

# Designvorgaben

für elektronische Nachweise

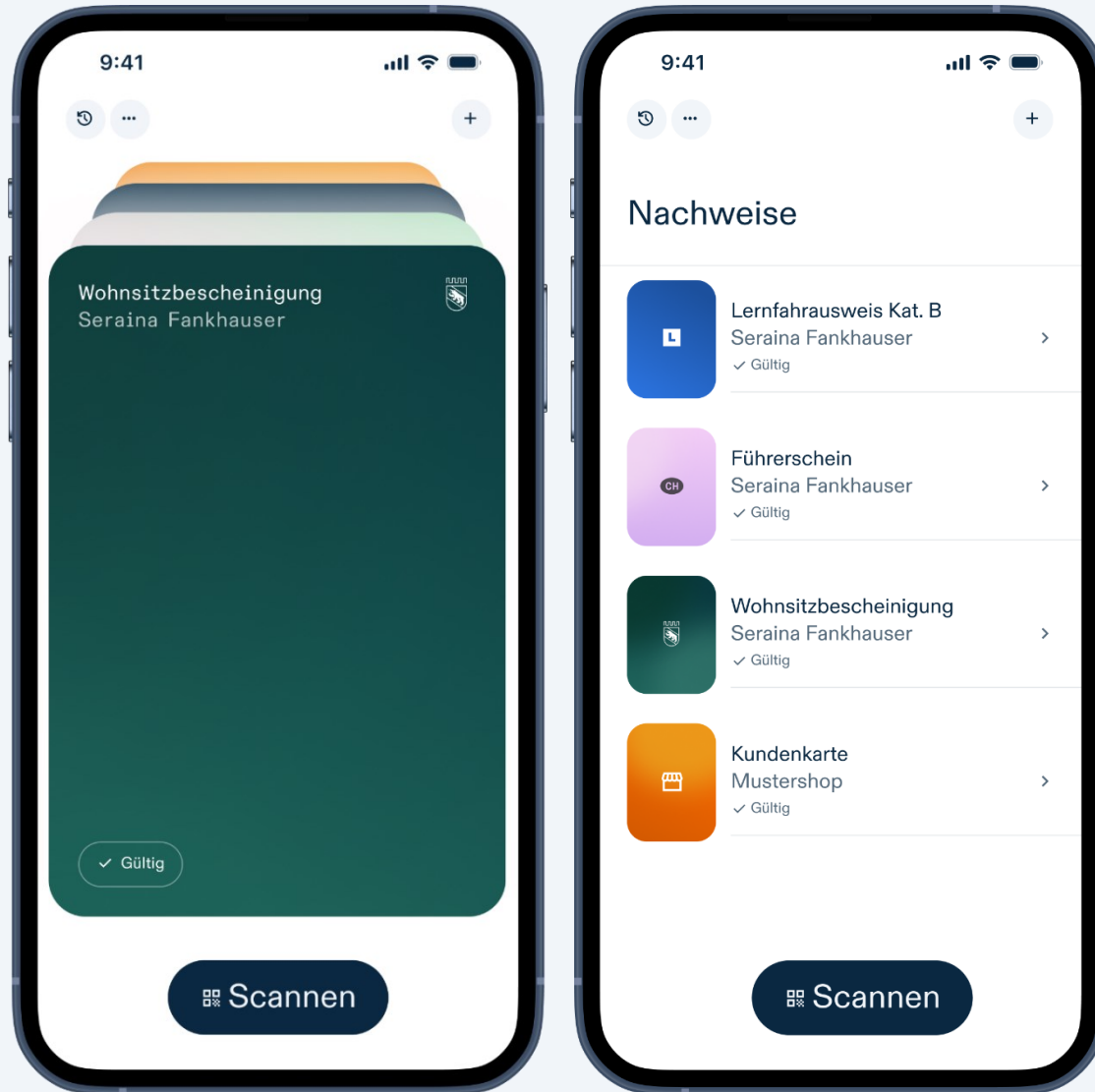
# Spécifications de design

pour les preuves électroniques



# Kontext

## Context



## Feedback Umfrage Sondage d'opinion



# Überlegungen und Herausforderungen (1 | 2)

## Considérations et Challenges (1 | 2)

### Design und Benutzerfreundlichkeit

- Einfache Nutzung und hohe Lesbarkeit durch **Einheitlichkeit**
- Die Notwendigkeit, leicht zwischen VCs zu **unterscheiden**, die vom gleichen Typ sind, aber zu verschiedenen Personen gehören (z.B. E-IDs von Familienmitgliedern)
- Erfüllung der Anforderungen des **barrierefreien** Designs durch Vereinfachung der Vergrößerung und Skalierung von Schriftarten

