

7. Fachkongress des IT-Planungsrats am 12./13. März 2019 in Lübeck



Blockchain in Deutschland, Europa –
Und was ist self-sovereign identity



BLOCKCHAIN - EIN VIELVERSPRECHENDER

WEG



AUS DER BUROKRATIE-HÖLLE

Wovor haben wir Angst?

Blockchain ist die Lösung,
suchen wir jetzt das passende Problem?

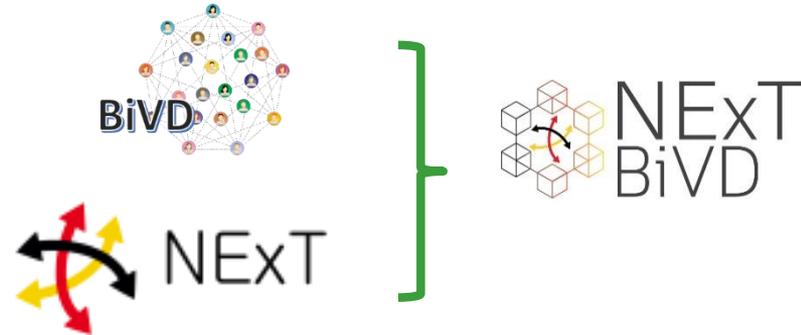
EBP, EBSI und eSSIF - What's that?

Welche Initiativen gibt es beispielsweise in
Deutschland und Europa?

Initiativen in Deutschland

<https://bivd-initiative.de>

<https://www.next-netz.de>

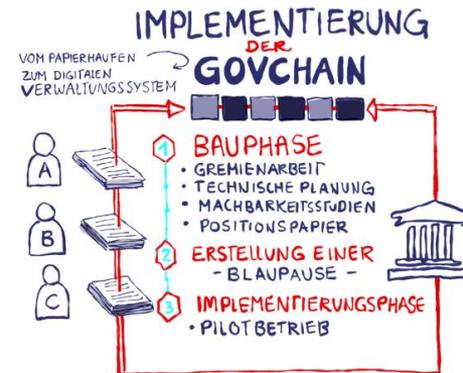


MWIDE NRW, VITAKO mit regio iT, Bundesblock, BAMF,
Bundesdruckerei, Bundesnotarkammer, Bundesanstalt für Arbeit, ITZ Bund, Thüringer
Finanzministerium



NExT-BiVD-Ziele

- WhitePaper
- Gemeinsame „de-facto“-Vereinbarungen
- behörden- und länderübergreifender Datenaustausch, auch im europäischen Kontext
- Pilotprojekte
- Selbstsouveräne Identität / Nutzerzentriert





Aktuell: Stand 12. März 2019

- Einrichtung eines Koordinierungsprojektes „Blockchain“ des IT-Planungsrates
- Beschluss (u.a): „Der IT-Planungsrat bittet seine Mitglieder, der Geschäftsstelle des IT-Planungsrats bis zum 5. April 2019 weitere Interessenten seitens der Länder und Kommunen an dem Koordinierungsprojekt mitzuteilen.“
- Erste Sitzung am 8. Mai 2019 in Düsseldorf





Sichtweise Bund (Online-Konsultation endet am 29. März 2019)

Neuartige Vertrauenslösung: Blockchains sind dezentrale, digitale Register, die durch kryptografische Verfahren und dezentrale Speicherung ein hohes Maß an Datenintegrität und Vertrauenswürdigkeit bieten können. Ihr großes Potenzial beruht auf ihrer Funktionsweise, die manipulationssichere und nachprüfbare Transaktionen ermöglicht. Sie stellen damit eine technologische Lösung für Vertrauensprobleme dar, die sich an ganz unterschiedlichen Stellen des Wirtschaftslebens und der Verwaltung ergeben.

Alternative zu Intermediären: Zur Schaffung von Vertrauen, Sicherheit und Transparenz werden derzeit in der Regel Intermediäre gebraucht. Blockchain-Lösungen könnten den Grad der Notwendigkeit von Intermediären senken und sie unter Umständen sogar ersetzen. Das kann ökonomisch zu einer Senkung von Transaktionskosten und zum Abbau von Zutrittschürden zu Märkten führen.

