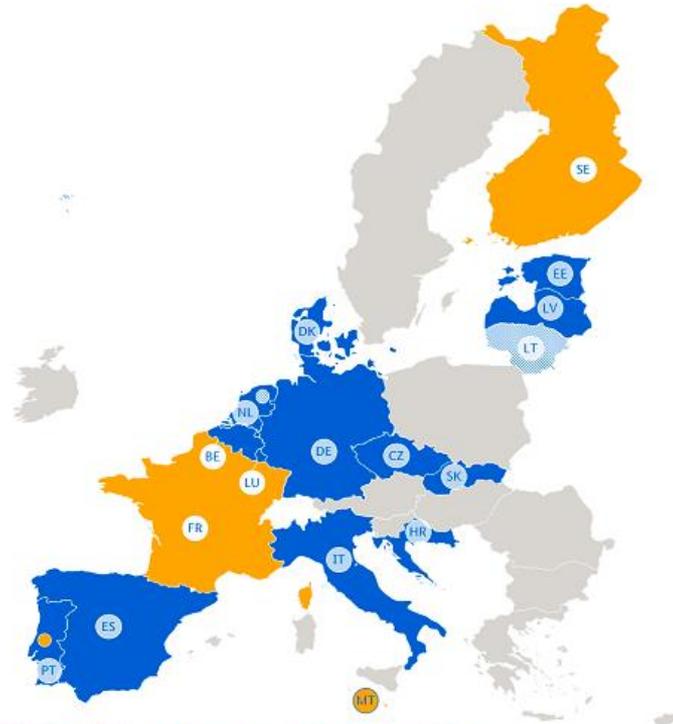
Jonas Hammer, esatus AG

Agenda

- Übersicht über den aktuellen Stand der eID
- Die „alte“ eIDAS Verordnung
- Die „neue“ eIDAS Verordnung
- SSI – ein Lösungsansatz
- Aktuelle Entwicklungen
- Fazit



Übersicht eIDs in Europa



Legende

notifiziert

pränotifiziert

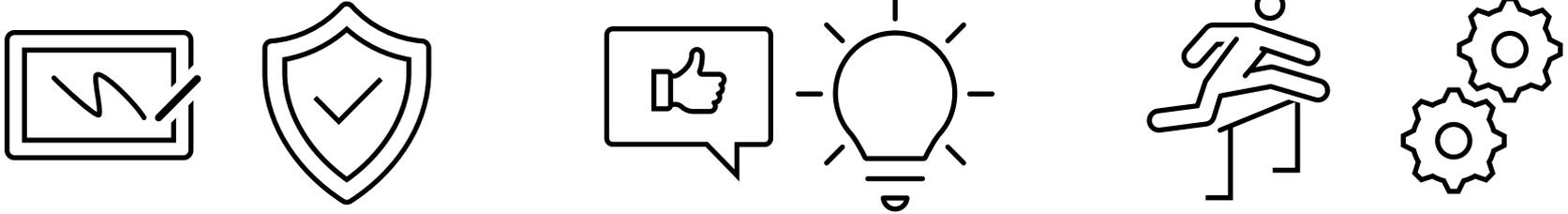
Anerkennungs-
verpflichtung

Die EU-Mitgliedstaaten
können mehr als ein
eID-System notifizieren
lassen.

Stand 01.06.2021

Quelle: <https://ec.europa.eu/cedigital/wiki/display/EIDCOMMUNITY/Overview+of+pre-notified+and+notified+eID+schemes+under+eIDAS>
Quelle: https://www.personalausweisportal.de/SharedDocs/bilder/Webs/PA/DE/eIDAS_Stand_Notifizierungen.png?__blob=poster&v=4 (10.09.2021)

Die „alte“ eIDAS Verordnung



Struktur

- Differenzierung zwischen elektronischer Identifizierung und Vertrauensdiensten
- Europäischer Rechtsrahmen

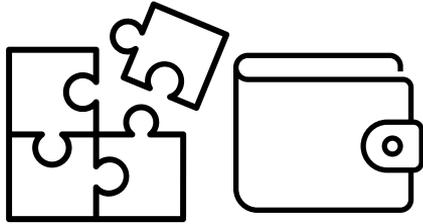
Vorteile

- Europäische Etablierung der elektronischen Identität
- Einheitliche Regelung für die Vertrauensdienste
- Rechtssicherheit

