

# "TeleTrust-Konferenz 2021"

Berlin, 25.11.2021

## **Self-Sovereign Identity (SSI): Einblicke Deutschland und europäische Ebene**

Bundesverband IT-Sicherheit e.V. (TeleTrust)

Dr. André Kudra

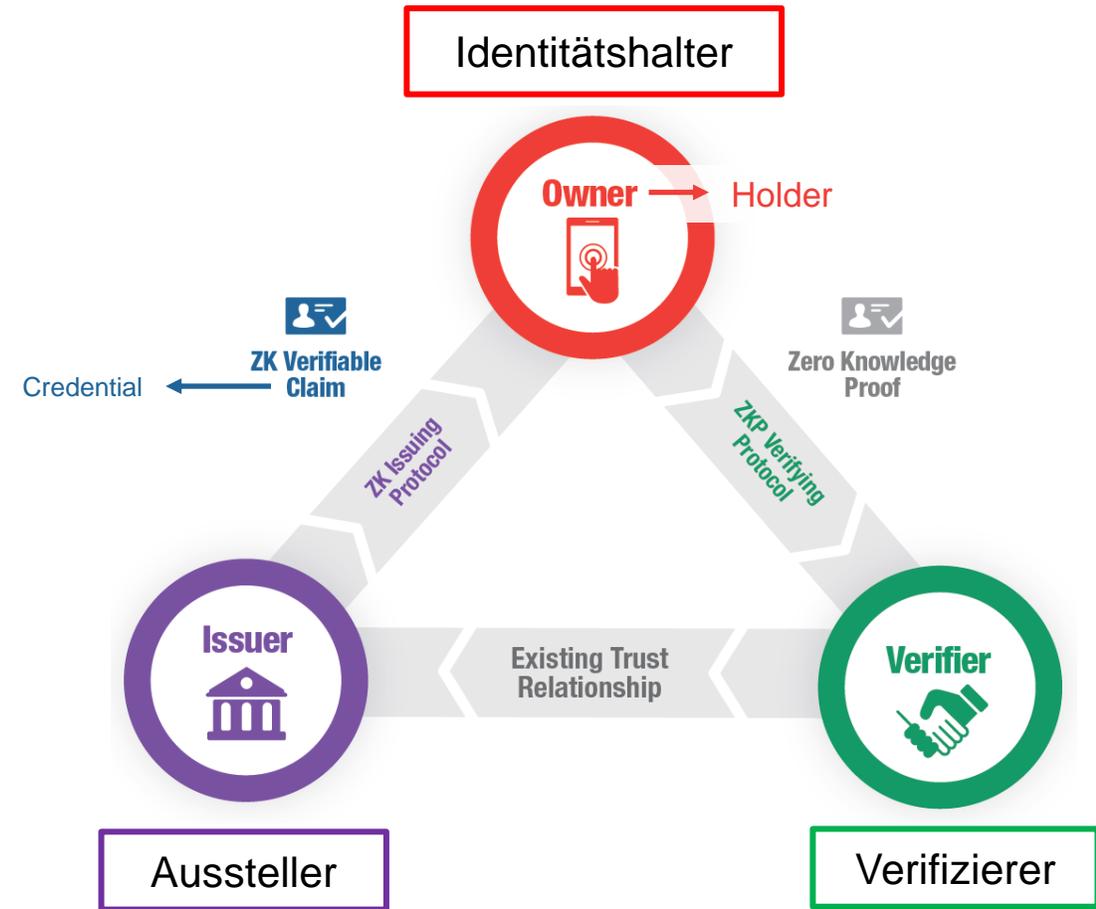
- **SSI in aller Kürze**
- **Schaufensterprojekte BMWi**
- **SSI-Pilotprojekte des Bundeskanzleramtes**
- **SSI-Entwicklungen auf europäischer Ebene**
- **TeleTrust IT-Sicherheitsagenda 2029**

# SSI als Grundlage eines europäischen Ökosystems

SSI ist eine Technologie, die den Nutzer in den Mittelpunkt stellt. Sie ermöglicht eine selbstbestimmte, selbst verwaltete digitale Identität für Alle.

Der Nutzer (Identitätshalter) hat die Kontrolle über seine persönlichen Daten und entscheidet, wem und zu welchen Zwecken er seine Identitätsdaten mittels digitaler Credentials zur Verfügung stellen möchte.

Grundlage dafür ist das Vertrauensnetzwerk.



