

Peer Endorsements
as credentials for
Life Long Learners

REQUIREMENTS

1. **Life Long Learning** (many new devices)
2. **Accumulate Portfolio** (portable)
3. **Accumulate Credentials** (portable)
4. **Historical Identities**
5. **Various Transports**
6. **Various Storages**

Portable VCs

Signature Chains

Sending

Endorsements

Verifying

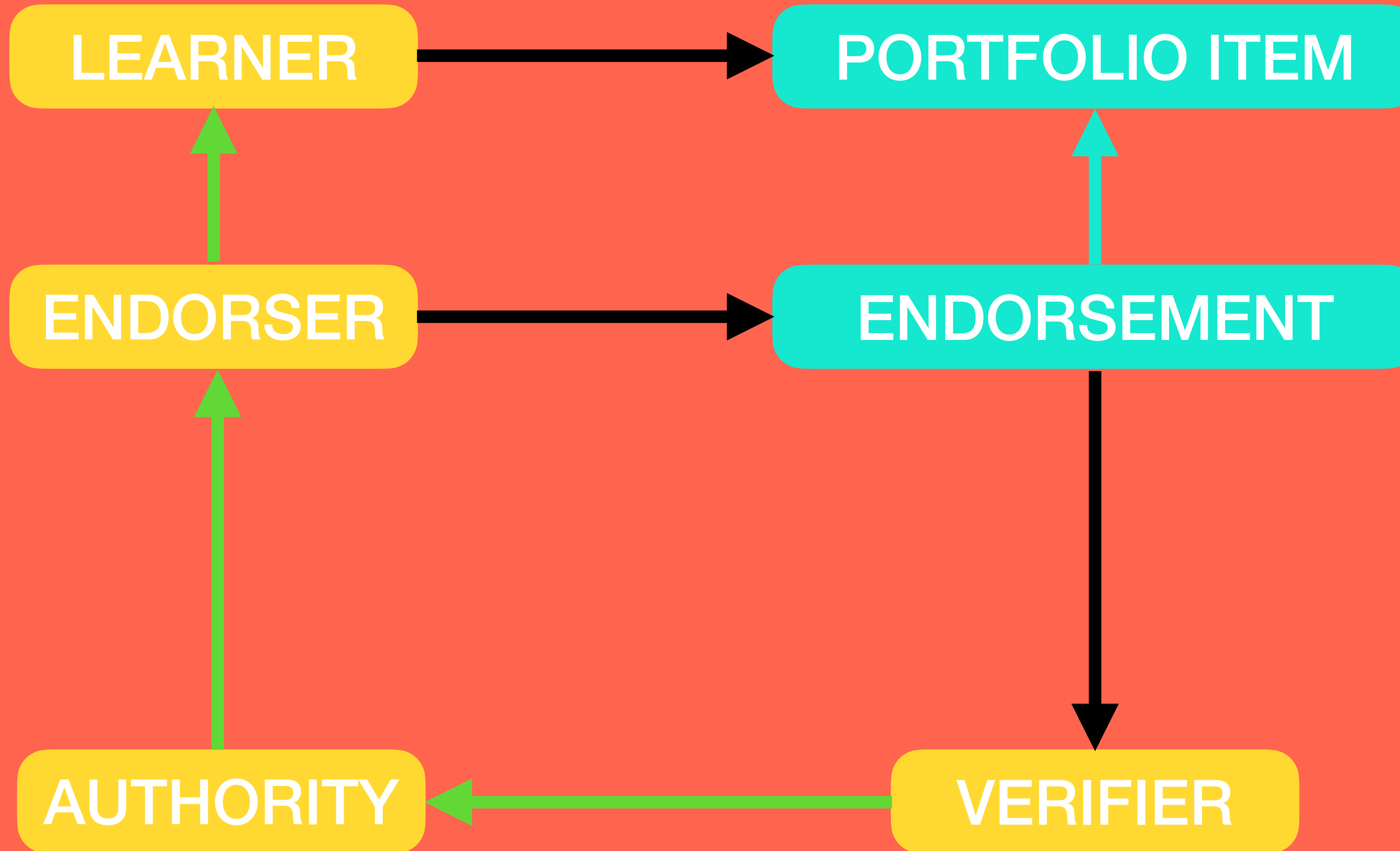
Signatures

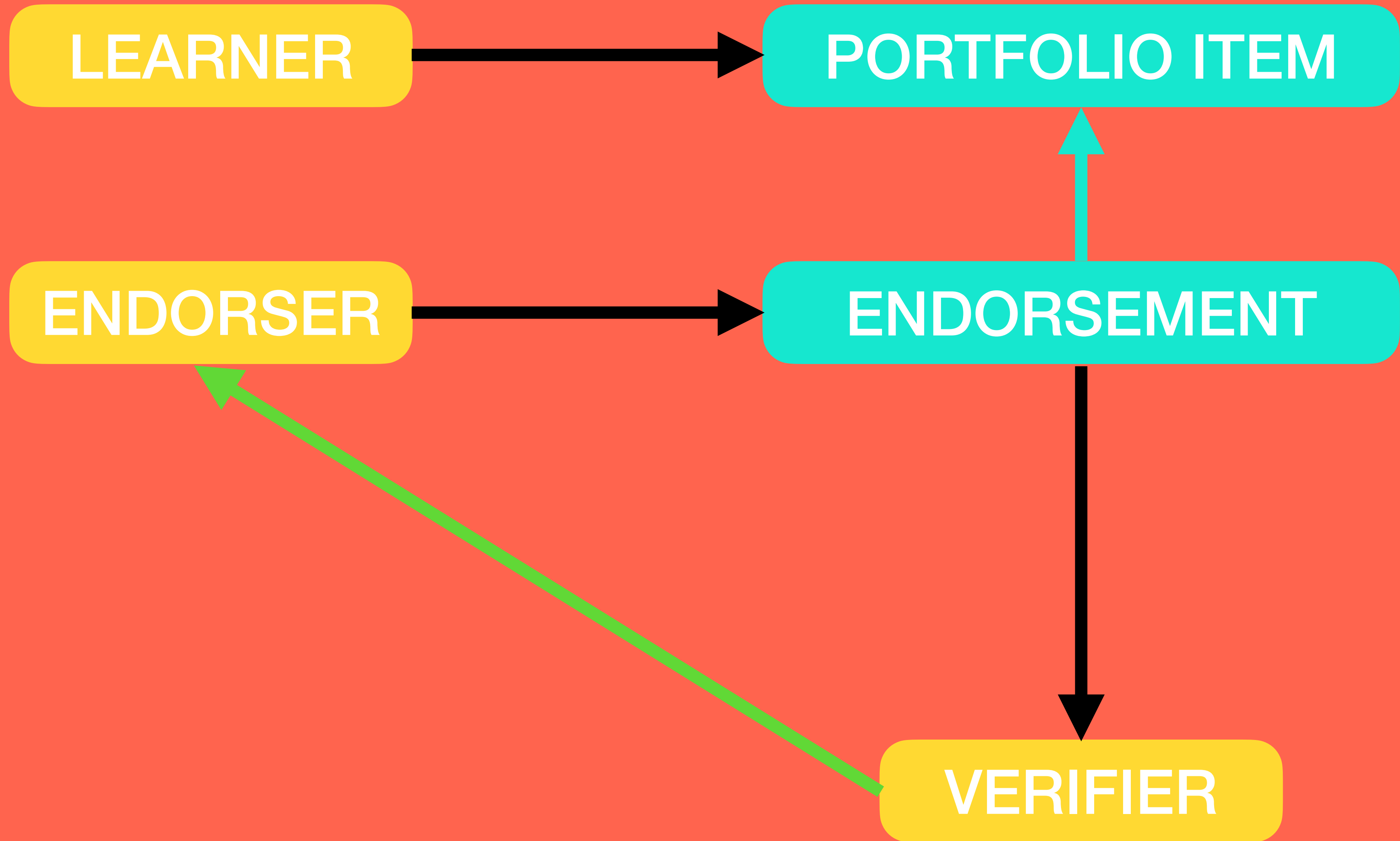
Link with

Portfolio

Physical

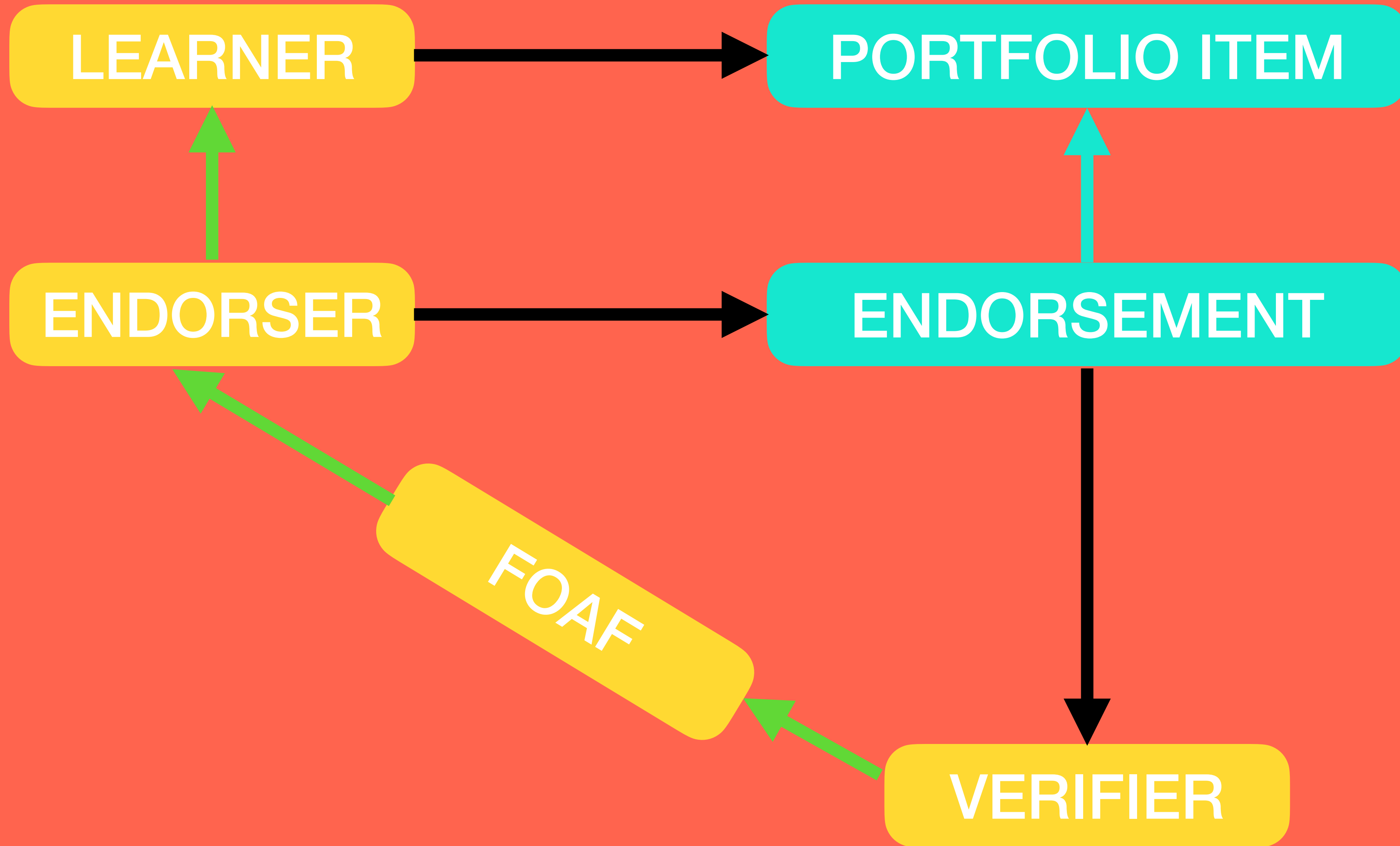
Devices





Generic

Model



Data independent of

1. **Storage Location** (sync / CRDT)
2. **Storage Authority** (signatures)
3. **Data Format** (schema translations)
4. **Author Identifier** (multiple identities)
5. **Signature Method** (future proof)

Wallet+Vault

Slides from March

proeftuin

Tentamen
inschrijvng

MC
Battle
coaching

- Hoe link ik mijn MC aan mn Folder?

