Ein Ökosystem für vertrauensvolle Identitäten

iDunion

Das IDunion Konsortium besteht aus 37 Partnern – weitere große Partner haben bereits Interesse an einer Teilnahme signalisiert

Konsortialpartner

main INCUBATOR
bdr BUNDESDRUCKEREI
Technische Universität Berlin
esatus AG Enforcing Information Security
BOSCH
DB
COMMERZBANK
ING
T LABS
if(is) internet-sicherheit.
GS1 Germany
SPHERITY
Stadt Köln
SIEMENS
yes®
bank-verlag

Assoziierte Partner

B Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe
Bundesamt für Migration und Flüchtlinge
Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie des Landes Nordrhein-Westfalen
Deutsche Bank
Creditreform
BWI IT für Deutschland
BERLIN PARTNER für Wirtschaft und Technologie | BERLIN
D-TRUST Ein Unternehmen der Bundesdruckerei
FESTO
regio IT
r3.
DATARELLA
51NODES crypto economy
gematik
.msg
Deutsche Post
CGM CompuGroup Medical
targens
Finanzgruppe Deutscher Sparkassen- und Giroverband
codecamp
EECC European EPC Competence Center

Unsere Lösung baut auf der Distributed Ledger Technologie und dem Konzept “Selbstbestimmter Identitäten” (sog. Self Sovereign Identities) auf

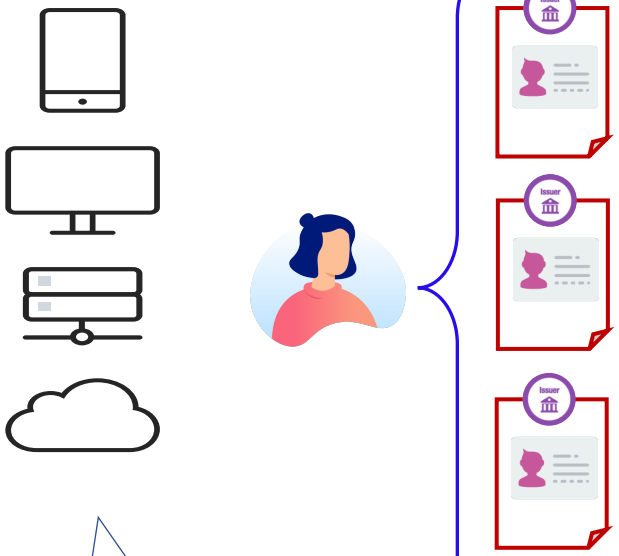
WAS	Identifizierung	Authentifizierung	Autorisierung
WER	Natürliche Personen	Unternehmen	Dinge
WIE	Selbstbestimmt	Attributebasiert	Dezentral (DLT)
	Datenschutzfreundlich	Open Source	Ohne Vendor Lock-in
WO	Deutschland	Europa	

Vorteile der technischen Lösung

- Sehr flexible Lösung gleichermaßen zur Identifizierung, Authentifizierung, Autorisierung für natürliche Personen, Unternehmen und Dinge geeignet
- Technische Architektur fördert Selbstbestimmung, Datensouveränität und Datenhoheit
- Identitätsdaten bauen auf einzelnen Attributen auf, die frei definiert und miteinander kombiniert werden können
- Offene, einheitliche Datenstandards und Übertragungsprotokolle über alle Identitätssubjekte hinweg
- Offenes Ökosystem basierend auf Open Source Technologie
- Nutzung kommunal, regional, in ganz Deutschland und Europa

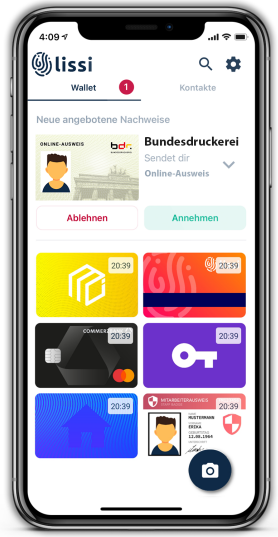
Anstelle einer zentralen Autorität wird das Vertrauen über ein DLT-Netzwerk organisiert, das als dezentrales PKI-System dient.