### Design et facilité d'utilisation

- Facilité d'utilisation et de lisibilité grâce à une **uniformité** favorisée
- Nécessité de **différencier** facilement les VC qui sont du même type mais qui appartiennent à des personnes différentes (par exemple, les e-ID des membres de la famille)
- Répondre aux exigences **d'accessibilité** (AX design) en facilitant l'agrandissement et la mise à l'échelle des polices de caractères

# Überlegungen und Herausforderungen (2 | 2)

## Considérations et Challenges (2 | 2)

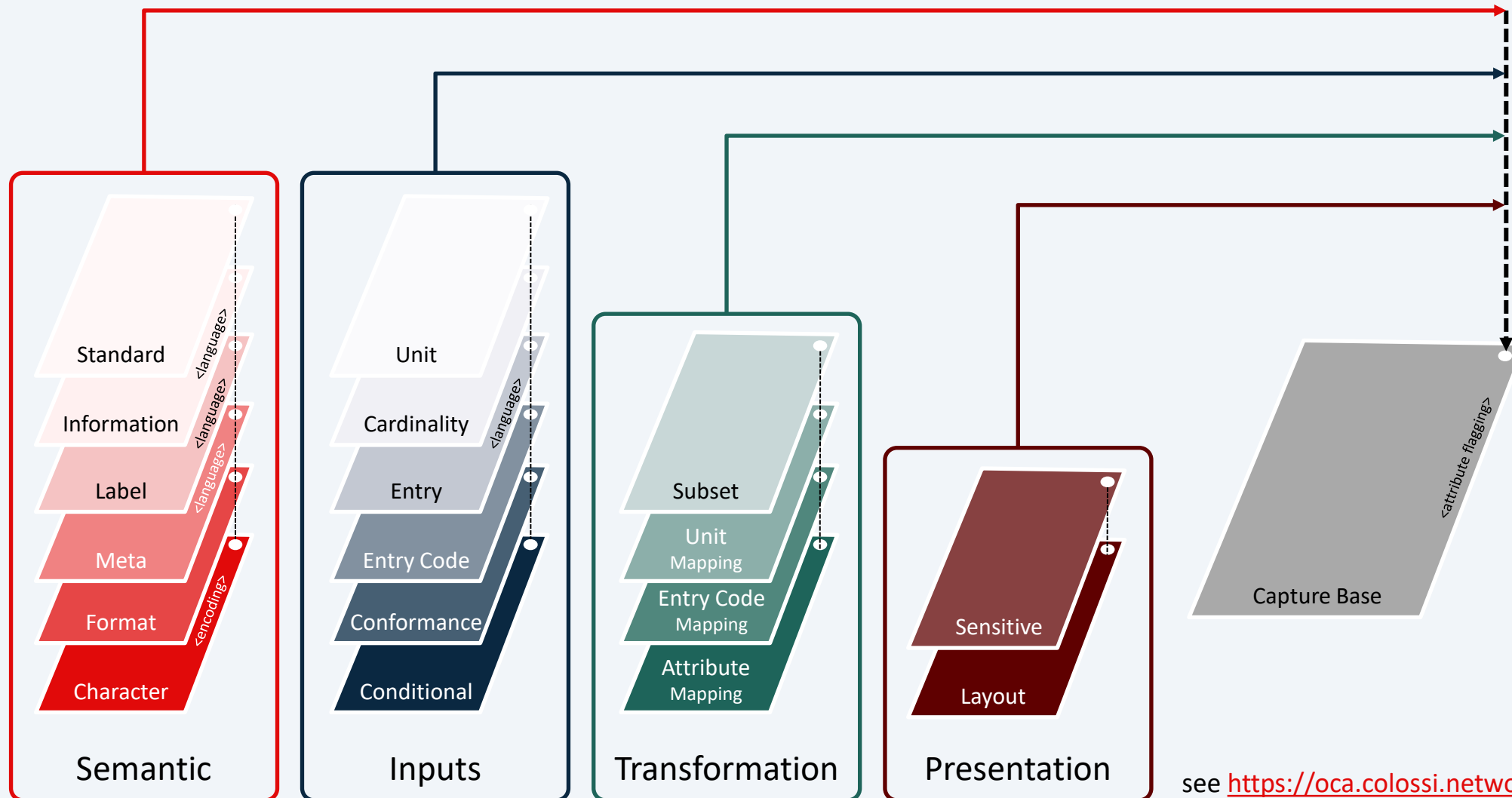
### Ausstellerin und Wallet

- Festlegung eines Standards für ein **einheitliches Erscheinungsbild** von Verifiable Credentials
- Der **Ausstellerin** Möglichkeiten bieten, wie ihr VC in der Wallet **erscheint**
- Sicherstellung von Konsistenz und Interoperabilität über verschiedene **Teilnehmer** und **Technologien** hinweg
- Fehlende Unterstützung durch die Protokolle (z.B. OID4VCI Metadata)
- Erweiterbarkeit & Theming
- Lifecycle von visuellen Anpassungen