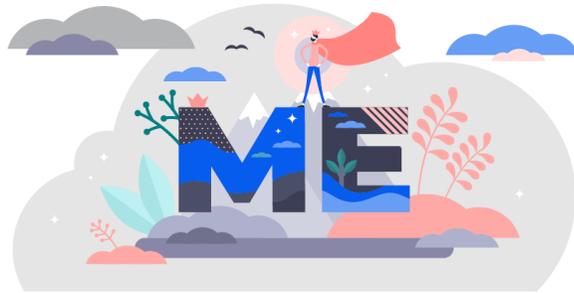
Original Source: Sovrin™: A Protocol and Token for Self-Sovereign Identity and Decentralized Trust – A White Paper from the Sovrin Foundation - Version 1.0 - January 2018

- Der **Innovationswettbewerb "Schaufenster Sichere Digitale Identitäten"** fördert herausragende Ansätze für neue ID-Ökosysteme, in denen sich Anwender und Anwenderinnen im Alltag mit ihrem Smartphone gegenüber Dienstleistern oder Behörden digital ausweisen können.
- Vier Schaufensterprojekte wurden vom BMWi ausgewählt:
  - ID-Ideal
  - SDIKA
  - ONCE
  - IDunion ← Fokus auf Self-Sovereign Identity

Quelle: [https://www.digitale-technologien.de/DT/Navigation/DE/ProgrammeProjekte/AktuelleTechnologieprogramme/Sichere\\_Digitale\\_Identitaeten/Projekte\\_Umsetzungsphase/projekte\\_umsetzungsphase.html](https://www.digitale-technologien.de/DT/Navigation/DE/ProgrammeProjekte/AktuelleTechnologieprogramme/Sichere_Digitale_Identitaeten/Projekte_Umsetzungsphase/projekte_umsetzungsphase.html)

# IDunion: Ein offenes Ökosystem für vertrauenswürdige Identitäten

➔ Aufbau eines offenen Ökosystems für die dezentrale Identitätsverwaltung, welches weltweit nutzbar ist und sich an europäischen Werten und Regularien orientiert.



Im Zentrum der Lösung für selbstbestimmte Identitäten – sog. Self-Sovereign Identities (SSI) – steht per Definition immer der Nutzer.



Über 45 Projektpartner sind beteiligt, 15 werden für die Umsetzung von 35+ Anwendungsfällen über drei Jahre Projektlaufzeit vom BMWi gefördert.



Zentrale Aspekte des Netzbetriebs sind Sicherheit, Wirtschaftlichkeit, Nutzerfreundlichkeit und Datenschutzkonformität.

Quelle: <https://idunion.org>

# SSI-Pilotprojekte des Bundeskanzleramtes

Alle relevanten verifizierbaren und personalisierten Nachweise sollten dem Nutzer digital zur Verfügung stehen, z.B. in einer Wallet

