

# Opening Doors to SSI



Enabling more Use Cases on the Swiss sandbox

Roman Zoun– Head of Innovation Security Solutions

01.06.2023



# Schweizer Sandbox / Sandbox Suisse

- Die ersten Integratoren sind bereit
- Das Ziel der Sandbox ist nicht nur technisch aber auch ein Mittel, um die Interaktion von den zukünftigen digitalen Identitäten zwischen Institutionen zu experimentieren
- Die Technologie soll kein Hinderniss sein mitzumachen
- *Les premiers intégrateurs sont prêts*
- *Le but de la sandbox n'est pas seulement technique mais aussi une moyen d'expérimenter les interactions futures entre institutions avec les identités numériques*
- *La technologie ne doit pas être un obstacle à la participation.*



© Copyright for visual is with the Federal Office of Justice

# Wieso Sand-ID & Co? / Pourquoi la Sand-ID & Cie ?

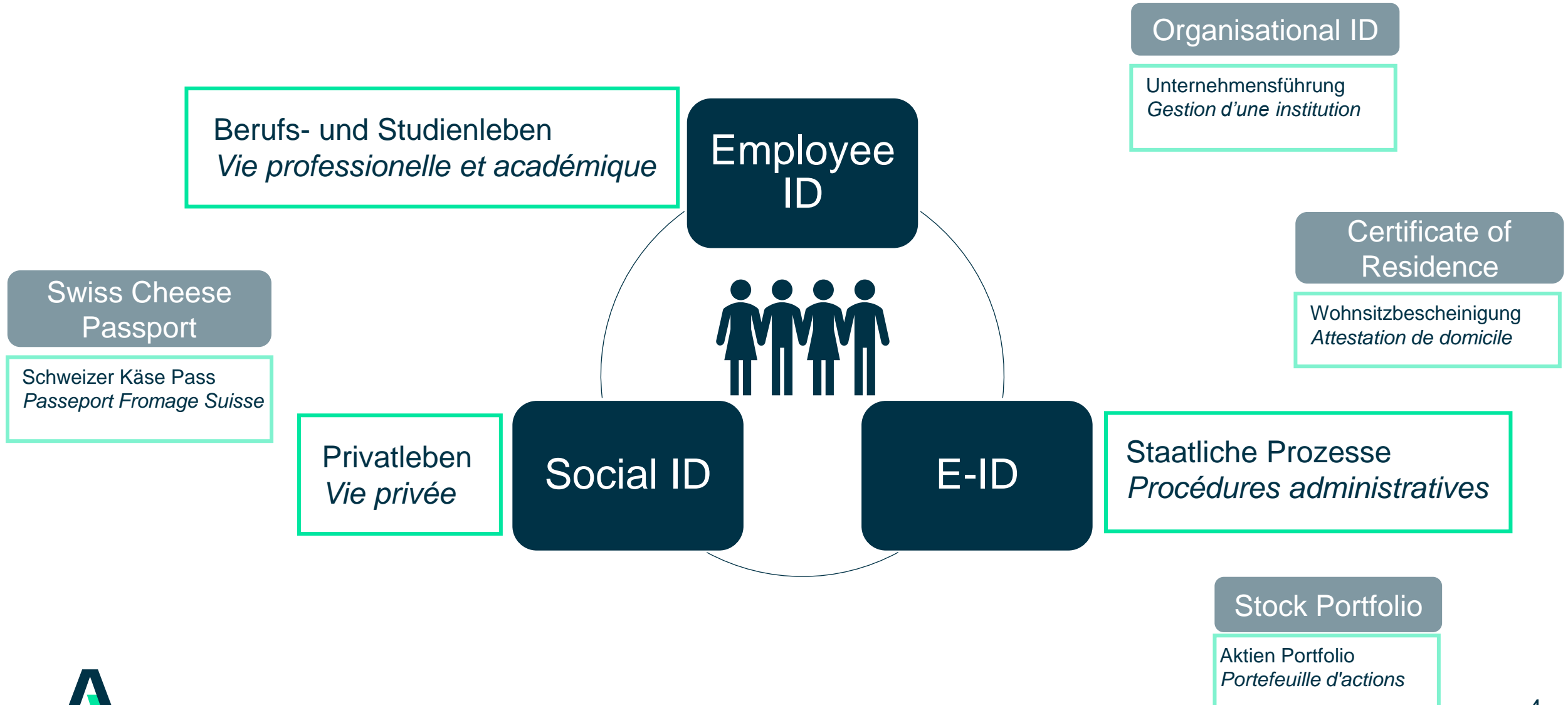
- Viele Anfragen von möglichen sandbox Teilnehmer
  - Kantone
  - Mitglieder von DIDAS
  - Anderen technischen Kreisen
- Erste Erfahrungen mit gemeinsamen Schemas
  
