

Standardisierung der Verifiable Credentials



**Bedarfsanalyse auf der
Basis der Wohnsitzbestätigung**

**Stéphane Mingot, Adnovum
Christoph Graf, Switch**

E-ID Partizipations-Meeting, 1. September 2022

AGENDA

Ausgangslage

Standardisierungsbedarf

DIDAS VC-Katalog

Weiteres Vorgehen



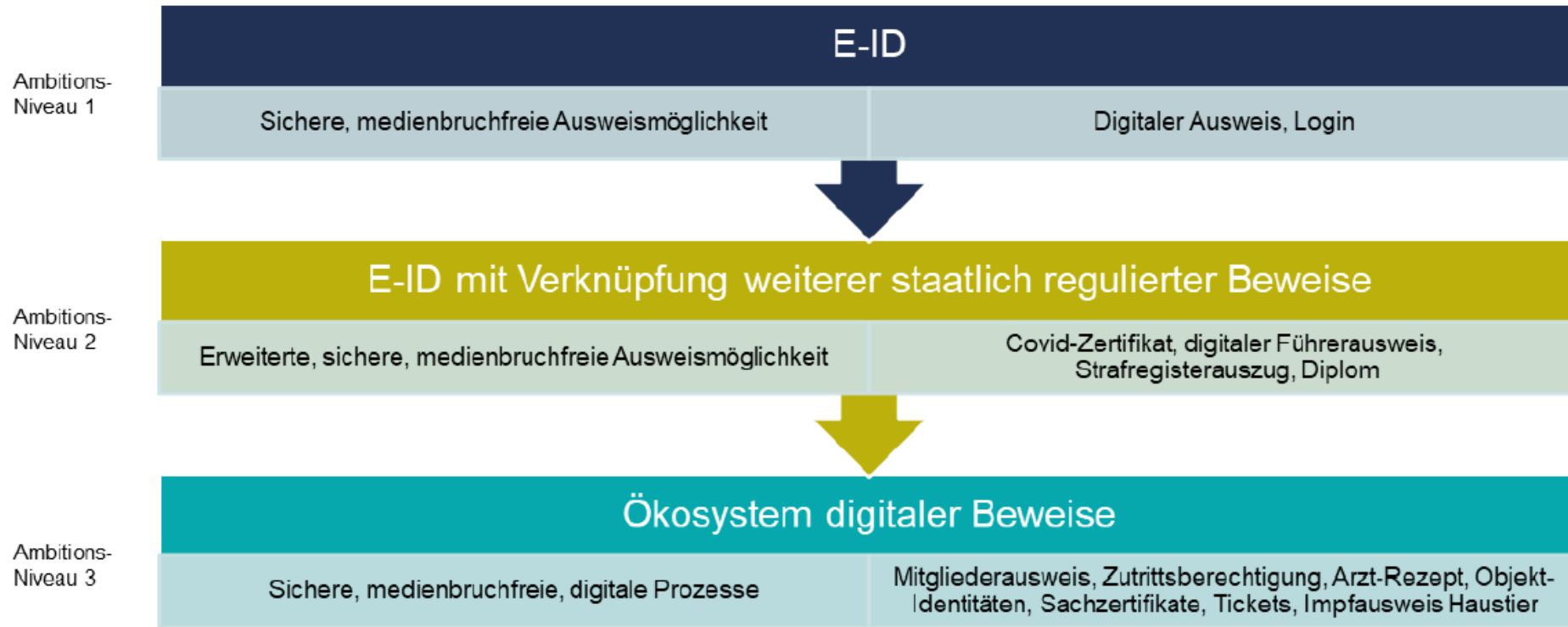
Wer wir sind

Das primäre Ziel von DIDAS ist die Etablierung und Förderung der Schweiz als führendes Ökosystem in der Entwicklung und Einführung von Technologien, Dienstleistungen und Produkten zum Schutz der Privatsphäre, die die digitale Identität und elektronisch verifizierbare Daten bewahren und nutzen.

