



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Finanzdepartement EFD  
**Bundesamt für Informatik und Telekommunikation BIT**



# E-ID – aktueller Stand Pilotierung Bund

07.04.2022 | Zoé Blanchard, Andreas Frey Sang & Carsten Plum



# Agenda



**Warum Piloten?**



**Aktuelle und geplante Tätigkeiten**



**Stand Gesetzgebung**



**Einordnung der aktuellen & geplanten Tätigkeiten**



**Stand «Piloten»**



**Technische Grundlagen der «Bundes-Sandbox»**



**Feedback**



## Wieso Piloten vor der Gesetzgebung?

**«Wir bauen Technik,  
um die Technik ohne Technik  
greifbar zu machen»**



# Stand Gesetzgebung

## Gesetzgebung

**Gesetzesentwurf (inkl. Erläuterungen)**

**März 2022**

**Ämterkonsultation (bundesintern)**

**Sommer 2022**

**Vernehmlassung (dauert rund 4 Monate)**

**ab Herbst 2022**

**Auswertung und Ausarbeitung Botschaft**

**Herbst 2023**

**Verabschiedung Botschaft**

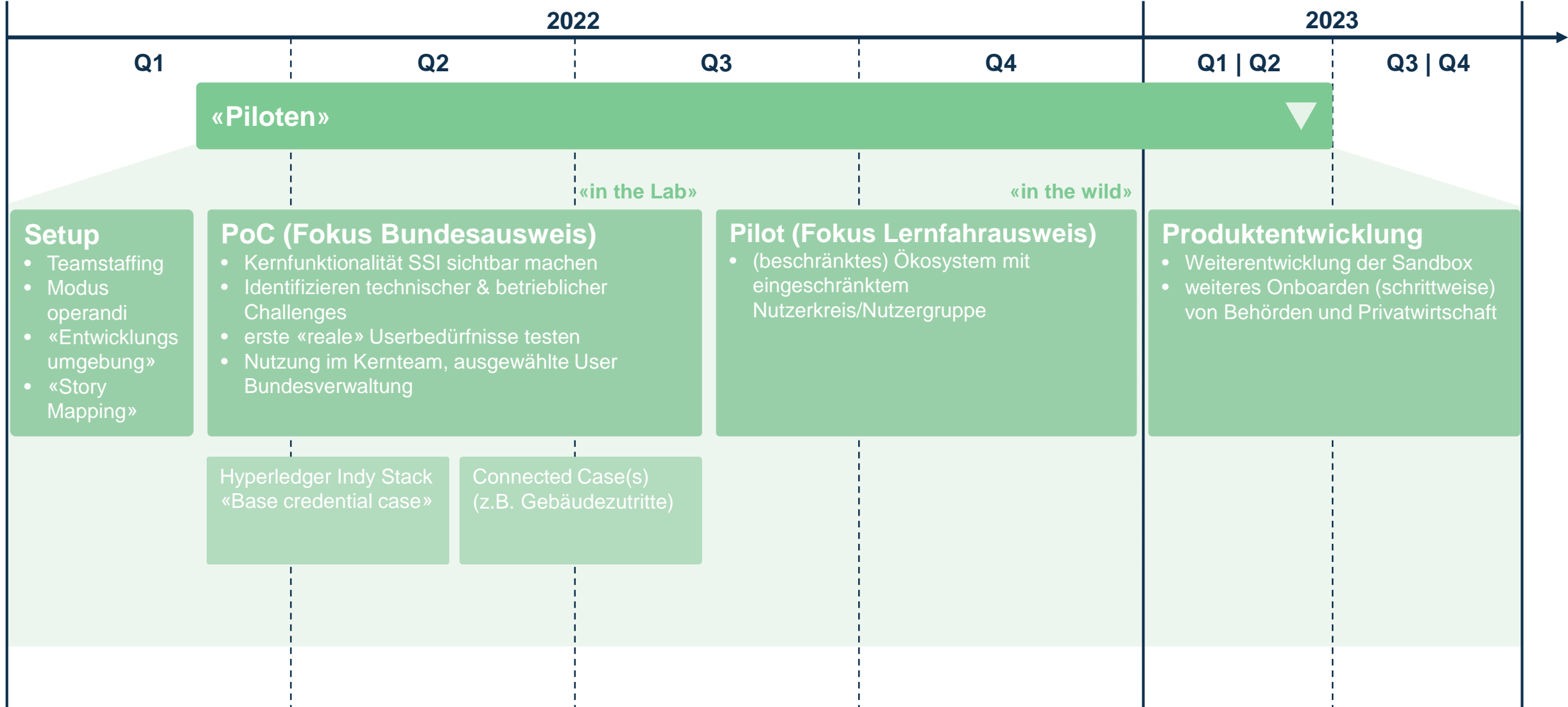


# Einordnung der aktuellen & geplanten Tätigkeiten





# Stand «Piloten»





# Grundlagen der «Bundes-Sandbox»



## Ziel

Opensource wie es sich im Covid-Zertifikat bewährt hat



## Aktuelle Hypothese für PoC

Hyperledger Stack

- Indy, Aries, etc...
- Opensource
- Hyperledger Foundation ist unter der Schirmherrschaft der Linux Foundation



## Technologie für das produktive Ökosystem

- Wir sind derzeit lösungsagnostisch
- Wir beobachten die Situation rund um aufstrebende Standards und deren Interoperabilität (Bsp. JSON LD & BBS+ / ZKP CL)



## Business Architektur

Unsere aktuellen Gedankengänge gehen in die gleiche Richtung, wie jene der ESSIF (EBSI-Initiative)