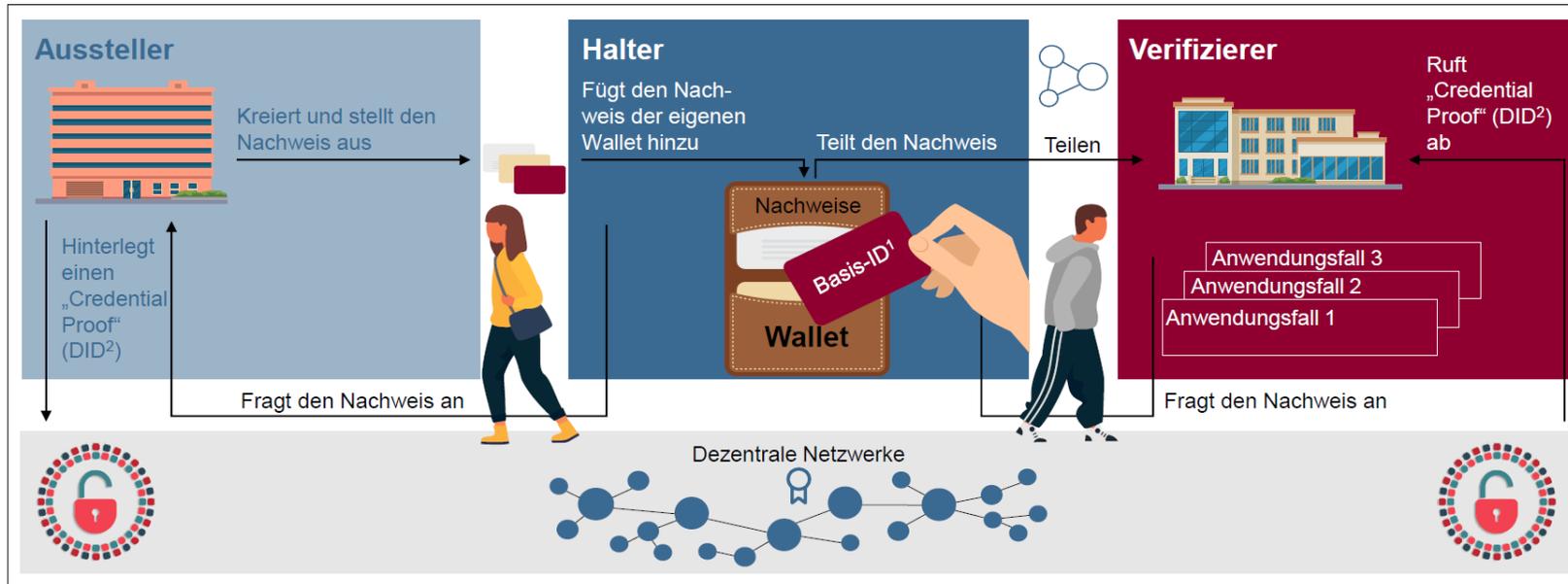


7

Quelle: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/oekosystem-digitale-identitaet-1960124>

# SSI-Pilotprojekte des Bundeskanzleramtes

Grundlage für das Ökosystem ist der SSI-Ansatz – Nutzer im Zentrum mit voller Hoheit über seine eigenen Daten



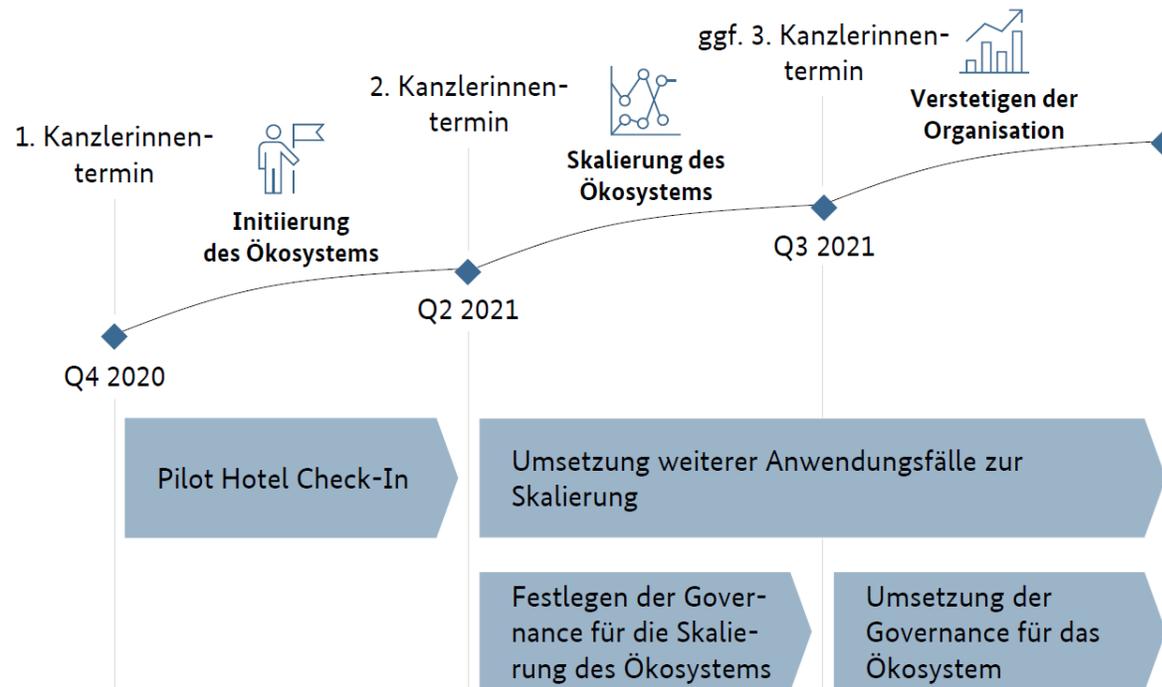
Konkret bedeutet dies für die Anwendungsfälle, die im Rahmen des Projektes ausgewählt werden:

- Nachweise werden nach SSI-Standards ausgestellt
- Verifikation der Nachweise sollte für die Dauer des Projektes über das seitens des Projektes bereitgestellte SSI-basierte Netzwerk erfolgen ("blinde Verifizierung")
- Der Halter verfügt durch die Nutzung einer SSI-basierten Wallet über alle Nachweise