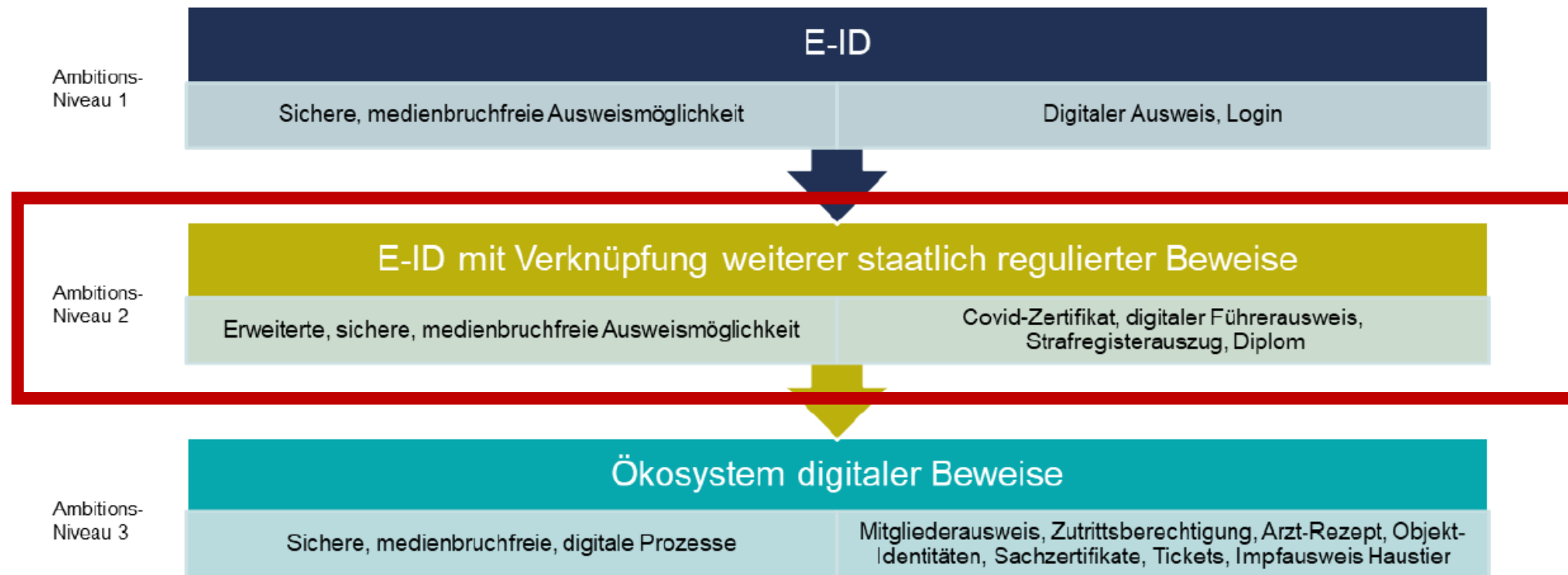


Ausgangslage

Die drei Niveaus des E-ID-Ökosystems



Hoheitliche Nachweise



3 Projekte – 3 verschiedene Wohnsitzbestätigungen!

1

Cardossier Verkehrsberechtigung (SSI-Initiative)

Ambitions- Niveau 1	Use Case 1 Verifiable Credential (VC) einer Basis-ID ausstellen	
Ambitions- Niveau 2	Use Case 2 Verifiable Credential einer Wohnsitzbescheinigung ausstellen	
Ambitions- Niveau 3	Use Case 3 Vorläufige Verkehrs- berechtigung initiieren	

Powered by



2

SBB: Wohnsitzbestätigung für Partner GA

Use Case 1 Verifiable Credential (VC) einer Basis-ID ausstellen	
Use Case 2 Verifiable Credential (VC) einer Wohnsitzbestätigung ausstellen	
Use Case 3 Online-Ausstellung eines Partner GAs	