## Stay Agile

- Wir sind uns bewusst, dass Blockchain als Basis für die Registry ein kontroverses Thema ist
- Wir wissen, dass es aufstrebende Standards gibt und gewisse konvergierende Entwicklungen in der «Community»
- Wir bauen ein Team, welches Change als Chance sieht
- Wir entwickeln nach agilen Methoden



## Kompatibilität

Langfristig streben wir Kompatibilität mit der W3C und eIDAS v2 (Moving Target) an



# Mentimeter Resultate



besuchen Sie  
**[www.menti.com](https://www.menti.com)**

geben Sie den Code ein  
**8082 0439**



oder nutzen Sie den QR-Code



# Wie findet ihr den gerade präsentierten Ansatz? / Que pensez-vous de l'approche qui vient d'être présentée ?



stark verbesserungswürdig



leicht verbesserungswürdig



im Ansatz gut



ausgezeichnet



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

Super , weiter so!

Bitte kein Blockchain - Hype. Möglichst volle Dezentralisierung

Wallet ist wichtig.

Guter Start. So weitermachen...

Viel Kraft und Mut für das agile Vorgehen

Super cool!

Comment s'articulent les relations avec l'industrie privée dans le cadre des projets pilotes?

Interop & standardisation ein sine qua non - kein teurer, unnötiger CH finish/version, digital ist global!

Public Permissionless Blockchain Lösungen bitte auch in die Erfahrungssammlungsreise einplanen... :)



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

Für Kompatibilität mit EU wird wahrscheinlich die Nutzung des EU toolkits notwendig sein. In EU liegen die Daten nicht lokal, siehe mobile Group. Wäre das eine Lösung auch für CH?

Erfahrungen auf verschiedenen offenen Chains versuchen zu sammeln... DOT, AVAX, ETH, KILT.....

Le résultat de la votation de février 2021 ne vous pose aucun problème?

Wieso setzt man nicht verstärkt auf bereits vorhandenes KnowHow aus der Wirtschaft?

weiter so....

Fokus auf Wallet

tolle und kompetente präsentation

Super, weiter so!

Wallet und Standards



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

Einfach mal loslegen

Frühzeitige Involvierung der Kantone mit POCs

gefällt sehr gut

Erfahrungen aus anderen Ländern nutzen

La compatibilité avec l'Europe (eIDAS V2) est essentielle

weiter so gut kommunizieren

Interoperability with EU

Viel zu sportlich!

Interessant sehr gut



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

legacy standards?

Weiter so!

Welches Wallet ist geplant?

Guter Ansatz, weniger ist mehr

Interoperability test

Involvierung von ETH/Switch/EPFL Studenten und Masterarbeiten.

Ja, unbedingt mit der EU abstimmen

OSS bietet nicht nur Gelegenheiten sondern birgt auch Risiken, die teilweise kaum zu überblicken und nicht nachhaltig sind.

Public Permissioned DLT ist zu empfehlen.



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

Go

Usability im Anwendungskontext beachten

ja... macht vorwärts... METAVERSE kommt... ;)

Wird spannend...

Wird der wallet Open source sein?

Secured embeded Element mitdenken - Hardware

Kein Blockchain verwenden, wenn es keine *zwingenden* Gründe gibt.

Was entwickelt das BIT selbst, was wird ausgeschrieben oder freihändig vergeben?

Ist das Wallet zentral?



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

Es braucht nur einen starken Standard für den Zugriff auf eine Registry. Es braucht keine *eine* Zentrale Registry.

UX first!

Einbezug der Industrie und Hochschulen wichtig

Usability - und Blick nach Deutschland welches am 1.4.2022 die neue E-ID App 2.0 lanciert hat. Onboarding und Usage sehen wirklich gut aus. E-ID wird mit Ausweis automatisch zugestellt.

Ich bin skeptisch. Da ist noch vieles zu vage und allzu sehr in Bewegung.

Zugangsbadge für Bundesparlamentarier als Use-Case. Touchpoint für Politische Inklusion

Trust anchor, darüber wurde nichts gesagt. Wer darf verifizieren, wer darf issuen...welche wallets dürfen interagieren

Gibt es eine Sandbox Waller für die POCs?

Blockchain im Backbone ist nötig!



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

Zeigen wie alle Beteiligten die neuen Prozesse erleben würden - auch im Vergleich zu den heutigen Prozessen

Wir werden's mit einem Referendum *wieder* torpedieren müssen.

Blick über die Grenze nach D. Am 1.4.2022 wurde die neue E-ID App 2.0 lanciert. Usability und onboarding sieht gut aus. E-ID wird mit Ausweis mitgeliefert, kann in Wallet auf Smart Phone übertragen werden.

eIDAS ist nicht der Weg.

La blockchain KSI devrait à mon avis être étudiée et bien sûre les standards européens à respecter, ne réinventons pas la roue en suisse !

Wird wallet Open source sein?

Wieviele Anwendungen sind geplant?

Blockchain um des Blockchains Willen? Bisherige Erkenntnisse nicht ausser Acht lassen!

wieso kein DLT? Das ist die einzige Möglichkeit, Single Point of Failure zu verhindern und sicherzustellen, dass man in einem Trusted Environment arbeitet.



# Was möchtet ihr dem BIT zu den präsentierten Themen mitgeben? / Que souhaitez-vous transmettre à l'OFIT sur les thèmes présentés ?

Interoperability with EU and other relevant international initiatives is key.

Wallet security will be relevant to gain the users trust.  
(Future) wallets will thus use device hardware security (Secure Element). May impact VC issuance.

Consider Wallet / Device life-cycle.