Identitätsdaten (Credentials) werden bei den Anwendern gespeichert, die Anwender können die Speicherquelle frei wählen und wechseln.

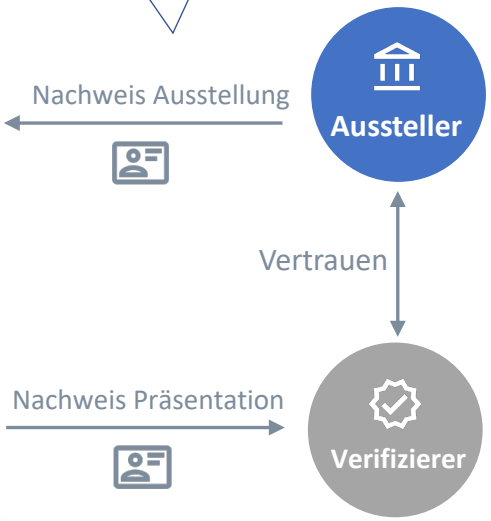


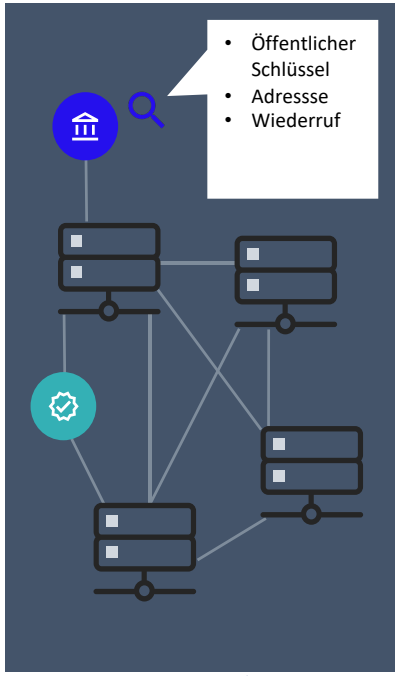
Mögliche Ablage am Mobiltelefon, Desktop, Cloud, IOT-Gerät, Agentur...

Unkorrelierbare, paarweise DIDs, die Benutzer und Unternehmen miteinander verbinden und in digitalen Wallets gespeichert sind.



Client-Wallet = Schaltzentrale, welche private Schlüssel speichert.