AN ORELL FÜSSLI COMPANY



3

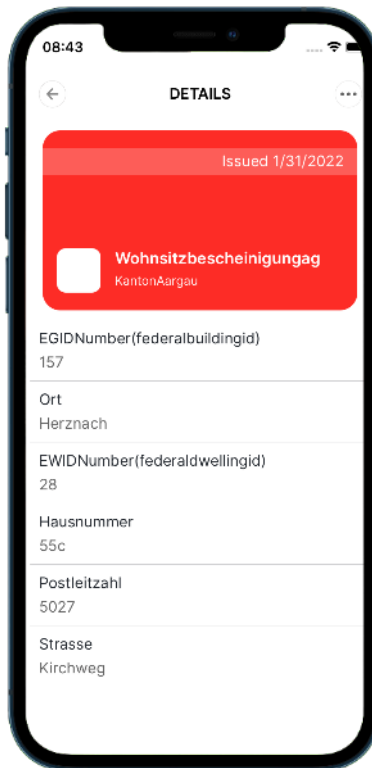
Anmeldung FHS-Studium

Use Case 1 Verifiable Credential (VC) einer Basis-ID ausstellen	
Use Case 2 Verifiable Credential (VC) einer Wohnsitzbestätigung ausstellen	
Use Case 3 Nachweis zur Bestimmung des zahlungspflichtigen Kantons	

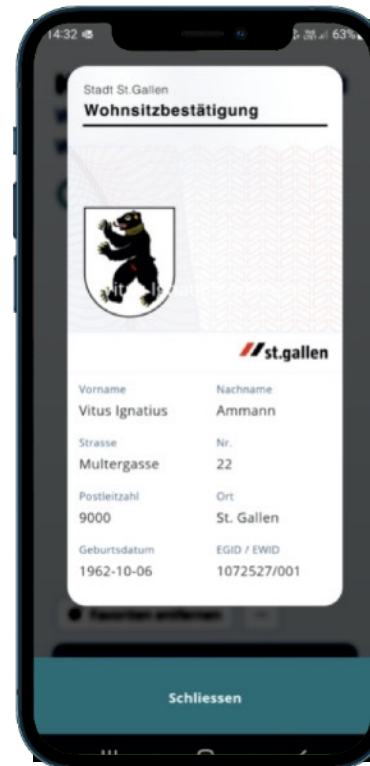


3 Projekte – 3 verschiedene Wohnsitzbestätigungen!

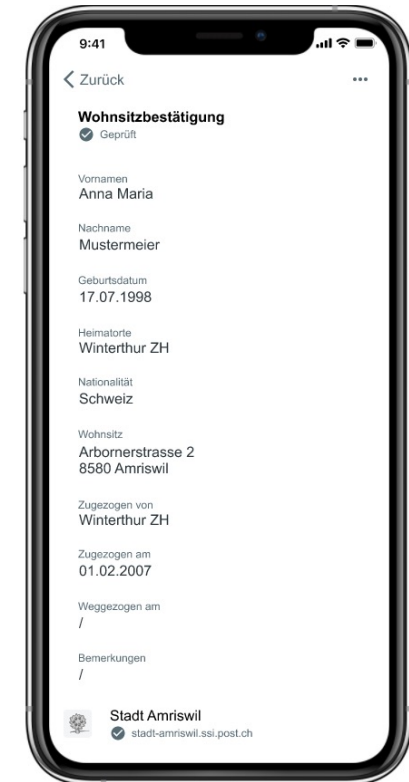
Cardossier Verkehrsberechtigung
(SSI-Initiative)