### Émetteur et portefeuille

- Définition d'une norme pour une **présentation uniforme** des Verifiable Credentials
- Le système d'information de **l'émettrice** permet de voir comment son VC **apparaît** dans le portefeuille.
- Assurer la cohérence et l'interopérabilité entre les différents **participants et technologies**
- Manque de prise en charge par les protocoles (par ex. OID4VCI Metadata)
- Extensibilité & Theming
- cycle de vie des adaptations visuelles

# Overlays Capture Architecture (OCA)



see <https://oca.colossi.network/specification/> v1.0.1

# Overlays Capture Architecture (OCA)

Ist eine **Spezifikation von Leitprinzipien**, um Daten auffindbar, zugänglich, interoperabel und wiederverwendbar zu machen.

Kann dazu verwendet werden, wichtige Metadaten einem VC hinzuzufügen, um seine **visuelle Darstellung klar festzulegen**.

**Kryptografisch gebundene** Objekte ermöglichen eine Integritätsprüfung.

Separate Metadaten je **Sprache** (Lokalisierung).

OCA est une **spécification de principes directeurs** visant à rendre les données trouvables, accessibles, interoperables et réutilisables.

Peut être utilisé pour ajouter des métadonnées importantes à un VC afin de définir **clairement sa représentation visuelle**.

Objets **liés de manière cryptographique** permettent de vérifier l'intégrité.

Métadonnées séparées par **langue** (localisation).

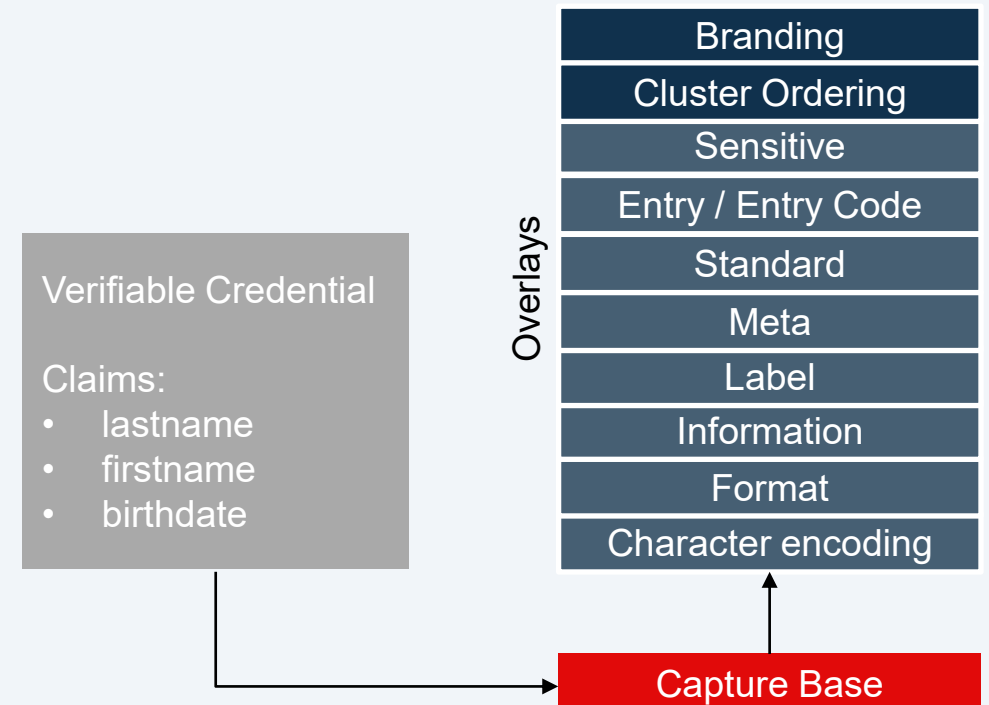
# OCA Datei

## Fichier OCA

Basiert auf einem einfachen Mapping von Attributen, in einem *Capture Base* werden zusätzliche Metadaten in themenbezogenen *Overlays* spezifiziert.

```
{
  "capture_base":{
    "type":"spec/capture_base/1.0",
    "digest":"EVNPeboG_IqGJObmjP4mOR3F6Ueq1We3YQ4UAkr1oMHc",
    "attributes":{
      "lastname":"Text",
      "firstname":"Text",
      "birthDate":"DateTime"
    }
  },
  "overlays":[
    {
      "capture_base": "EVNPeboG_IqGJObmjP4mOR3F6Ueq1We3YQ4UAkr1oMHc",
      "type":"spec/overlays/label/1.0",
      "language":"de-CH",
      "attribute_labels": {
        "lastname":"Name",
        "firstname":"Vorname",
        "birthDate":"Geburtsdatum"
      }
    }
  ]
}
```