Tim

Wallet

Scenario (**bewijzen met wallet&kluis**):

- Marja is van MoveShop
- Daar wil Tim werken
- Marja vraagt Tim naar z'n skills/ervaring

Waar vraagt Marja aan Tim zn skills?

- Sollicitatie **Webpagina** van MoveShop
- Hij deelt een ...VC in het formulier
- Hij deelt een ...VC+linkje

Open ID 4 VP
Verifiable CV

Marja

Emailtje +
linkje

View mogelijkheid op
hoekje TIM' kluis
Of kopie naar eigen
kluisje

Docent

- Hoe komt iets IN de kluis?

video

Docent maakt 't filmpje
Hoe krijgt hij die bij Tim? -> komt in de
'studieresultaten' erbij
Tim 'koppelt' zijn kluis aan die pagina

Feedback
docent

Is dit een **VC** of een **document**?

Docent maakt een pakketje.

- Pakketje gaat naar **studieresultaten**
- Tim 'koppelt' zijn kluis aan die pagina
- **MC + link naar pakketje kan mee in sollicitatie**
- HOE ziet Marja die info?

Kluis

Upload file

video

Feedback
docent

- VC's bestaan alleen in de Wallet of bij hun issuer.
- Documenten bestaan alleen in de kluis.
- Netwerk van kluisen (issuer heeft een kluis. Kopie naar Tim's eigen kluis.
- Tim krijgt ook LLL-kluis van SURF.

Use cases

1. **Bigger Files** (issue, store, present)
2. **Switch to next Wallet** (data portability)
3. **Recover a lost Wallet**
4. **Push from Issuer** (when Wallet is Offline)
5. **Pull from Verifier** (when Wallet is Offline)

Vault Provider

1. No vault
2. SURF or DUO etc
3. Hard-linked to wallet (doesn't cover UC 2)
4. Third Party (Dropbox or self-hosted by LLL)

Manual Route

Wallet talks to Vault

(Q2: spec only)

Second Route

Issuer talks to Vault

(Q2: build in sandbox)



Tim (Timothy) Lachman

**Opleiding: Urban Sports Trainer -
HipHop (ROC van Amsterdam)**

 **Kluis = Personal opslag van Skills en Competenties**

 **Digitale Wallet = Tijdelijk transport middel**

- Diploma's en certificaten
 - Behaald: HipHop-instructeur niveau 2
- Competenties
 - Kan choreografieën maken en overbrengen op groepen
- Beoordelingen
 - Beheerst basis van breakdance en popping