SBB: Wohnsitzbestätigung
für Partner GA



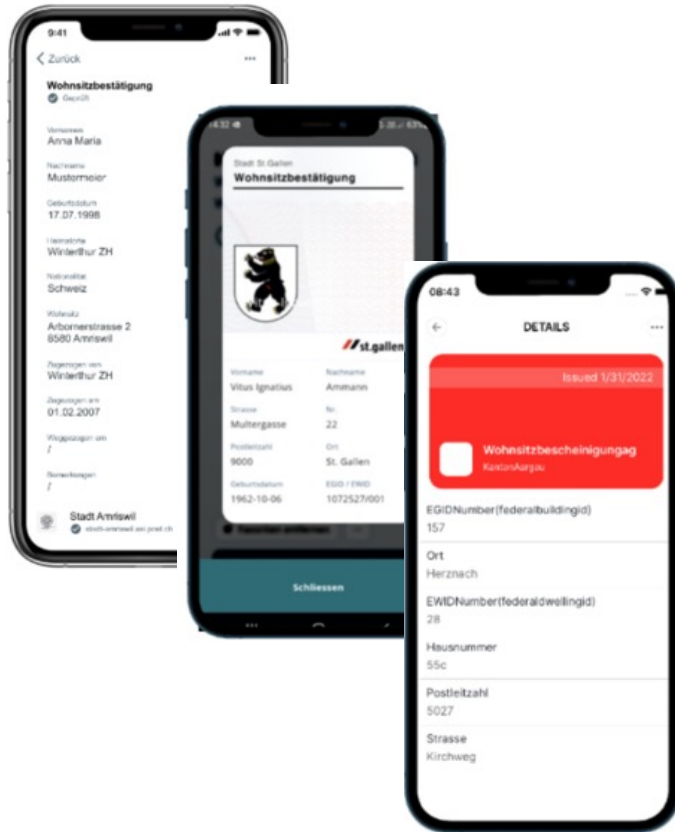
Anmeldung FHS-Studium





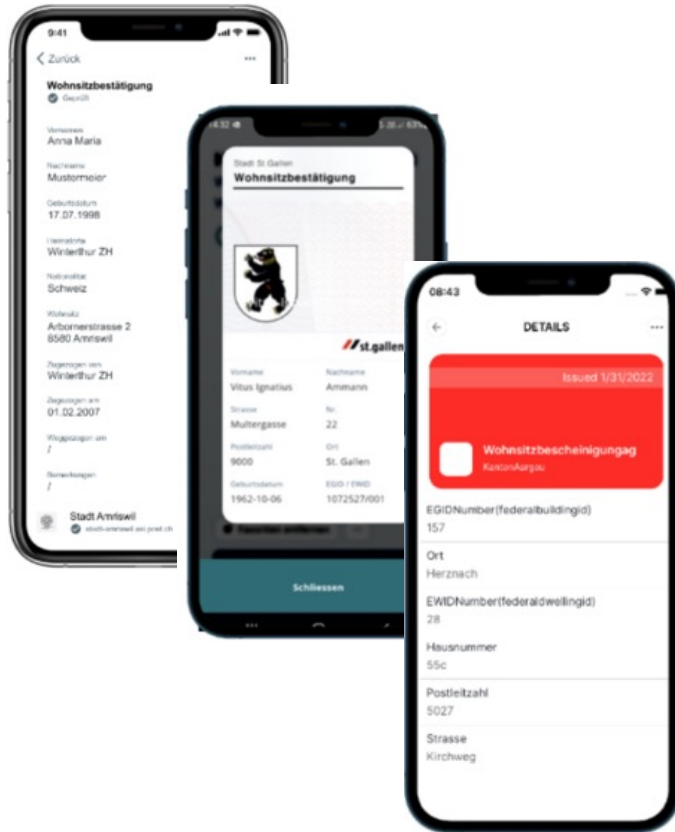
Standardisierungsbedarf

Wohnsitzbestätigung: Harmonisierung der Namen



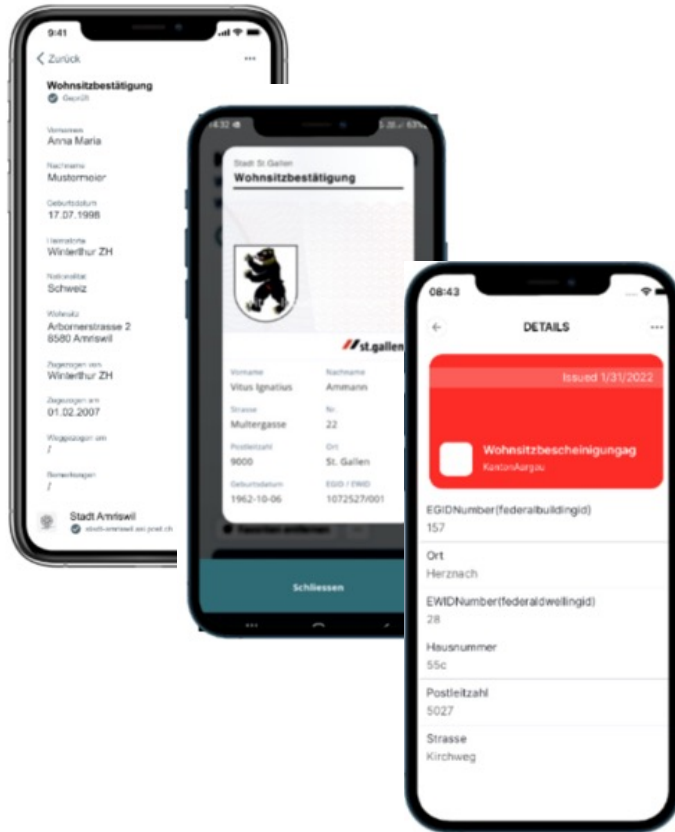
- Wohnsitzbestätigung
- Wohnsitzbescheinigung
- Wohnsitznachweis
- Meldebestätigung
- ...
- Déclaration de domicile
- Déclaration de résidence
- Attestation der résidence
- ...

Wohnsitzbestätigung: Harmonisierung der Attribute



- Attributeliste
- Attributname
- Attributsemantik
- Muss-Feld oder optional
- ...

Wohnsitzbestätigung: Harmonisierung des Formats



- Datenformat
- Typ
- Handlung der unstrukturierten Daten
- Internationale Kompatibilität
- ...



DIDAS VC-Katalog

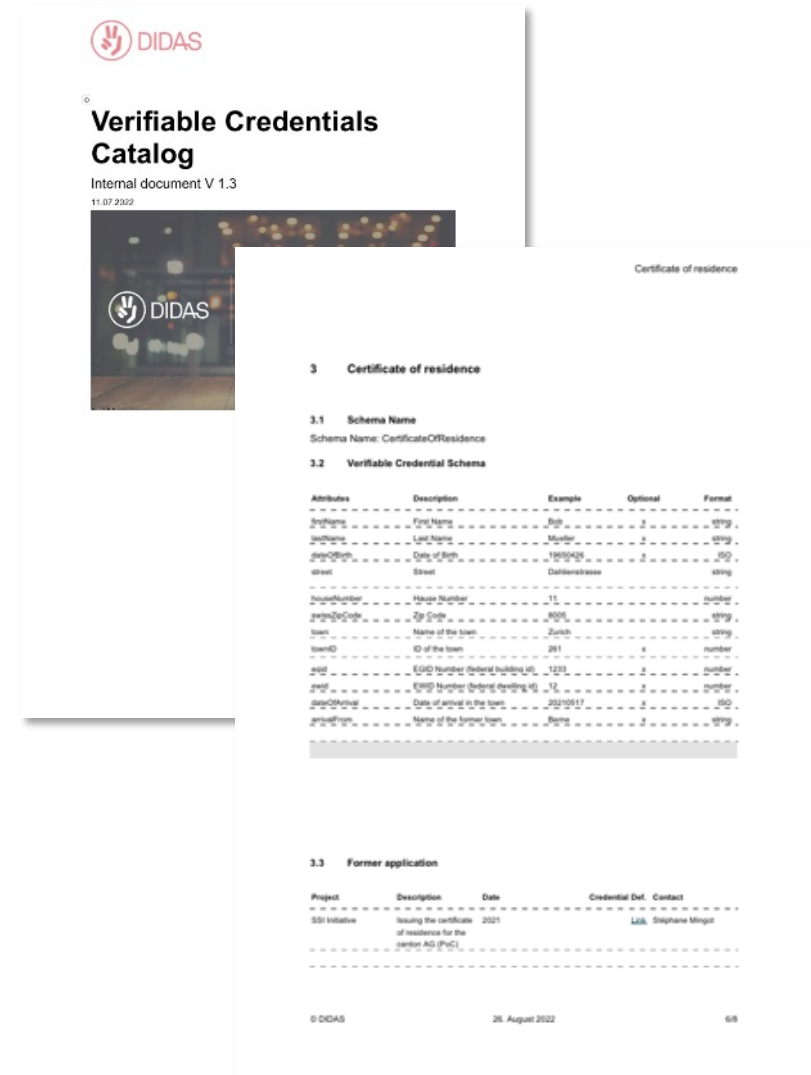
Verifiable Credential Catalog

Inhalt und Ziel:

- Definition von Verifiable Credentials, die in Self-Sovereign Identity (SSI)-Anwendungsfällen ausgestellt und verwendet werden.
- Dieser Katalog soll die Interoperabilität zwischen den verschiedenen SSI-Ökosystemen unterstützen, die von den DIDAS-Mitgliedern für PoCs und Piloten implementiert werden.