Herausforderungen

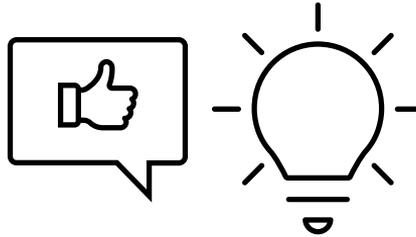
- Harmonisierung
- Einbindung Privatsektor
- Unzureichende Use Cases
- Begrenzter Nutzen

Die „neue“ eIDAS Verordnung



Gleiche Struktur – Neue Funktionen

- Aufbau auf der alten eIDAS-VO und den nationalen eIDs
- eID Wallet Framework
- Neue Vertrauensdienste
- Electr. Ledger & Electr. Attestation of Attributes



Ausbau der Basis – Weitere Vorteile

- Harmonisierung
- Verpflichtende Anerkennung für bestimmte Dienste
- Verpflichtung der Einführung eines eID Schemes und Ausgabe einer Wallet
- Einbindung des Privatsektors und echte Anwendungsfälle

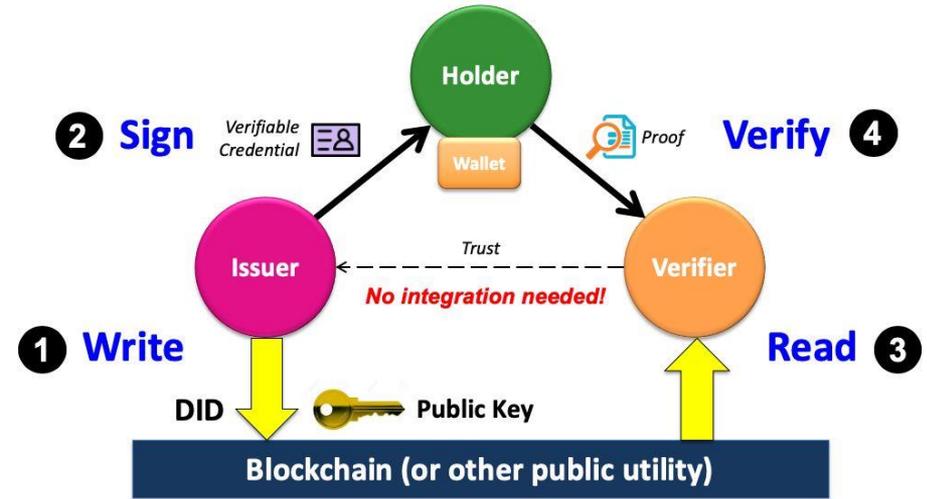


Erste Einschätzung – Positiver Ausblick

- Wichtiger Schritt zum digitalen Europa
- Außenwirkung & Verständnis aller Teilnehmer erforderlich
- Nationale Einbindung
- Umsetzung SSI Prinzipien

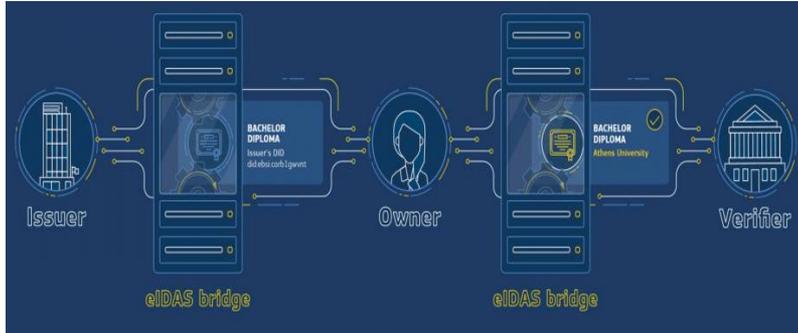
Was ist SSI?

- Self-Sovereign Identity (SSI)
 - Eigene Kontrolle über die digitale Identität.
 - Eigene Entscheidung über Datenweitergabe.
 - Eigener Besitz der digitalen Identität.
- SSI-Prinzipien
 - Selbstbestimmt
 - Interoperabilität durch einheitliche Standards
 - Dezentral
 - Datenschutz und Transparenz
- Vorteile
 - Kein Single Point of Failure
 - Dynamisches Ökosystem



ToIP Introduction; https://trustoverip.org/wp-content/uploads/2020/05/toip_introduction_050520.pdf (13.09.2021)

Platz für eine neue SSI-basierte eID



EC Joinup; <https://joinup.ec.europa.eu/collection/ssi-eidas-bridge/about> (13.09.2021)