Marja Williams

Rol: Directeur van MoveMotion,
een urban sports- en dansstudio

Doel: Zoekt nieuwe trainers

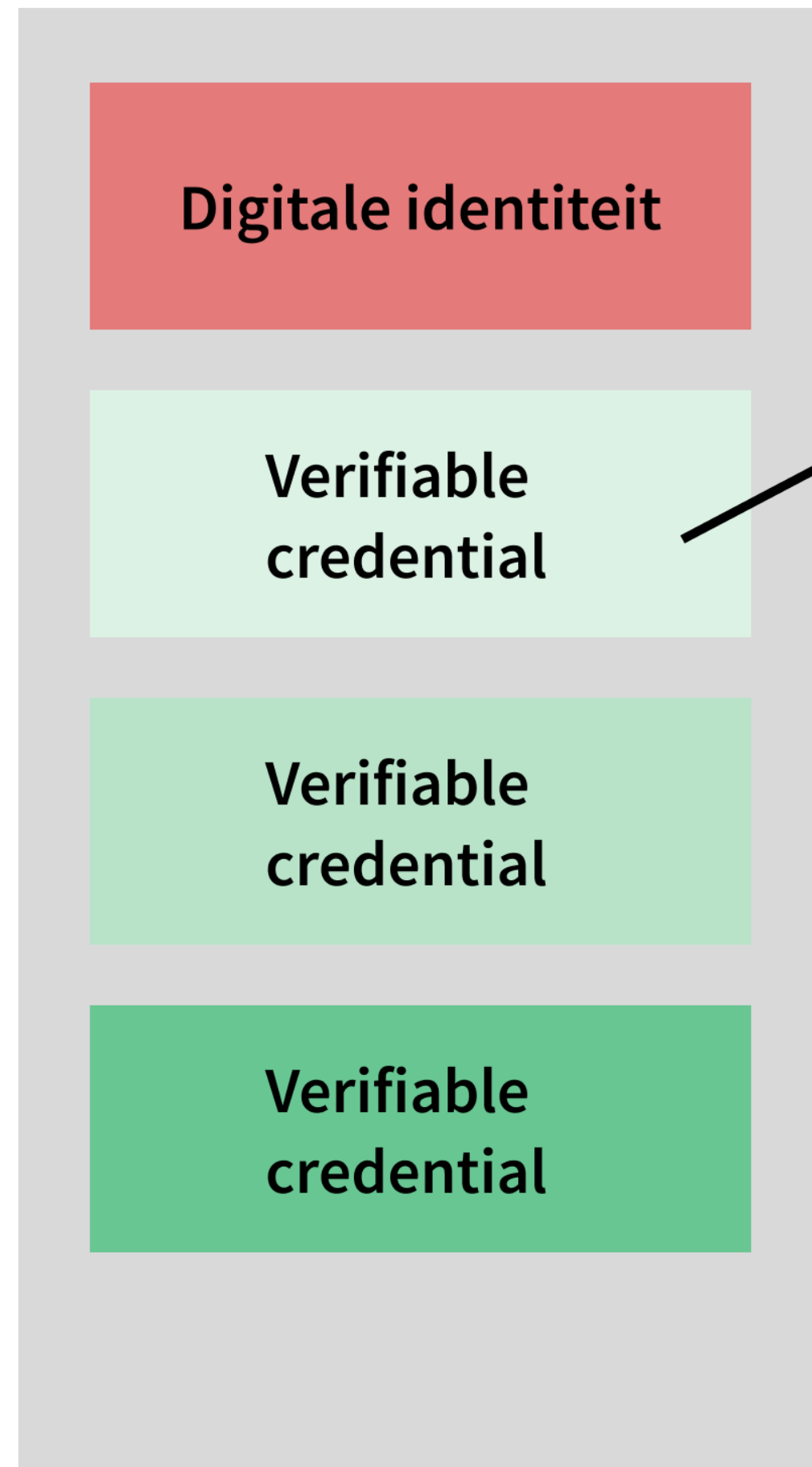
Sollicitatieformulier van MoveMotion



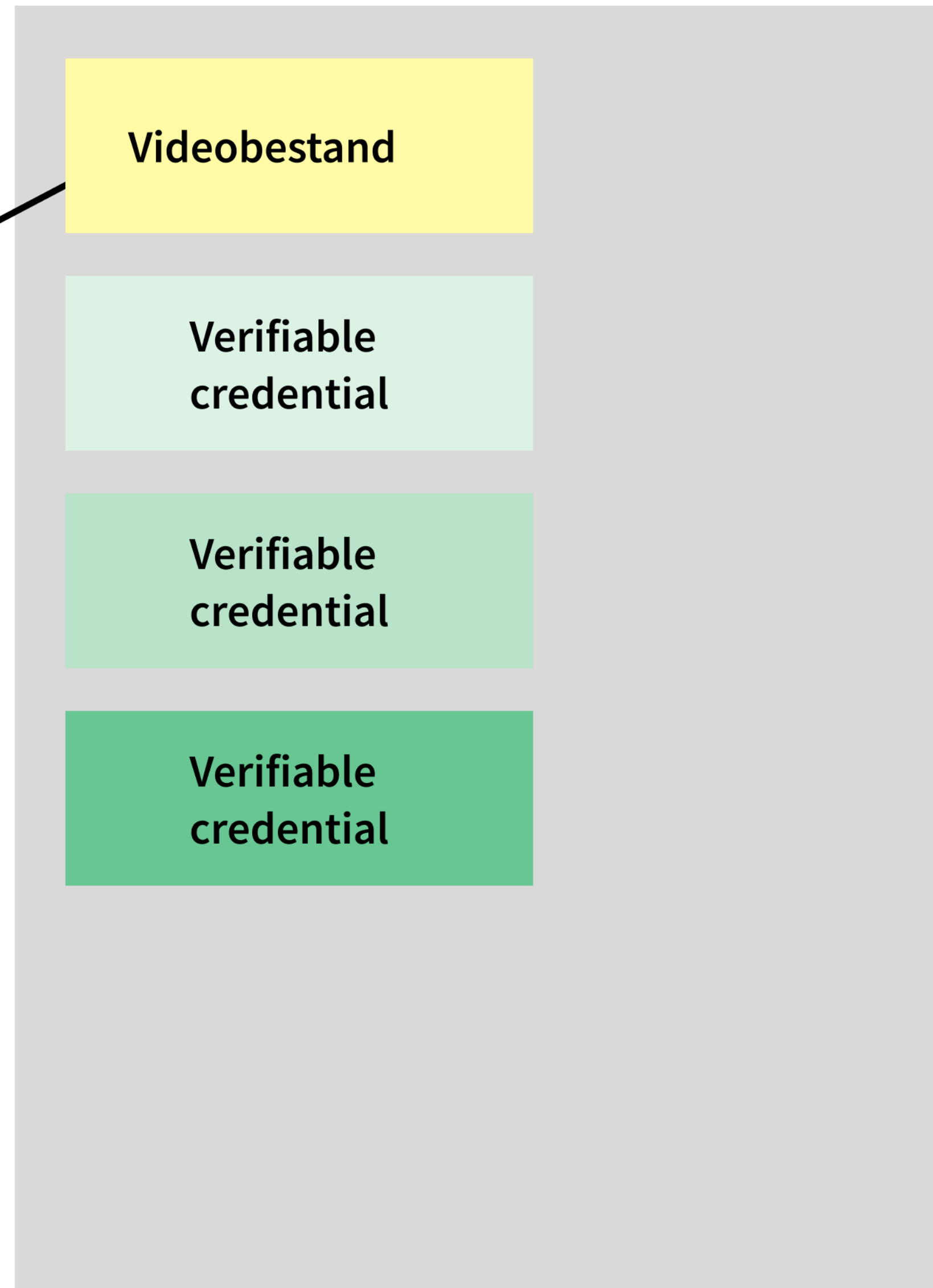
MoveMotion heeft als verzoek (in QR-formaat):

- Een geverifieerde competentie-check via een “verzoek om inzage” in
 - het HipHop-instructeur certificaat
 - en vaardigheden.
- Verifiëren of sollicitanten de juiste skills en certificaten hebben om als HipHop-trainer aan de slag te gaan.