1. Entspricht dem Umfang des Personalausweises  
 2. Decentralized Identifier

# SSI-Pilotprojekte des Bundeskanzleramtes

## Nach Umsetzung des Hotel Check-In werden bereits weitere Anwendungsfälle umgesetzt



Der **Pilot zum Hotel Check-in schafft einen ersten Anwendungsfall** in enger Zusammenarbeit von Bundesregierung und der Wirtschaft

Zur **weiteren Skalierung des Ökosystems werden aktuell Anwendungsfälle** aus den folgenden Bereichen umgesetzt:

-  Betriebliches Zugangsmanagement für interne/ externe Mitarbeiter
-  Führerscheinüberprüfung für Flottenmanagement
-  Registrierung für Prepaid Verträge
-  Kundenkonto Registrierung/ wiederkehrender Log-In für E-Commerce
-  Online-Konto-/ Depoteröffnung bei Banken

11

Quelle: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/oekosystem-digitale-identitaet-1960124>

# SSI-Pilotprojekte des Bundeskanzleramtes

## EU-weiter Impuls für die digitale Identität - schnelle grenzüberschreitende Umsetzung in Vorbereitung

Press release | 3 June 2021 | Brussels

### Commission proposes a trusted and secure Digital Identity for all Europeans

#### Der europäische Rahmen für digitale Identitäten

“Nach der neuen Verordnung werden die Mitgliedstaaten den Bürgern und Unternehmen digitale Wallets anbieten, mit denen sie ihre nationalen digitalen Identitäten mit dem Nachweis anderer persönlicher Merkmale (z. B. Führerschein, Diplome, Bankkonto) verknüpfen können. Diese Wallets können von öffentlichen Behörden oder privaten Einrichtungen bereitgestellt werden, sofern sie von einem Mitgliedstaat anerkannt werden.”

Source: [https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP\\_21\\_2663](https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/IP_21_2663)



Die EU-Kommission hat die EU-Mitgliedstaaten öffentlich aufgefordert, bis September 2022 eine gemeinsame **Toolbox** zu erstellen, die unter anderem **folgende Elemente** enthält:



**Technische Architektur**



**Standards**



**Leitlinien für bewährte Praktiken**

13

Quelle: <https://www.bundesregierung.de/breg-de/suche/oekosystem-digitale-identitaet-1960124>

# SSI-Entwicklungen auf europäischer Ebene: TeleTrust-Kommentierung zur eIDAS Neufassung

- TeleTrust begrüßt den Vorschlag der Europäischen Kommission, durch eine novellierte eIDAS-Fassung vertrauenswürdige und sichere Digitale Identitäten für alle Europäer zu etablieren.
- Arbeitsgruppe "Blockchain" und Arbeitskreis "Forum elektronische Vertrauensdienste" haben die am 3. Juni 2021 publizierten Entwürfe analysiert und kommentiert:
  - **Self-Sovereign Identity (SSI) wird berücksichtigt und ermöglicht - ein Vertrauensmodell für SSI wird geschaffen**
  - Implementing Acts sind zu harmonisieren und möglichst viele sind zu implementieren, um ein "Level Playing Field" zu erreichen
  - Eine Umsetzungsförderung - auch der Kommunen - für Implementierung und Kommunikation sollte erfolgen
  - EU Trusted List ist der Vertrauensanker für die Datenautobahn - sie ist eine Stärke der eIDAS und sollte der zentrale Vertrauensanker bleiben
  - Die Verpflichtung, in Browsern Qualified Website Authentication Certificates (QWACs) anzuzeigen, wird unterstützt

## TeleTrust-Forderungen

1. Klares Bekenntnis zu unbeschränkter IT-Sicherheit
2. Technologische Souveränität im Bereich IT-Sicherheit schaffen - für eine wertorientierte, sichere und vertrauenswürdige digitale Zukunft
3. **Auf- und Ausbau von IT-Sicherheitsinfrastrukturen für Bürger, Unternehmen und Verwaltung fordern und fördern**
4. Mehr IT-Sicherheitstechnologie "Made in Germany" in der Praxis
5. Verbot der Kompromittierung von IT-Sicherheit, keine Backdoors, Staatstrojaner oder geschwächte Verschlüsselung
6. Europäische IT-Sicherheitsgesetze für eine erhöhte Rechts- und Investitionssicherheit - klar, konsolidiert und agil