

1. Projektziel

Alle Nutzer:innen der **Freedombox** Software sind nun in der Lage sogenannte "**Self Sovereign Identities**" (SSI) direkt von ihrem persönlichen Heimserver aus zu hosten und völlig unabhängig von einem zentralen Identitäts-Provider (also ohne "Facebook/Google/Amazon/Apple Login") zu verwalten.

Anwendungsfälle:

- Hosting von öffentlichen Schlüsselinformationen für Public-Key-Based-Login und E2E Encryption
- Austausch von standardisierten, digitalen Beglaubigungen (aka "Verifiable Claims")

Damit können Funktionen die im Moment nur von zentralen Diensten (zB <https://keybase.com>) angeboten werden mit **geringem technischen Aufwand** vollständig selbst kontrolliert und verwaltet werden. Wir verwenden dazu DIDs (Decentralized IDs, der globale Standard für SSI, wird vom W3C entwickelt <https://w3c-ccg.github.io/did-spec/>). Und XDI - ein Protokoll zur Kommunikation von Distributed Semantic Data Graphs (<https://xdi2.org>).

2. Projektergebnisse

1	Debian-Pakete für Sovrin und XDI	AGPL	http://debian-dev.freedombox.at/debian/release/sid/
2	Modul für FreedomBox WebUI ("Plinth") für Sovrin/XDI	AGPL	https://salsa.debian.org/fonfon-guest/plinth/tree/xdi
3	Modul für FreedomBox WebUI ("Plinth") für Backup-Funktion	AGPL	https://salsa.debian.org/fonfon-guest/plinth/tree/package-version
4	XDI-App	GPLv3	https://github.com/paul-fuxjaeger/SovereignID-Android

3. Geplante weiterführende Aktivitäten nach netidee-Projektergebnisse

Die Ergebnisse dieses Projekts (alle DID-relevanten Erkenntnisse und Funktionen) kommen direkt zur Anwendung im Projekt MastodonID (<https://netidee.at/mastodonid>). Dort stehen wir das derzeit größte verteilte Soziale Netzwerk mit den DID Schnittstellen aus die wir in SovereignID entwickelt haben.

Wenn die Integration in den Mastodon Stack gelingt wird der bisher größte Nachteil von verteilten Sozialen Netzwerk Systemen - die langfristige Abhängigkeit von einzelnen Server-Instanzen - erstmals vollständig auflösbar. Das Netzwerk wird dadurch deutlich robuster gegenüber den bereits aufflammenden SPAM/Harassment Attacken.

2. Anregungen für Weiterentwicklungen durch Dritte

Um die XDI Funktionen des Servers von einem Smartphone auch *mit ausreichender Sicherheit* benutzen zu sollten diese Bibliotheken in nun eines der neuen Open-Source Identity-Wallet-Frameworks integriert werden. Besonders geeignet dafür ist das connect.me Projekt von Evernym:

<https://github.com/sovrin-foundation/connector-app>