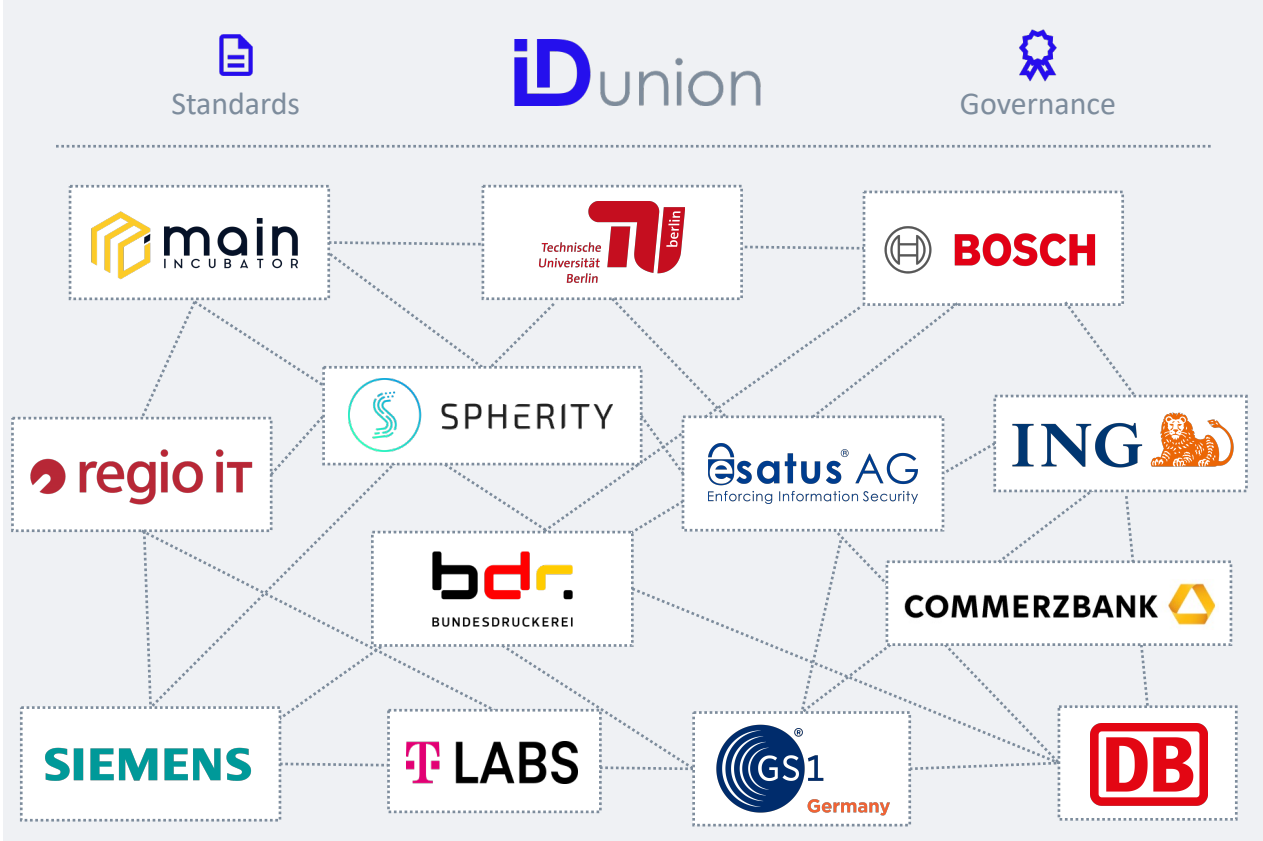
DLT-Netzwerk arbeitet als dezentrales PKI-System, es werden keine privaten Informationen in der Datenbank gespeichert.

In der Wettbewerbsphase haben wir neben intensivem Research, ein DLT-Testnetzwerk inkl. Governancestruktur, 35 Anwendungsfälle …

Forschung

- Regulatorische Prüfung (eIDAS, GDPR)
- Sicherheit/Cybersecurity
- Interoperabilität
- Freedom to operate (Patentanalyse)
- Nutzerakzeptanztest UI/UX-Optimierung

DLT-Testnetzwerk



Stand 11/2020: 12 Partner betreiben das Netzwerk - weitere Knotenbetreiber folgen

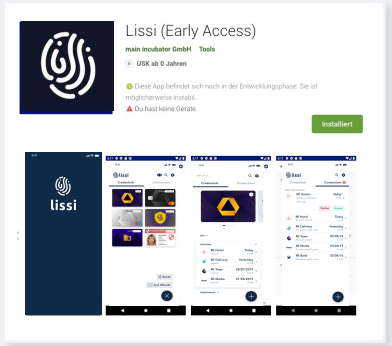
Anwendungsfälle

- eGovernment Public Sector
- Bildung
- Finanzindustrie
- Industrie/IoT
- IAM
- eCommerce / Mobility
- eHealth

… und zahlreiche Softwarekomponenten zur Vergabe, Verifizierung und Verwaltung von digitalen Identitätsdaten erarbeitet

SSI Wallets für Endkunden (öffentlich verfügbar)

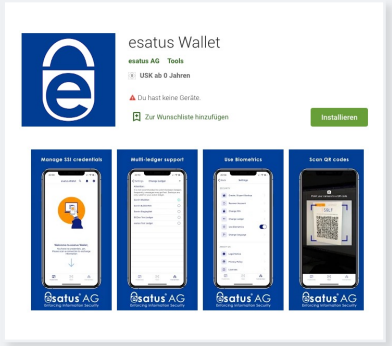
Lissi Wallet
(main incubator)



GET IT ON Google Play

Download on the App Store

esatus Wallet
(esatus)