Basé sur un mapping simple des attributs dans une *Capture Base*, des métadonnées supplémentaires sont spécifiées dans des *Overlays* thématiques.





# Übersicht VC

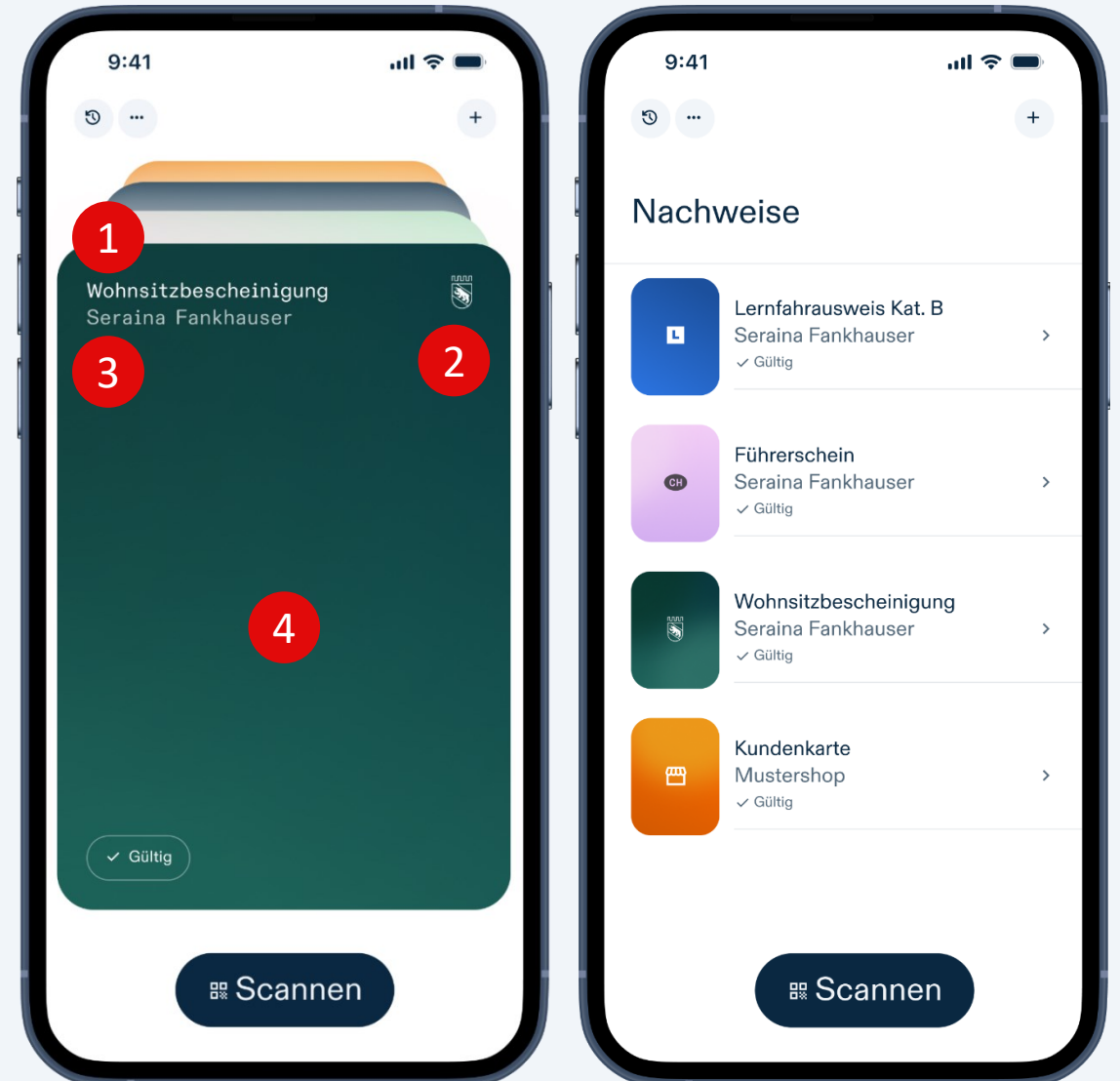
## Aperçu VC

### Design

Was dargestellt wird

Ce qui est représenté

- 1 VC Titel  
VC titre
- 2 Icon  
icône
- 3 Zwei Attribute  
deux attributs
- 4 Hintergrundfarbe  
couleur de fond