Register und Dokumentation: Effizienzgewinne könnten insbesondere dort denkbar sein, wo Register, Dokumentationen und Verzeichnisse geführt werden müssen. Die Blockchain könnte daher Anwendung finden bei der Modernisierung von Registern und zur Digitalisierung von Dokumentationsprozessen beitragen.

Automatisierung: Mittelfristig wird der Blockchain-Technologie eine mögliche Funktion als Mechanismus zur Automatisierung in der Vertragserfüllung und als Steuerungstechnologie insbesondere im Internet der Dinge beigemessen.



Exemplarische mögliche Anwendungsbereiche PublicSector

NOTARISIERUNG & INTEGRITÄTS-ABSICHERUNG	REGISTER	IDENTITY MANAGEMENT	ZAHLSYSTEME & SOZIALLEISTUNGEN	WAHLEN
Zertifikate Herkunftsnachweise Zeugnisse Reisepässe Führerschein Waffenbesitzkarte Genehmigungen ...	Grundbuch Firmenbuch Melderegister Steuerkonten Pensionskonten ...	Selbstverwaltete Identität Digital Signaturen Zertifikate Zeugnisse Verträge	Förderungen Verwaltung von Sozialleistungen Gesundheitsdaten/-dienstleistungen Migrationsmanagement	2 Faktoren Systeme Digitale Briefwahl E-voting ...
DATENAUSTAUSCH UND -ABGLEICH				

Quelle: Accenture



Initiativen in Europa



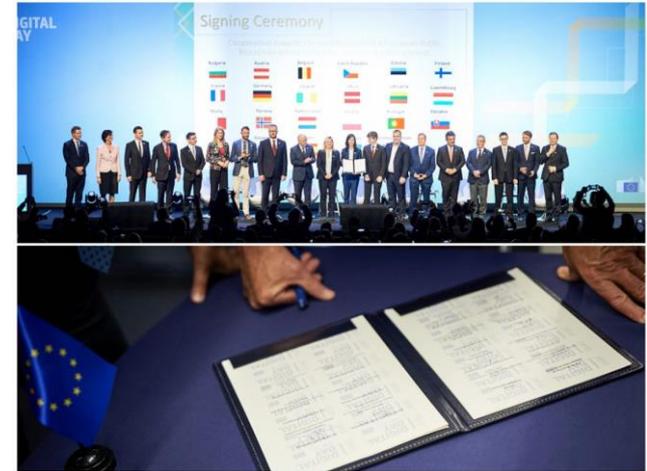
- European Blockchain Partnership (EBP)
- European Blockchain Service Infrastructure (EBSI)
- European Self-Sovereign-Identity Framework (eSSIF)

Initiativen in Europa

European Blockchain Partnership (EBP)

Mariya Gabriel, Commissioner for Digital Economy and Society, welcomed the signature of the declaration:

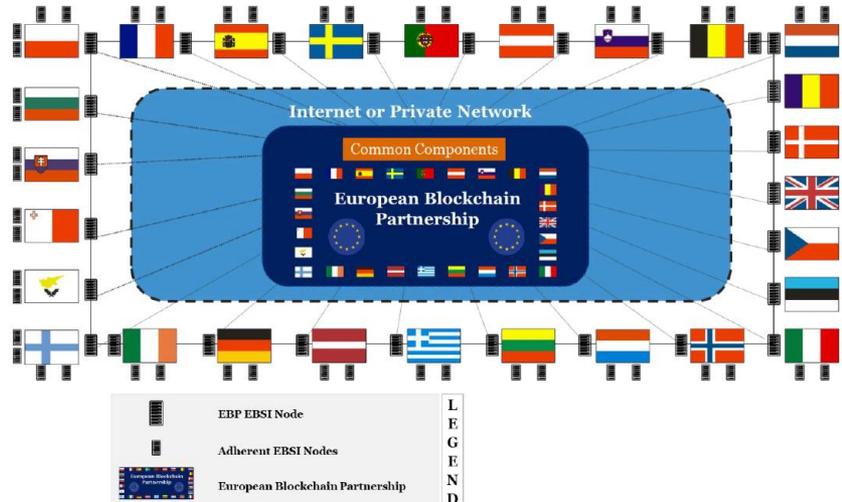
„In the future, all public services will use blockchain technology. Blockchain is a great opportunity for Europe and Member States to rethink their information systems, to promote user trust and the protection of personal data, to help create new business opportunities and to establish new areas of leadership, benefiting citizens, public services and companies.





Initiativen in Europa

European Blockchain Service Infrastructure (EBSI)



- Internet
- TESTA-ng

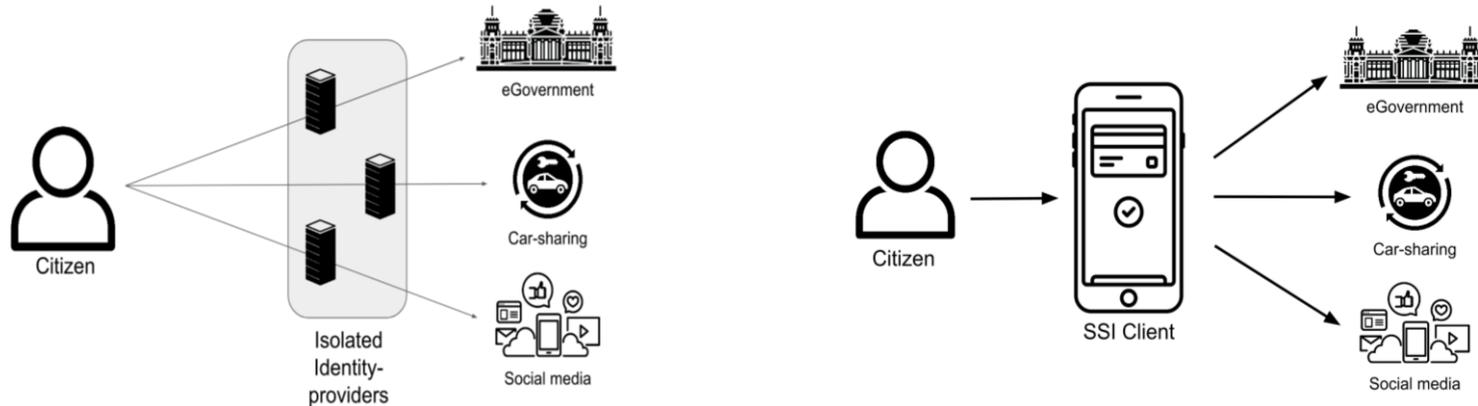
Initiativen in Europa

Proposal for UseCases of EBSI:

- NOTORISATION-AUTHENTICATION DOCUMENTS
- DIPLOMAS AND CREDENTIALS
- EUROPEAN SELF-SOVEREIGN IDENTITY / EIDAS

Initiativen in Europa

European Self-Sovereign Identity Framework (eSSIF):



Alt

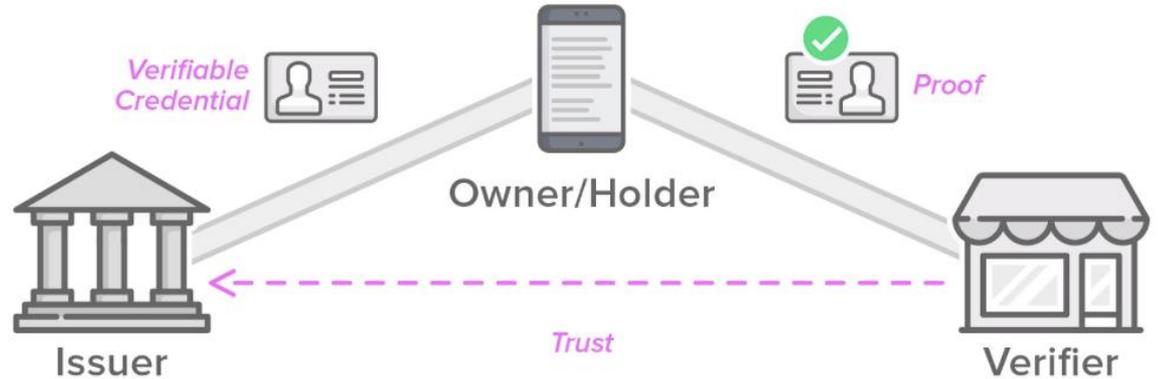
Neu



Initiativen in Europa

eSSIF:

- Decentralized ID (DID), Verifiable Credentials, W3C
- Know your customer
- eIDAS



Benefits (not exhaustive) of SSI

- Approx. 1 Bln EUR validation-costs only in NL
- Reduction of waiting-time in administration (from weeks to minutes)
- Societal benefit (i.e. healthcare; education; social welfare; ...)
- 20 – 50 % saving in KYC processes
- Empowering citizens to control their data
- Give an identity to the “undocumented”
- Increase data quality -> reduce risk
- The complexity of administration-forms can be reduced dramatically
- Compliance to GDPR
- More security (reduce the possibility of stolen account)

Vorteile der Blockchain

Die Blockchain-Technologie hilft uns beim E-Government:

- Blockchain-Technologie und dessen Eigenschaften unterstützen die Grundprinzipien der Verwaltung (Datenintegrität, Sicherheit,...).
- Hoher Grad an Rechtssicherheit (Stichwort Integritätssicherung von Daten).
- Fälschungen von Behördendaten (Reisepass, Führerschein, Genehmigungen,...) sind nahezu unmöglich.

Vorteile der Blockchain

Die Blockchain-Technologie hilft uns beim E-Government:

Ein gutes Beispiel sind auch dezentrale Identitäten.

Man könnte

- dem Bürger die Hoheit über seine Daten zurückgeben,
- Verwaltungsabläufe beschleunigen und vereinfachen, da die Person selbst die Datendrehscheibe ist und keine Verbindungen im Backend von Verwaltungssysteme hergestellt werden muss. (Stichwort Geburtsurkunde)
- Verwaltungsdaten auch bei der Interaktion mit Dritten (z.B. Banken) verwenden
- Daten von Personen unabhängig von der ausstellenden Stelle überprüfen



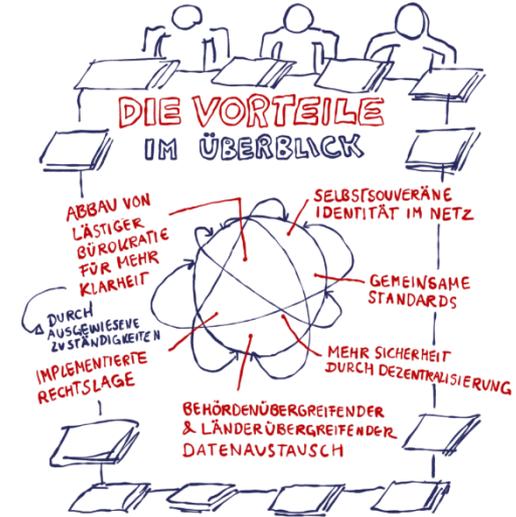
Fazit

Keine Angst vor Blockchain!

Blockchain kann die Lösung für einige, aber nicht alle Probleme werden!

EBP, EBSI und eSSIF sind interessante Entwicklungen auf EU-Ebene!

Ich lade ein, an den Initiativen teilzunehmen!



Kontakt:

Helmut Nehrenheim

Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie **NRW**

Referat II.B3 (E-Government-Infrastructure)

40213 Düsseldorf

Tel: +49 211 61772 512

helmut.nehrenheim@mwide.nrw.de

www.bivd-initiative.de



IT-Planungsrat

Digitale Zukunft gestalten