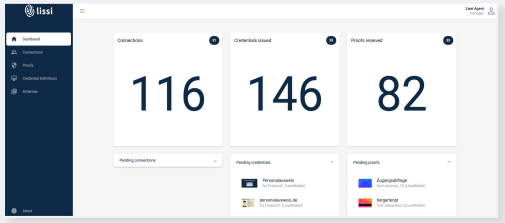


GET IT ON Google Play

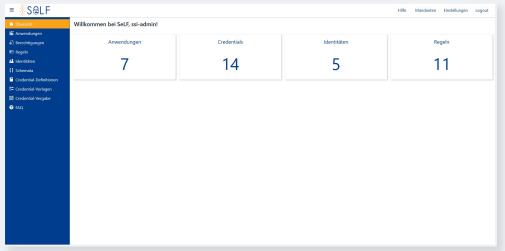
Download on the App Store

SSI Lösungen für Institutionen

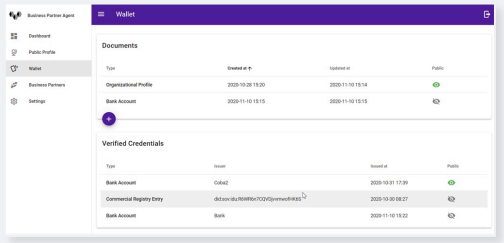
Lissi Institutional Agent
(main incubator)



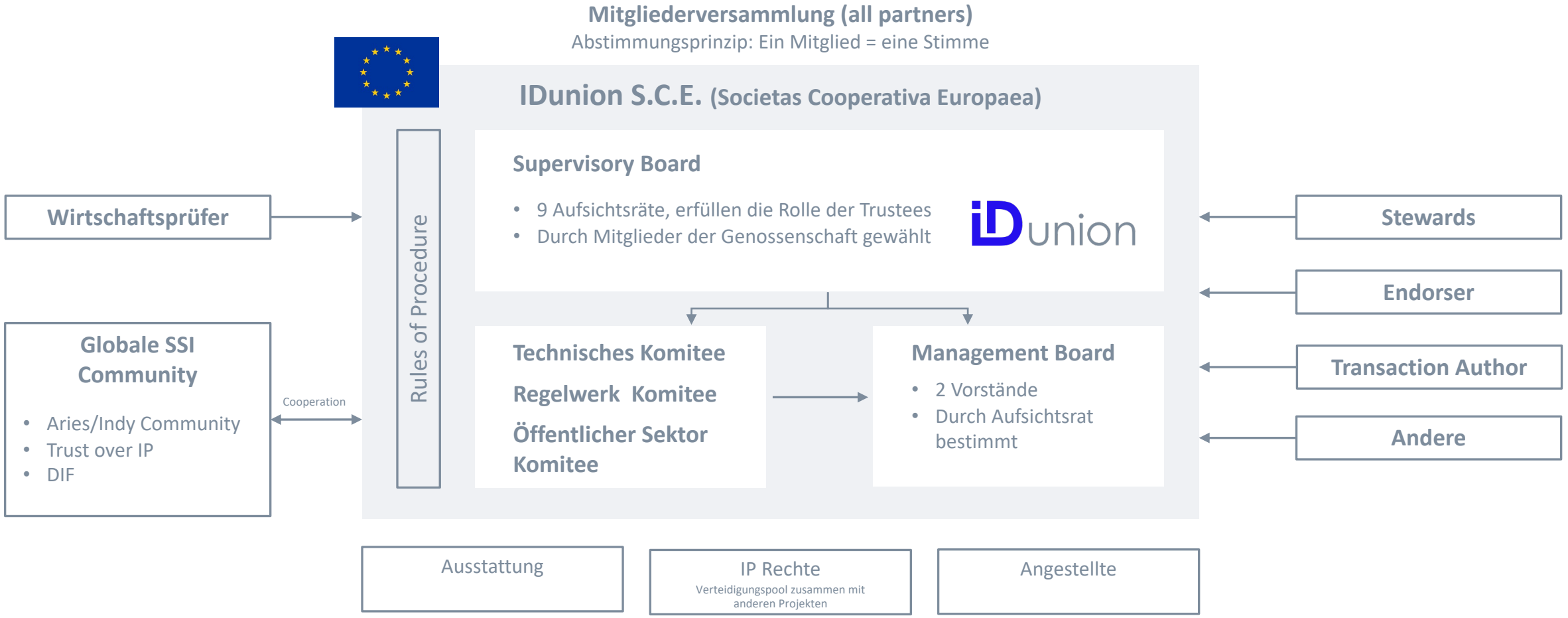
esatus SeLF
(esatus)