- *Beaucoup de demandes de potentiels participants à la sandbox*
  - *Cantons*
  - *Membres de DIDAS*
  - *Autres cercles techniques*
- *Première expérience avec des schémas communs*



# Was sind die basis Identitäten?

## Quelles sont les identités de base ?

- VCs online auf Plattform  
*ONLINE auf FR*
- Idee für nächste Sandbox VCs



# Sandbox Onboarding - Erfahrung / Expérience

- Anwendungsfall-Formular ausfüllen
  - Angefragte technischen Informationen hatten Verwechslungsgefahr zwischen einer impliziten und expliziten Verkey
  - Onboarding-Anfragen wurden meistens in den 1-2 nächsten Arbeitstagen geregelt.
  - Schritt-für-Schritt-Anleitung jetzt verfügbar auf GitHub
- Technisches Onboarding ohne weiteres Problem mit VCMS
  - VCMS benutzt intern ACA-Py mit Mindestversion 0.8
- *Remplir le formulaire de cas d'utilisations*
  - *Possible confusion pendant la demande d'information technique entre une Verkey implicite ou explicite*
  - *Les demandes d'onboarding ont été répondu en moyenne dans les 1-2 prochains jours ouvrables*
  - *Guide pas-à-pas maintenant disponible sur GitHub*
- *Onboarding technique sans souci majeur avec VCMS*
  - *VCMS utilise en interne ACA-Py avec au minimum la version 0.8*



# SSI Self-Service Portal



## SSI Self-Service Portal

### List of available credential definitions

Issue yourself an unofficial base identity to build your SSI-enabled use cases on the Swiss public sandbox.

Please share your feedback on the DIDAS Slack channel #ssi-start-feedback or send an email to [vcms@adnovum.ch](mailto:vcms@adnovum.ch).



Sand ID

Sand ID represents a government ID that can be used for use cases that require a high level of assurance of a person's identity.



Employee ID

Employee ID represents an employee identity issued by the employer. It can enable efficient onboarding and access management across internal and partner platforms.



Social ID

Social ID represents a self-issued identity containing information a user chooses to share with new or existing relationships. For convenience, we offer the ability to issue it for mobile wallets that do not support self-issuance.

<https://ssi-start.adnovum.com>






# Sand-ID Ausfüllen

## Remplir la Sand-ID



### Enter required data

There is no requirement for the information to be official, fictitious information is accepted. Please consider not to enter your real social security number.

<small>name*</small> Michel Sahli	<small>nationality*</small> Swiss
<small>gender*</small> Male	<small>idNumber*</small> 12345678
<small>socialSecurityNumber*</small> 756.0000.0000.00	<small>photo*</small> data:image/png;base64,iVBORw0KGgoAAAANSU  
<small>placeOfBirth*</small> -	<small>dateOfBirth*</small> - 

BackSave and continue

Your information will only be used to create and issue a verifiable credential, we will not store or share the information you enter.