# Übersicht VC

## Aperçu VC

### OCA Overlays

Womit umgesetzt wird

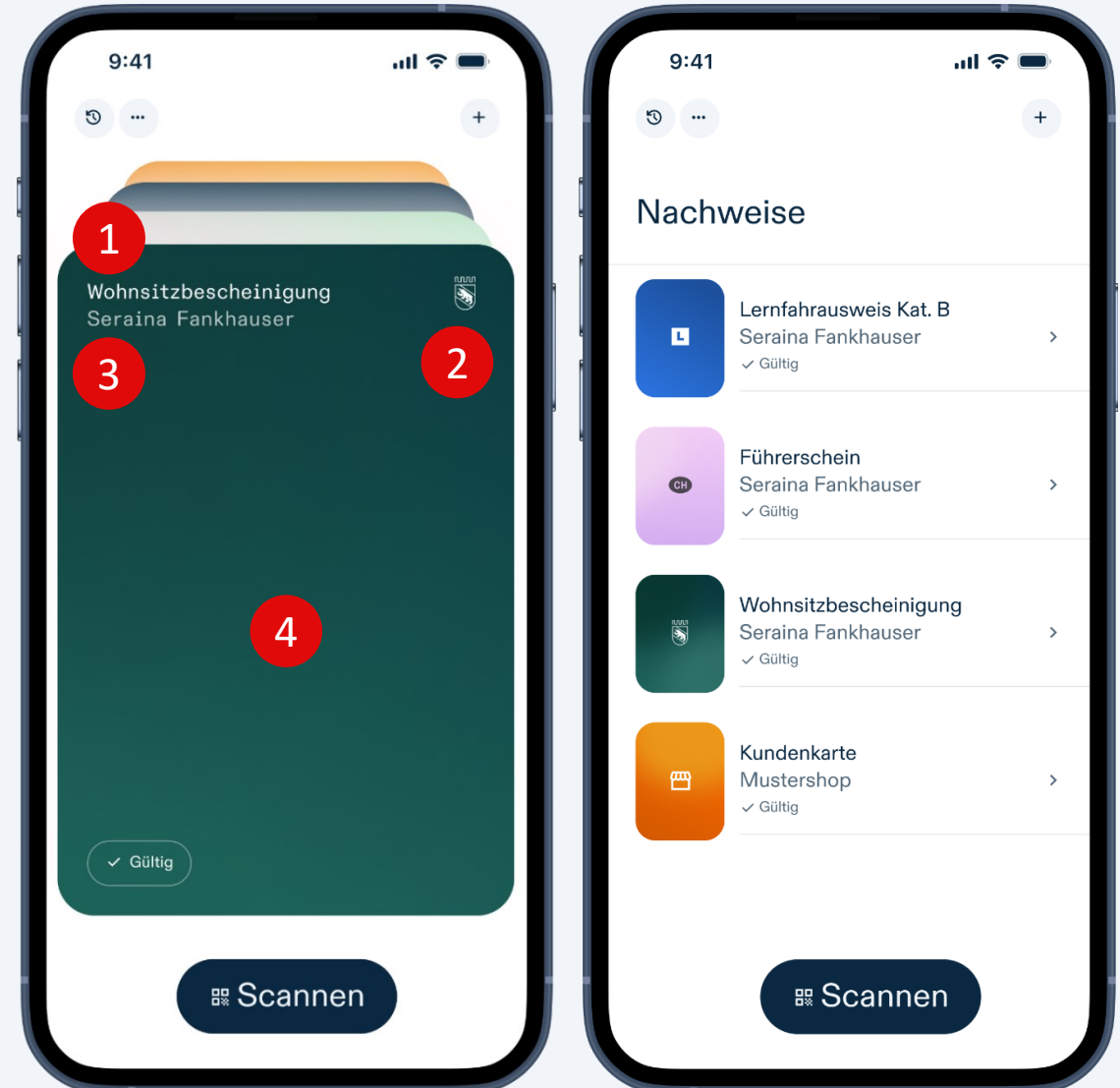
Mise en œuvre technique

#### 1 Meta

```
{
  "type": "spec/overlays/meta/1.0",
  "capture_base": "EVNPeboG_IqGJObMjP4mOR3F6Ueq1We3YQ4UAkr1oMHc",
  "language": "de",
  "name": "Wohnsitzbescheinigung"
},
{
  "type": "spec/overlays/meta/1.0",
  "capture_base": "EVNPeboG_IqGJObMjP4mOR3F6Ueq1We3YQ4UAkr1oMHc",
  "language": "fr",
  "name": "Attestation de domicile"
}
```