Business Partner Agent
(Bosch, Daimler, Siemens)



Das Identitätsnetzwerk soll zukünftig über eine Europäische Genossenschaft gesteuert werden an der sich jede Institution in der EU beteiligen kann



Insgesamt arbeiten wir an 35 Anwendungsfällen in den Bereichen eGovernment, Bildung, Finanzwirtschaft, Industrie/IOT, eCommerce/Mobility, IAM und eHealth

eGovernment Public Sector

Abgeleitet.
Ausweis Servicekonto NRW, Bescheinigungen, Tafel Langen, OSiP, Signatur, Fahrzeug

Bildung

Zertifikate, Studienleistung, Zeugnisse, StudentenID, Schüler Wallet

Finanz-industrie

Bankdaten, Identifizierung KYC, GWG, qualifizierte elektronische Sig.

Industrie IoT

Stammdaten-Mgt, Lieferketten, Plattform GAIA-X, Zertifikate, Produkt ID

eCommerce Mobility

Smart Checkout, Mitarbeiter Mobility, Connected Travel, Transportdienste

IAM

Phys. Zutritts Mgt, Campusanw. Single Sign On, Passwort-Reset

eHealth

Authentifizierung Patient Arzt, Telemedizin, Verordnungen Tafel Langen, OSiP, Signatur, Fahrzeug

Schwerpunkte unseres Konzepts

Aufbau Identitäts-Ökosystem ID union

Dezentral (DLT) | Selbstbestimmt | Datenschutzfreundlich | Europäische Genossenschaft | Open Source | Ohne Vendor Lock-in

Interoperabilität

OPTIMOS, JavaCard-Applets, OpenID Connect, SIOP, SAML, OAUTH, HL Aries, Interoperabilität mit anderen SSI-Ökosystemen, eIDAS Bridge, QES

Einbindung von kommunalen Stellen und Bürgern

OZG: Servicekonto NRW, Erlaubniserteilungen, Ehrenamtskarte Lösungen für Schüler, Studentenidente, Tafel-Berechtigungen, Zugangsmanagement Bundeswehr Anwendungen BaMF