Sovrin White Paper Version 1.0; <https://sovrin.org/wp-content/uploads/Sovrin-Protocol-and-Token-White-Paper.pdf> (13.09.2021)

„Alte“ eIDAS-VO

- Gleiche Nutzung der kryptographischen Schlüssel wie für die Signaturen
- Notifizierung eines blockchainbasierten Anbieters für eine eID
- Nutzung der eIDAS-Bridge

„Neue“ eIDAS-VO

- Etablierung einer Wallet auf Basis von SSI Prinzipien
- Einfügen der Strukturen aus *ISSUER – HOLDER – VERIFIER* in den neuen rechtlichen Rahmen
 - eIDAS-VO als Vertrauensanker
- Ausstellung von digitalen Nachweisen
- Nutzung der eIDAS-Bridge

■ IDunion

- Ein Ökosystem für vertrauensvolle Identitäten.
- BMWi-Förderprojekt im Rahmen der „Schaufenster für digitale Identitäten“
- Arbeit an ersten Anwendungsfällen für digitale Identitäten

■ Strategische Partnerschaft Deutschland-Spanien

■ BKAmT-Projekt

■ Integration der SSI Technologie in den Alltag

■ Langfristige Verbindung der Ökosysteme



https://www.digitale-identitaeten.de/ID-Programme/ID-Programme/Hilfsdienste/Fachberatung/Programme/Sichere_Digitale_Identitaeten/ID-Identitaeten
(13.09.2021)

Schaufensterprojekte

Folgende Projekte sind aus dem Innovationswettbewerb „Schaufenster Sichere Digitale Identitäten“ vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie ausgewählt worden.

Der Innovationswettbewerb fördert herausragende Ansätze für neue ID-Ökosysteme, in denen sich Anwender und Dienstleister im Alltag mit ihrem Smartphone gegenüber Dienstleistern oder Behörden digital ausweisen können.

ID-Ideal

Schaufensterregion Sachsen

IDunion

Schaufensterregionen Köln und Berlin

ONCE

Schaufensterregionen Hessen, Bayern und Nordrhein-Westfalen

https://www.digitale-identitaeten.de/ID-Programme/ID-Programme/Hilfsdienste/Fachberatung/Programme/Sichere_Digitale_Identitaeten/Programme/ID-Ideal
(13.09.2021)



idunion.org (13.09.2021)

Gemeinsame Vereinbarung zwischen Deutschland und Spanien über grenzüberschreitendes, dezentralisiertes Ökosystem für digitale Identitäten

Pressemitteilung 277

Donnerstag, 29. Juli 2021

Presse- und Informationsamt der Bundesregierung (BfPA)

<https://www.bundesregierung.de/Reg-DE/interne/gemeinsame-vereinbarung-zwischen-deutschland-und-spanien-ueber-grenzuerschreitendes-dezentralisiertes-oekosystem-fuer-digitale-identitaeten-184758> (13.09.2021)



Ökosystem digitale Identitäten

Digitalisierung im Alltag voranbringen

Das Fehlen digitaler Nachweise ist eines der drängendsten Digitalisierungshemmnisse unserer Zeit. Gemeinsam mit namhaften Partnern aus der Wirtschaft will die Bundesregierung noch in diesem Jahr den Grundstein zum Aufbau eines Ökosystems digitaler Identitäten legen und bis zu zehn Anwendungsfälle mit hoher Alltagsbedeutung umsetzen.



Eine Art „digitaler Akteschranke“ kann Bürgerinnen und Bürger, Unternehmen, Vereinen und Behörden das Leben einfacher machen.
Foto: Bundeskanzleramt

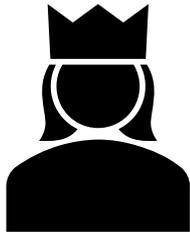
<https://www.bundesregierung.de/Reg-DE/interne/digitalisierung-im-alltag-voranbringen-184758> (13.09.2021)

Weitere rechtliche Herausforderungen

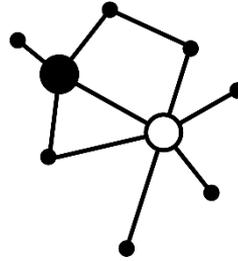
- Datenschutz
- Initiale Identifizierung/Onboarding
- Rechtliche Verankerung von SSI
 - Experimentierklausel Meldegesetz
 - Experimentierklausel GWG
- Standardisierung
 - z.B. ETSI, CEN/CLC JTC 19



eID neu gedacht – ein Fazit



Selbstbestimmt



Dezentral



eIDAS - konform