#### 4 Branding

```
{
  "type": "aries/overlays/branding/1.0"
  "capture_base": "EVNPeboG_IqGJObMjP4mOR3F6Ueq1We3YQ4UAkr1oMHc",
  "theme": "light",
  "logo": "data:image/png;base64,iBBgoABBB...",
  "primary_background_color": "#114545",
  "primary_attribute": "firstname",
  "secondary_attribute": "lastname"
}
```



# VC Detailansicht





## Contenu VC

### Design

Was dargestellt wird

Ce qui est représenté

- 1 Gruppierung und Reihenfolge von Attributen  
Groupement et ordre des attributs
- 2 Attribute Namen (mehrsprachig)  
Noms des attributs (plurilingues)
- 3 Attribute Typen (Text, Zahlen, Bool, Datum)  
Types d'attributs (texte, nombre, bool, date)
- 4 Bilder  
Images
- 5 Abkürzungsverzeichnis  
Description d'abréviations

Inhalt	Ausweisnummer 003
Foto 	Unterschrift 
Amtlicher Name <b>Muster</b>	Gültigkeit
Vorname(n) <b>Seraina</b>	Ausstellungsdatum <b>18. November 2022</b>
Geburtsdatum <b>17. November 1980</b>	Ablaufdatum <b>20. Februar 2033</b>
Heimatort <b>Bern</b>	Status <b>Gültig</b>
Ergänzungen <b>1</b>	Aussteller:in
Kategorie <b>B (PKW, Kleinbus, Wohnmobil &lt;3,5 t.)</b>	 <b>Strassenverkehrsamt AR</b> >
Zulassungsnummer <b>600.000.000</b>	 <b>Falsche Daten</b> >
Verfügungen <b>01 / 101 / 112</b>	
Faber Pin <b>008066702</b>	
Ausweisnummer <b>003</b>	

# VC Detailansicht

## Contenu VC





### OCA Overlays

Womit umgesetzt wird

Mise en œuvre technique

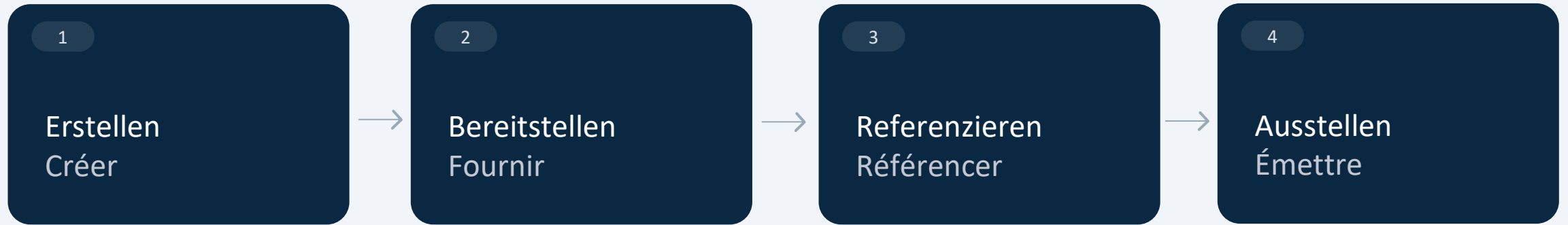
#### 1 Cluster Ordering

```
{
  "type": "admin-ch/overlays/cluster_ordering/1.0",
  "capture_base": "EVNPeboG_IqGJObmjPUAkr1oMHc",
  "language": "de",
  "cluster_order": {
    "content": 1,
    "additional": 2
  },
  "cluster_labels": {
    "content": "Inhalt",
    "additional": "Ergänzungen"
  },
  "attribute_cluster_order": {
    "content": {
      "firstname": 2,
      "lastname": 3,
      "photoImage": 1,
      "birthDate": 4
    },
    "additional": {
      "category": 1,
      "number": 2
    }
  }
}
```

Inhalt	Ausweisnummer 003
Foto 	Unterschrift 
Amtlicher Name Muster	Gültigkeit
Vorname(n) Seraina	Ausstellungsdatum 18. November 2022
Geburtsdatum 17. November 1980	Ablaufdatum 20. Februar 2033
Heimatort Bern	Status Gültig
Ergänzungen	Aussteller:in
Kategorie B (PKW, Kleinbus, Wohnmobil <3,5 t.)	 Strassenverkehrsamt AR >
Zulassungsnummer 600.000.000	 Falsche Daten >
Verfügungen 01 / 101 / 112	
Faber Pin 008066702	
Ausweisnummer 003	