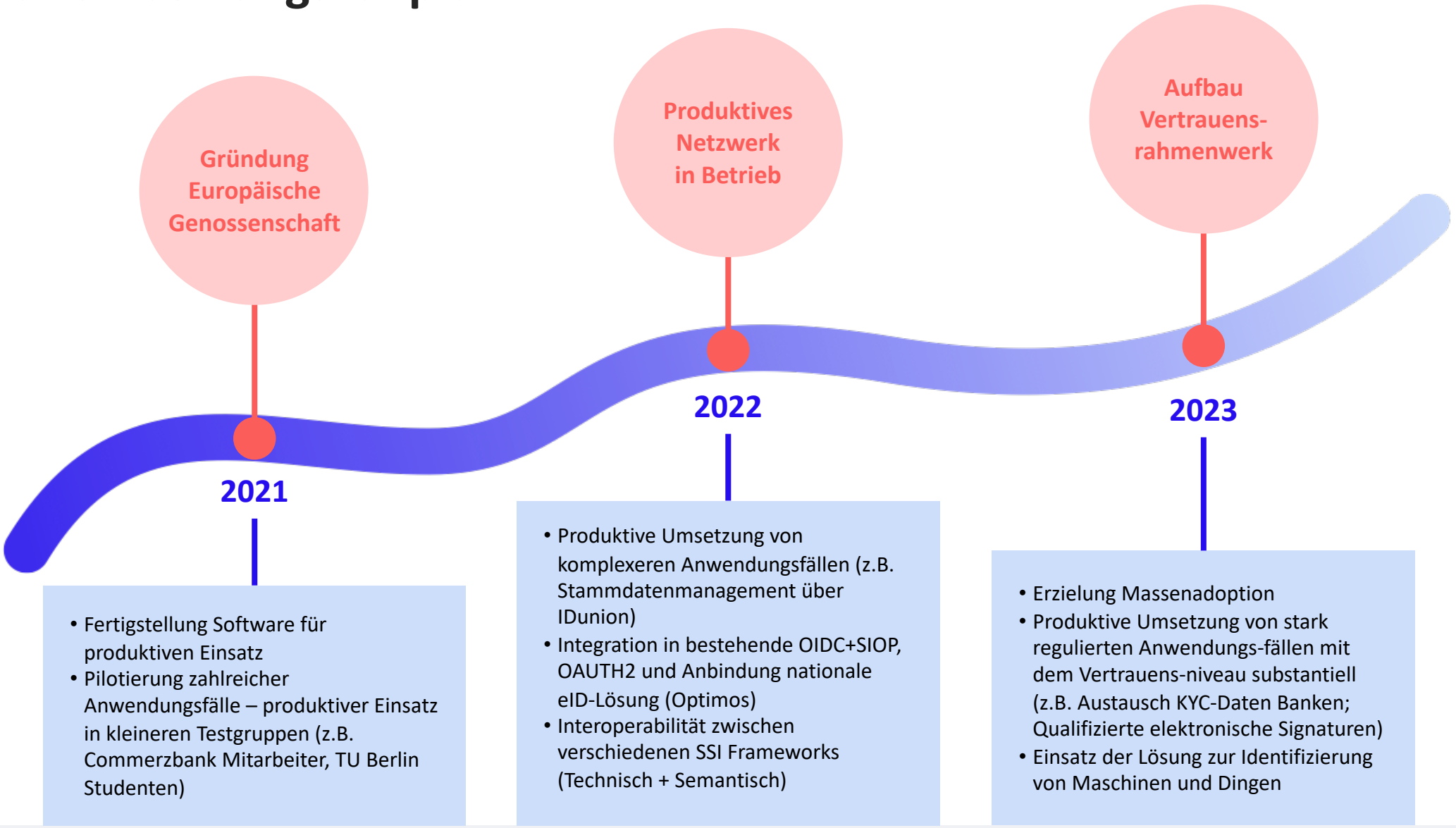
Erzeugung von Alltagsrelevanz

Sehr viele Anwendungsfälle des täglichen Lebens: Passwortloser Login, Mitarbeiterausweise, Zugang zu Gebäuden, Mobility, Passwort-rücksetzung, Checkout, eCommerce, Bildung, Finanzindustrie, eHealth

Kooperationen

Schnittstellen zu anderen Identitätsplattformen, auch international, Mitarbeit in diversen Arbeitsgruppen, aktive Teilnahme an Gremien und Verbänden

Grober Umsetzungszeitplan



Alleinstellungsmerkmale unseres Konsortiums

Konsortium in Zahlen

35+ Anwendungsfälle

>50 Mio.