Disclaimer:

- Dieser Katalog hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit und hat keinen offiziellen Charakter. Es ersetzt nicht den vom Bund eingerichteten Standardisierungsprozess



Verifiable Credential Catalog

Stand der Definition der Wohnsitzbestätigung per 10.08.2022

3 Certificate of residence

3.1 Schema Name

Schema Name: CertificateOfResidence

3.2 Verifiable Credential Schema

Attributes	Description	Example	Optional	Format
firstName	First Name	Bob	x	string
lastName	Last Name	Mueller	x	string
dateOfBirth	Date of Birth	19650426	x	ISO
street	Street	Dahlienstrasse		string
houseNumber	Hause Number	11		number
swissZipCode	Zip Code	8005		string
town	Name of the town	Zurich		string
townID	ID of the town	261	x	number
egid	EGID Number (federal building id)	1233	x	number
ewid	EWID Number (federal dwelling id)	12	x	number
dateOfArrival	Date of arrival in the town	20210517	x	ISO
arrivalFrom	Name of the former town	Berne	x	string



Ausblick

Weiteres Vorgehen

Aus Sicht DIDAS:

- DIDAS ergänzt und pflegt den VC-Katalog bis auf weiteres zuhanden VC-nutzenden Projekten, dort wo autoritative Quellen aktuell noch fehlen
- Zusammenarbeit/Erfahrungsaustausch/Wissenstransfer mit den autoritativen Instanzen, die letztlich die Standardisierungsarbeit für Nachweise im Ambitionsniveau 2 tragen werden:
 - Bund, Kantone, Gemeinden, Konkordate, Kommissionen, mandatierte Organisationen wie eCH oder DVS etc.

Was kommt nach der Wohnsitzbestätigung?

So schnell wird uns allen
die Arbeit nicht ausgehen:

Beispiele staatlich regulierter Nachweise

Personalausweis/ID
Ausländerausweis
Führerausweis
Wohnsitzbestätigung
Handlungsfähigkeitszeugnis
Heimatschein
Krankenkassenausweis
Betreibungsregisterauszug
Strafregisterauszug
Aufenthaltsausweis
Abmeldebestätigung
Wohnsitzattest «kurz»
Wohnsitzattest «lang»
Biometrischer Ausländerausweis
Pass
Biometrischer Pass
Internationaler Führerausweis
Familienausweis
Geburtsurkunde CIEC
Eheurkunde CIEC

Partnerschaftsurkunde
Partnerschaftsausweis
Todesurkunde CIEC
Todesurkunde
Bestätigung einer Kindsanerkennung
Bestätigung einer Namensklärung
Personenstandsausweis für Schweizer Staatsangehörige
Bürgerrechtsnachweis für Schweizer Staatsangehörige (Formular 7.9)
Namensnachweis
Nachweis einer Ehe
Bestätigung der Geburt (im Ausland)
Bestätigung der Kindsanerkennung nach der Geburt (im Ausland)
Bestätigung der Trauung (im Ausland)
Bestätigung der Partnerschaft (im Ausland)
Bestätigung eines Todesfalles (im Ausland)
Ausweis über den registrierten Familienstand (Nachlassregelung)
Familienschein (Nachlassregelung)
Attest Scheidungsverfahren
Meldebestätigung Doppel
Leumundszeugnis

DIDAS freut sich darauf die autoritativen Stellen bei ihrer wichtigen Arbeit zur Standardisierung zu unterstützen und damit gemeinsam am Ökosystem digitaler Nachweise zu bauen.



Herzlichen Dank!

Stéphane Mingot, Adnovum, stephane.mingot@adnovum.ch
Christoph Graf, Switch, christoph.graf@switch.ch