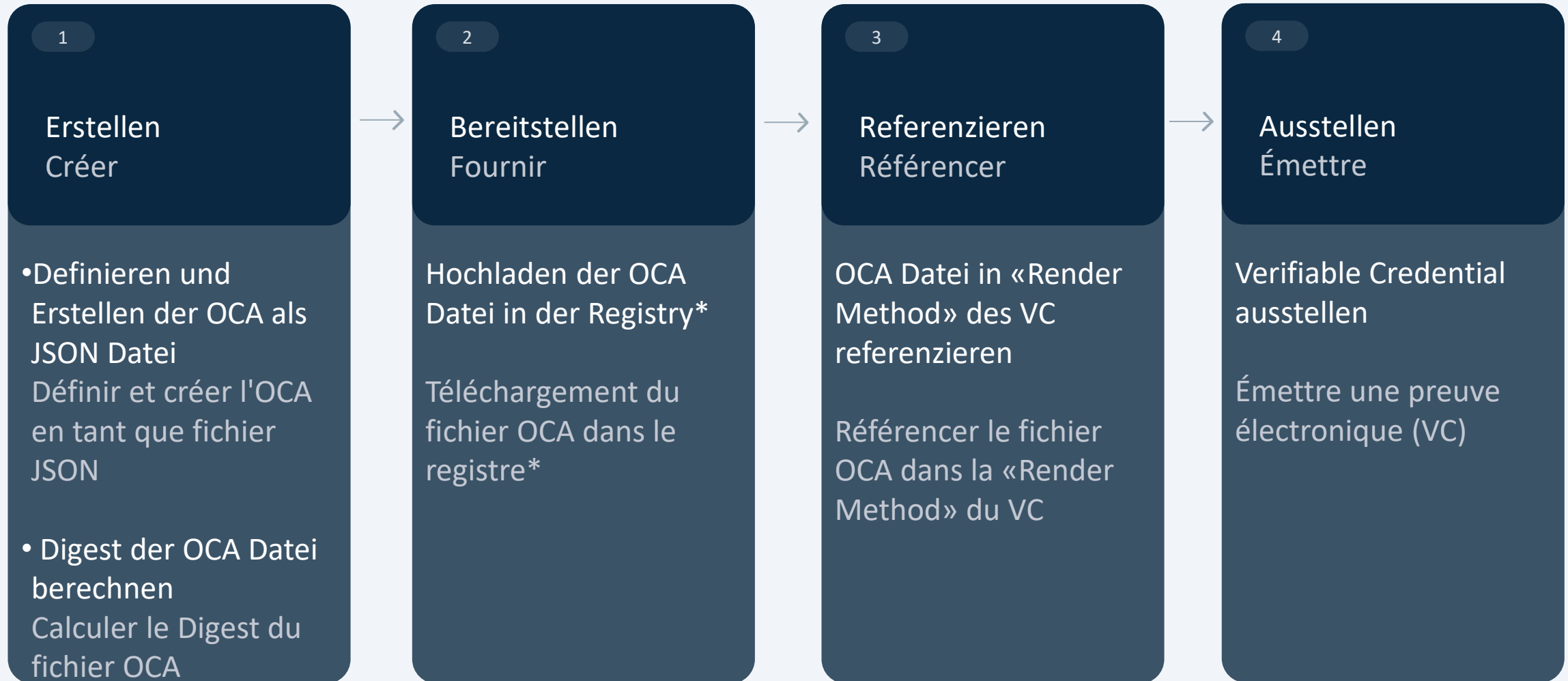
# Anwendung der OCA als Ausstellerin

Utilisation de l'OCA par l'émetteur



# Anwendung der OCA als Ausstellerin

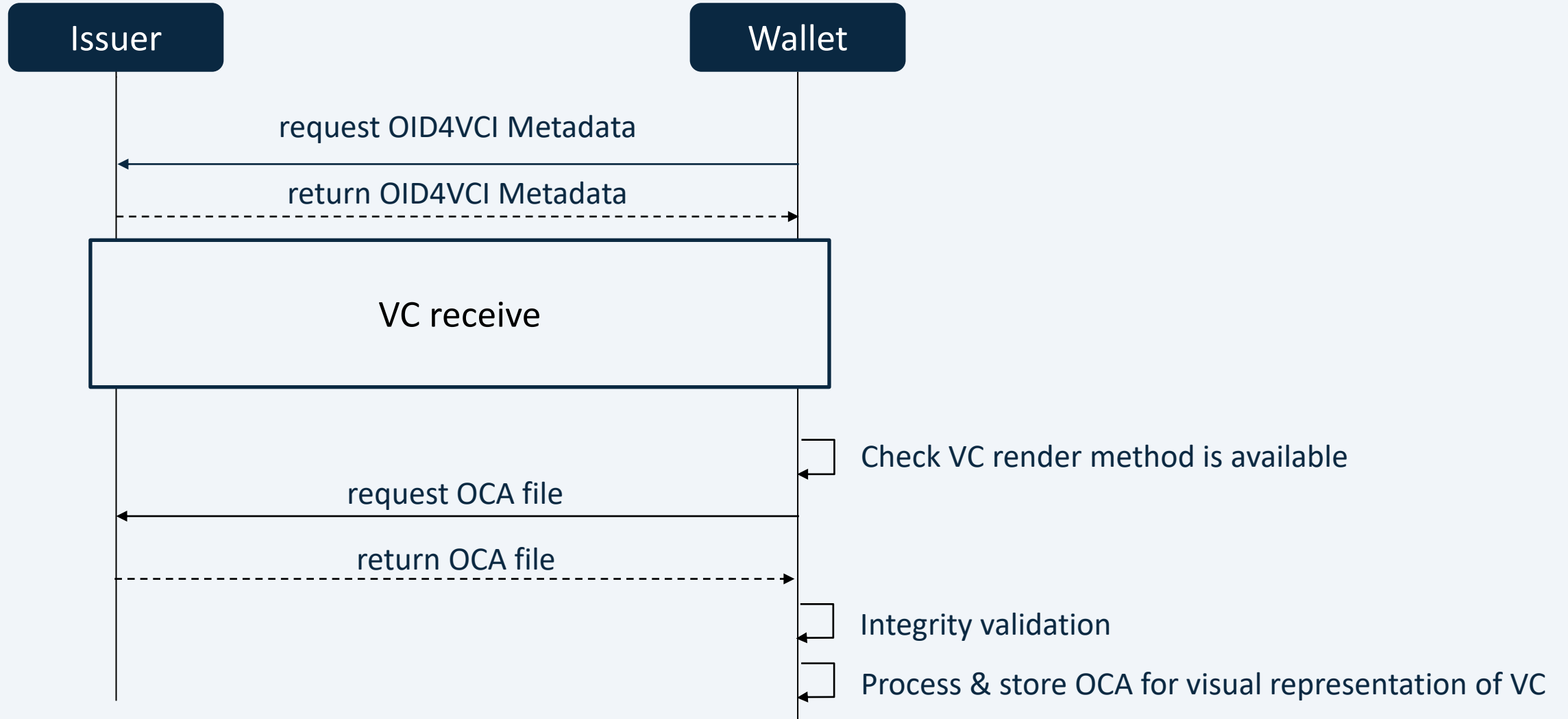
## Utilisation de l'OCA par l'émetteur



\* Ort der OCA Ablage noch zu definieren / Lieu de destination de l'OCA encore à définir

# Bezug der OCA in der Wallet

## Relation entre l'OCA et la wallet



# OCA Erweiterungen

## OCA Extensions

### JSON Pointer für Attribute-Mapping

pointeur JSON pour le mapping des attributs

```
{
  "capture_base":{
    "type":"spec/capture_base/1.0",
    "classification":"",
    "digest":"EVNPeboG_IqGJOBMjP4mOR3F6Ueq1We3YQ4UAkr1oMHc",
    "attributes":{
      "/credentialSubject/givenName":"Text",
    }
  }
}
```

### Zusätzliche Overlays

Overlays supplémentaires

Aries Branding & Cluster Ordering

### OCA Referenzierung in VC mit «Render Method»

Référencement OCA dans VC avec «Render Method»

#### W3C VC Data Model:

```
"renderMethod": [{
  "id": "https://example.com/oca/IEY2Sow9DYS8cSCrwtKqBdpZE1kI8.json",
  "type": "OverlaysCaptureBundleV1"
}]
```

#### SD-JWT VC:

```
"render": {
  "type": "OverlaysCaptureBundleV1"
  "oca": "https://example.com/oca/IEY2Sow9DYS8cSAUN3oqBdpZE1kI8.json"
}
```

### Data URI für Medien wie z. B. Bilder

Data URI pour les médias tels que les images

data:image/png;base64,iBKE0DHxgljNBAA09TXL0Y40HwAAAAABJRUErkJggg==



**Danke**

Merci



[Github.com/e-id-admin](https://github.com/e-id-admin)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra