

... changing the digital world together!

**Herzlich
Willkommen!**



Souveräne Digitale Identität

Online Privatsphäre – egal oder schützenswert?!

Vortragender: Markus Sabadello Danube Tech

Moderation: Ing. Gerhard Fischer Digital Society

Wer ist die Digital Society

- **Gemeinnütziger unabhängiger Verein** / Gegründet 2015
- Ziel:
Nutzung der **Chancen der digitalen Transformation** unter
Bedachtnahme auf gesellschaftliche Auswirkungen
- Vision:
Eine freie digitale Welt von der alle Mitglieder unserer
Gesellschaft profitieren

Was leistet die Digital Society

- Informationen über den **Nutzen neuer Technologien**
 - 10 Digitalks / Jahr, Teilnahme Konferenzen & Veranstaltungen
- Kritische Auseinandersetzung mit den **gesellschaftlichen Auswirkungen**
- **Vernetzung** der Mitglieder
- **Zusammenarbeit** mit anderen Organisationen
- **Interessensvertretung** gegenüber Herstellern, Normungsgremien und Gesetzgeber
 - Mitarbeit bei Austrian Standards
 - Stellungnahmen zu Gesetzesvorlagen

Kann ich die Digital Society unterstützen?

- Aktive **Mitarbeit**
<https://DigiSociety.at/Mitarbeit>
- **Spenden**
<https://DigiSociety.at/Donations>
- **Mitgliedschaft**
<https://Digisociety.at/Mitmachen>
- **Nutzung der Vereinsräumlichkeiten**
Mag. Brigitte.Parovszky@digisociety.ngo



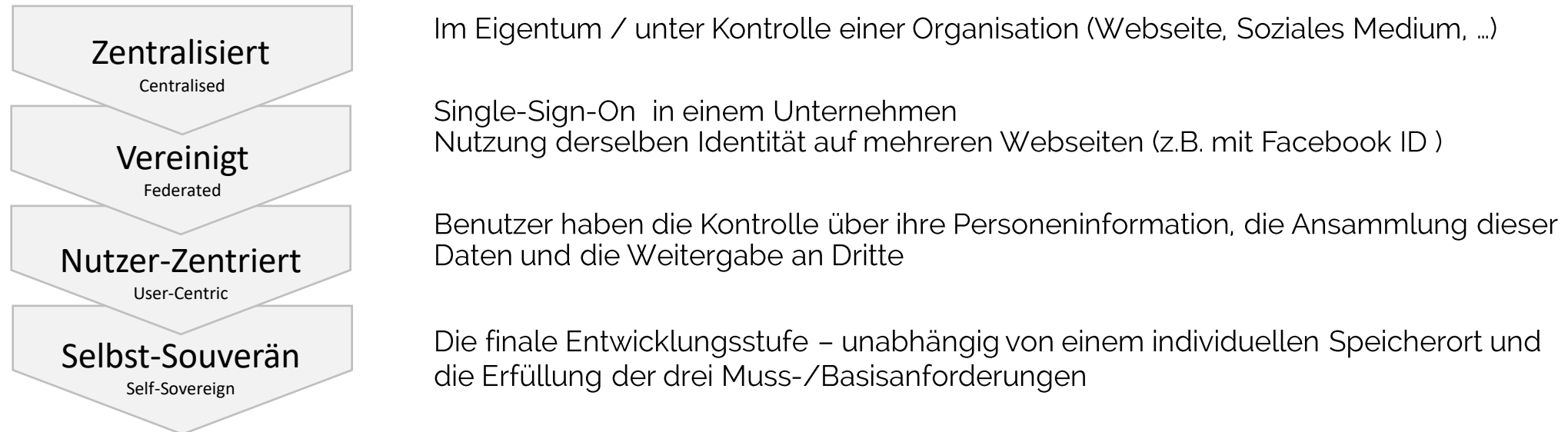
Nächste Digitaltalks / Veranstaltungen

- **20.03.2018** **Digitale Zukunft gerecht gestalten**
Eine Initiative des Österr. Bundesrats
Bundesratspräsident Reinhard Todt
- **11.04.2018** **Das Fahrzeugnotrufsystem eCall**
Organisation, Technik, Datenschutz, ...
- **16.05.2018** **TBD**
- **06.06.2018** **TBD**
- 22.03.2018 cc-mEATing: Netzwerk am PC
- 03.04.2018 cc-mEATing: Elektroautos
- 19.04.2018 cc-mEATing: OneNote
- 02.05.2018 cc-mEATing: Virtualisierung

Die Evolution der Digitalen Identität

Das Ergebnis des Versuchs drei Basisanforderungen zu erfüllen

1. Sicherheit - Identität muss vor unbeabsichtigter Enthüllung geschützt sein:
2. Kontrolle - ID Besitzer(in) hat volle Kontrolle wer/warum auf die Daten zugreifen darf;
3. Portabilität - Keine Anbieterabhängigkeit, Identitätsdaten wo & wann auch immer nutzbar.



Souveräne Digitale Identität?

„...Im Moment haben wir alle eine analoge Identität, wir bekommen aber alle eine **Digitale Identität**.“ Mit diesen Worten fasste Wirtschaftsministerin Margarete Schramböck (ÖVP) am Dienstag (16. Jänner 2018) nach dem Ministerrat die Regierungspläne für den Bereich der Digitalisierung zusammen. ...“

Digitale Souveränität: selbstbestimmt im Internet

<https://stadt-land-region.digital/2017/07/03/digitale-souveraenitaet/>

Die Politik identifiziert die digitale Souveränität als ein für die Zukunft unseres Landes richtungsweisendes Thema. Das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie veröffentlichte bereits 2015 das Positionspapier [Leitplanken für Digitale Souveränität](#), in welchem die Schlüsselvoraussetzungen für digital souveränes Handeln festgehalten wurden. Wer allerdings hofft, mit der Lektüre bereits den Weg zur digitalen Erkenntnis beschriften zu haben, der wird wohl enttäuscht werden, denn konkrete Handlungsanweisungen finden sich in dem Papier kaum.



Souveräne Digitale Identität

- Es gibt keinen Konsens über eine genaue Definition
- Ein „Basisangebot“ von Christopher Allan
(<http://www.lifewithalacrity.com/2016/04/the-path-to-self-sovereign-identity.html>)



Self-sovereign identity is the next step beyond user-centric identity and that means it begins at the same place: the user must be central to the administration of identity. That requires not just the interoperability of a user's identity across multiple locations, with the user's consent, but also true user control of that digital identity, creating user autonomy. To accomplish this, a self-sovereign identity must be transportable; it can't be locked down to one site or locale.

Ohne Souveräne Digitale Identität

- Businesses have to develop and manage different security architectures for each platform they deploy (brick & mortar, web, mobile apps).
- CTRL-Shift estimates the total costs of identity assurance processes in the UK exceed £3.3bn. They estimate that this could fall to as little as £150m if people are given control of their own identity data.
- The average retailer cost for each stolen record containing sensitive and confidential information is \$165.
- 30-40% of contact center call volume is related to password and account recovery.
- 25 people in the US fall victim to identity theft every minute—leading to \$15 billion in losses from 13.1 million consumers in 2015.
- 18% of shoppers abandon their shopping cart due to username and password issues.
- 82% of businesses struggle with fake users and on average 10% 6 of a web-facing organisation's user base will be fake.

Souveräne Digitale Identität - Plattformen

NAME SOVRIN
URL <https://www.sovrin.org/>
OPENSOURCE Yes (<https://github.com/sovrin-foundation/sovrin>)
LICENSE Apache2 License

NAME BLOCKSTACK
URL <https://blockstack.org/>
OPENSOURCE Yes (<https://github.com/blockstack>)
LICENSE GPL v3 License

NAME MULTICHAIN
URL <http://www.multichain.com/>
OPENSOURCE Yes (<https://github.com/MultiChain/multichain>)
LICENSE GPLv3 License

NAME ETHEREUM
URL <https://www.ethereum.org/>
OPENSOURCE Yes (<https://github.com/ethereum/>)
LICENSE GPLv3 License

NAME UPORT
URL <https://www.uport.me/>
OPENSOURCE Yes (<https://github.com/uport-project/uport-connect>)
LICENSE Apache License Version 2.0

NAME IDCUBED
URL <https://idcubed.org/>
OPENSOURCE Yes (<https://github.com/IDCubed/>)
LICENSE Proprietary

NAME KYC-CHAIN
URL <http://kyc-chain.com/>
OPENSOURCE No
LICENSE Commercial

NAME SHOCARD
URL <https://shocard.com/>
OPENSOURCE No
LICENSE Commercial

	Sovrin	Blockstack	Multichain	Ethereum	uPort
Permissioned/Permissionless	Permissioned	Permissionless	Permissioned	Permissionless	Permissionless
Mining	No	Yes ¹⁶	Yes ¹⁷	Yes	Yes ¹⁸
Key Management	DPKI ¹⁹	DKM ²⁰	Wallet or External	Ethereum Node	User Device and DPKI
Identity Data Import	Yes	Self-Entered	Self-Entered	Self-Entered	Yes
Selective Disclosure	Yes	Yes	Yes	No	Yes
Data Storage	On- and Off-Ledger Storage	Existing Storage Infrastructure ²¹	Multichain Blockchain	Ethereum Blockchain and DOS/DFS ²²	Off-Chain Data Store ²³
Trust Required	Yes	No	No	No	No
Smart Contracts	No	No	No	Yes	Yes

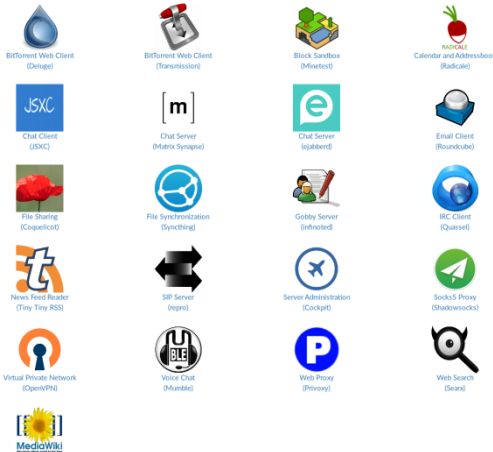
Souveränität jetzt & „out of the box“



FreedomBox

“take your online privacy back”

- Persönlicher Server der die Privatsphäre schützt
- Freier Software-Stack (Teil von Debian)
- Auf günstiger und energieeffizienter Hardware



<https://freedomboxfoundation.org/project/>
<https://freedombox.org/>
<https://wiki.debian.org/FreedomBox>