# Verbindung aufbauen


## Établir la connexion

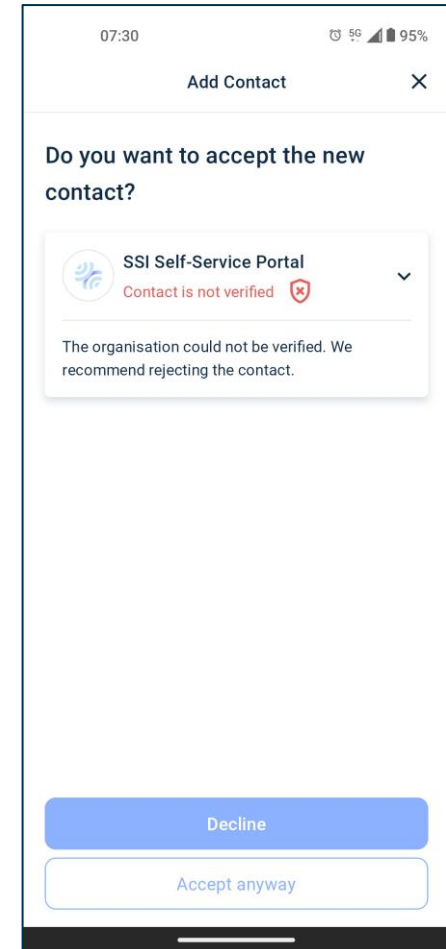
### Establish connection

Scan the QR code with your digital wallet to open a new connection.



 powered by Adnovum Informatik AG


Built for the DIDAS community 





# Verifiable Credential Angebot annehmen

## Accepter l'offre de verifiable credential





### Accept offer



Go to your personal digital wallet and accept the offer for the verifiable credential.


#### Processing state:

- ( Accept the proposal for the verifiable credential.
- ( Verifiable credential has been issued.


 powered by Adnovum Informatik AG


Built for the DIDAS community 

13:00  5G  84%

Add credential 

Do you want to accept the credential?

 SSI Self-Service Portal

Contact is not verified 

The credential might contain false information as the issuing organisation is not verifiable.



 sand-id


photo 

name Michel Sahli

nationality Swiss

gender Male

idNumber 12345678

Show all 

Decline

Accept anyway



# Success!



## Success!

You have now successfully obtained a verifiable credential, which is now stored in your personal digital wallet.








 powered by Adnovum Informatik AG

Downloads

Built for the DIDAS community 



# Technischen Aufwand / Effort technique

	Montag Lundi	Dienstag Mardi	Mittwoch Mercredi	Donnerstag Jeudi	Freitag Vendredi	Montag Lundi	Dienstag Mardi	Mittwoch Mercredi	Donnerstag Jeudi	
Infrastruktur und VCMS aufstellen Mise en place de l'infrastructure et de VCMS										~1 PT
Onboarding Formular ausfüllen Remplir le formulaire d'Onboarding										
Warten auf Onboarding Antwort Attendre sur la réponse de l'onboarding										
Technisches Onboarding und Schemas erstellen Onboarding technique et creations de schémas										
Webapplikation erstellen und veröffentlichung Création et publication de l'application web										~9 PT

# Schemas

	Sand-ID	Employee-ID	Social-ID
Reference	E-ID Law Draft	Microsoft Employee VC	Decentralization of communication
Attributes	<ul style="list-style-type: none"><li>- Name</li><li>- Photo</li><li>- Social Security Number</li><li>- Date of Birth</li><li>- Place of Birth</li><li>- Gender</li><li>- ID Number</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Firstname</li><li>• Lastname</li><li>• Displayname</li><li>• Job title</li><li>• Photo</li><li>• Email</li><li>• Upn</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Name</li><li>• Photo</li><li>• Email</li><li>• Phone</li></ul>





# Fazit

## Conclusion

Die Sandbox hat das Ziel möglichst den Eco-System Gedanken zu testen mit möglichst vielen ineinander greifenden Use-Cases.

*La sandbox a pour objectif de tester autant que possible l'idée d'écosystème avec le plus grand nombre possible de cas d'utilisation interdépendants.*

Sandbox joinen als Issuer ist kaum Aufwand  
*Rejoindre Sandbox en tant qu'issuer ne demande que peu d'efforts*



Sandbox joinen als Verifier ist kein Aufwand  
*Rejoindre Sandbox en tant que verifier n'est pas un effort*

Need Help or Ideas?

Contact: [VCMS@adnovum.ch](mailto:VCMS@adnovum.ch)

Or write in Forum: <https://github.com/e-id-admin/public-sandbox-trustinfrastructure/discussions/14>

# Fragen / Questions



# Danke für Ihre Aufmerksamkeit

# Merci pour votre attention



Roman Zoun  
Head of Innovation Security  
Solutions  
[roman.zoun@adnovum.ch](mailto:roman.zoun@adnovum.ch)



And your digital business works



**adnovum**