Kunden der privaten Partner

>20 Mio. Bürger über öffentlich Partner

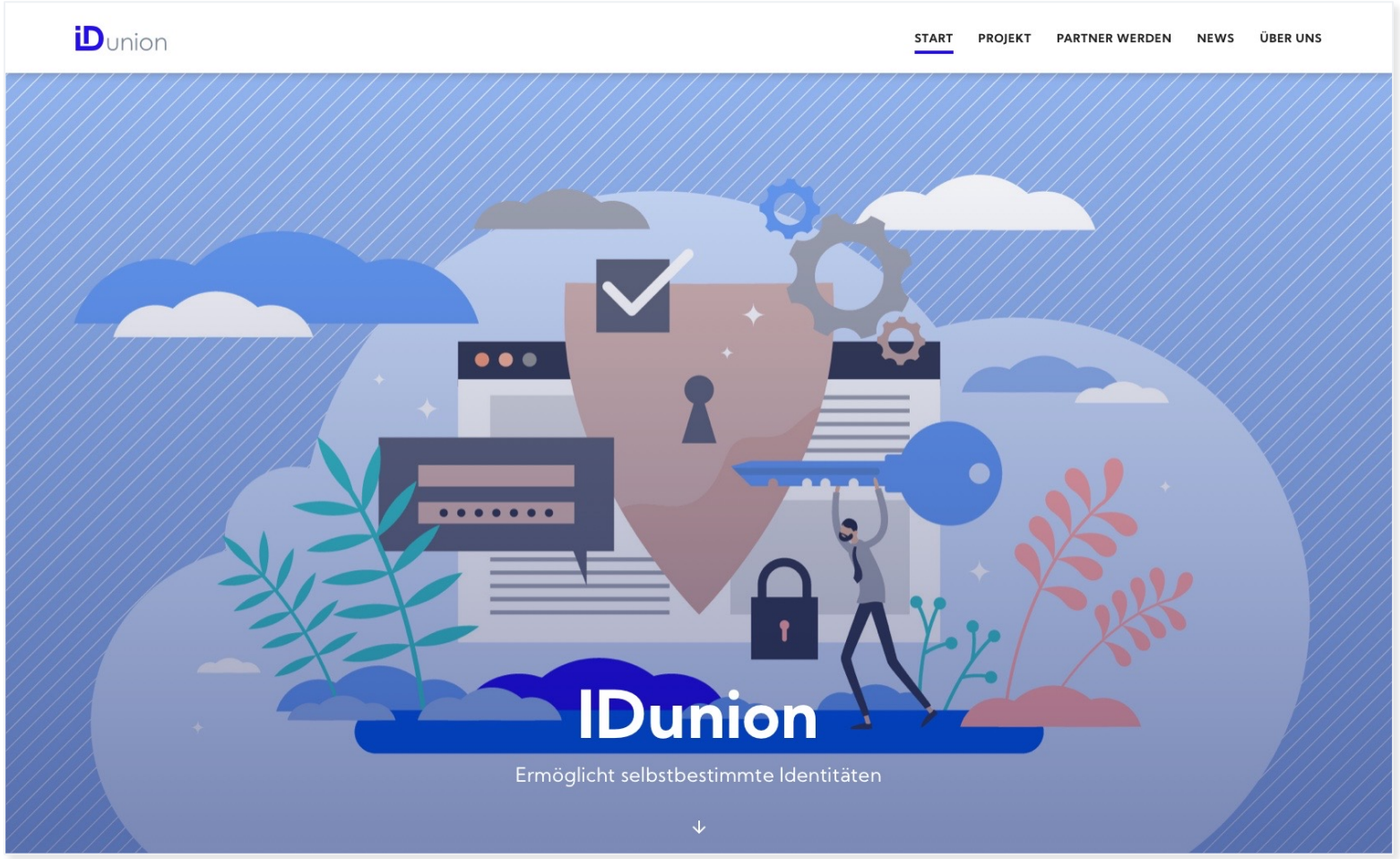
>15 Mio. EUR eigene Investitionen

schon heute **>6** verschiedene Softwareanwendungen

Was unterscheidet IDunion von anderen Konsortien?

- **Offenes Ökosystem** für digitale Identitäten, jede Institution in Europa kann sich beteiligen
- **Umsetzungsstärke** bereits in Wettbewerbsphase bewiesen
- Beteiligung durch 2 der größten Kommunen und Bundesländer, 2 der größten Banken, 3 der größten Industriekonzerne, größten Mobilitäts-anbieter, größten Telekommunikationsanbieters in Deutschland
- Partner gehören zu den **führenden SSI Lösungsanbietern, weltweite Verwertung** der Lösungen ist angestrebt
- **Große Bandbreite der 35 Anwendungsfälle**, Beteiligte aus Finanzbereich, Industrie und Verwaltung – hoher Nutzungsgrad
- **Hohe Relevanz für GAIA-X**
- Starke Einbindung von öffentlichen Stellen und Bürgern durch **Lösungen im Rahmen Online-Zugangsgesetzes** (OZG) – Bereitstellung Identität und Nachweise
- **Kein Vendor Lock-in**, zahlreiche Softwarelösungen vorhanden, jeder kann eigene Softwarelösungen entwickeln, Partner entwickeln eigene Open Source Lösungen

So erreichen Sie uns



@idunion

@IDunion_SCE

contact@idunion.org

http://www.idunion.org