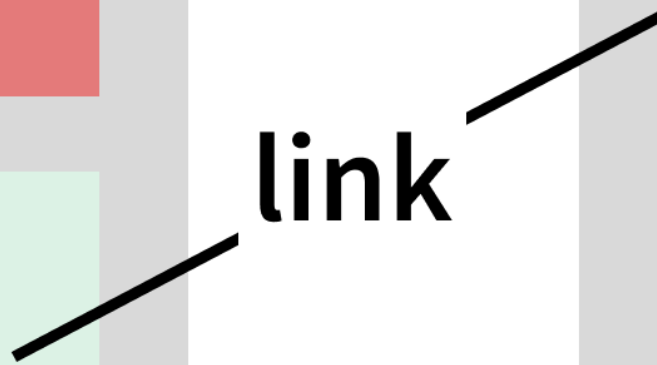
Wallet



Kluis

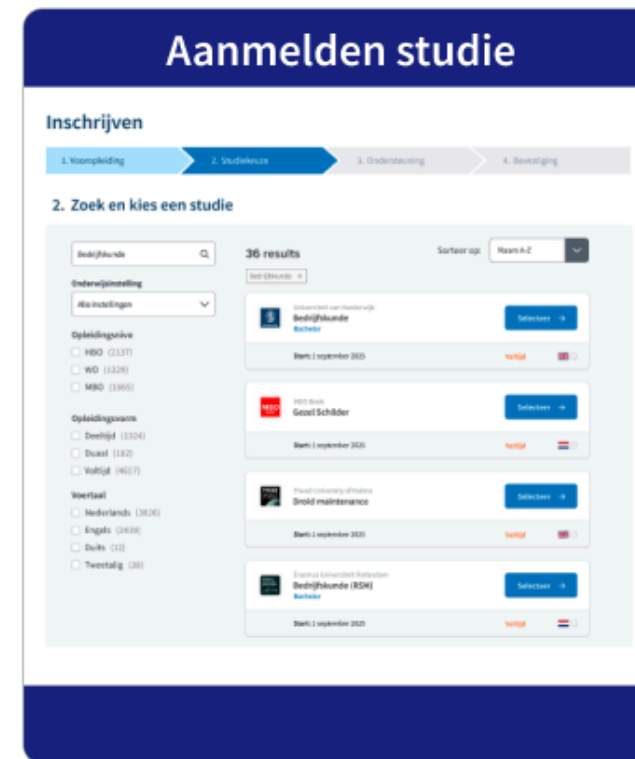


link

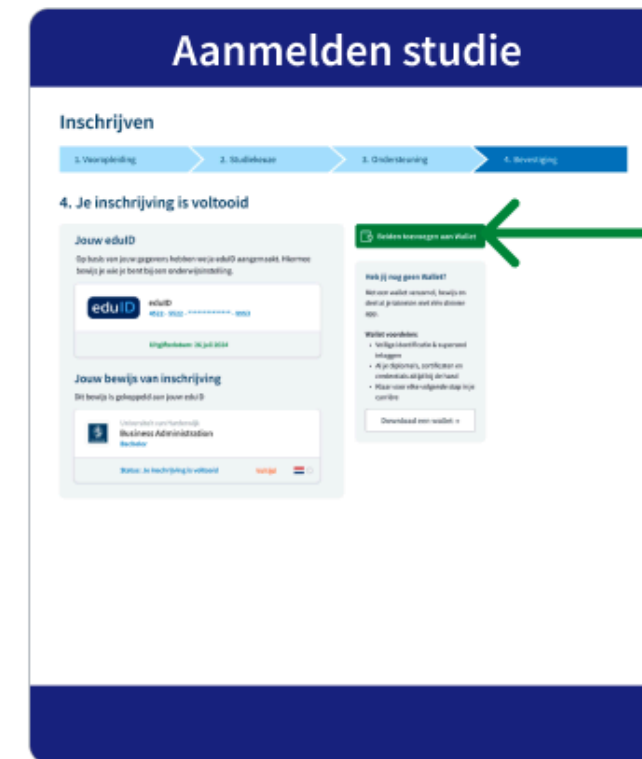


Wat ging vooraf?

Tim heeft zich aangemeld voor een studie



Hij ontving een eduID & inschrijfbewijs



Download een wallet (+DID erin)



+

Ontvangt daarbij een digitale kluis



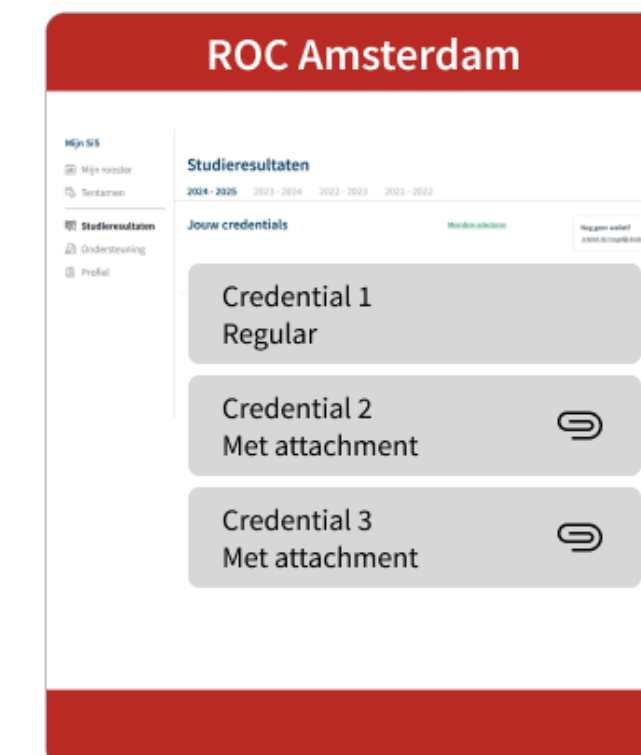
Logt in op het SIS van zijn instelling



Koppelt Kluis aan Mijn instelling



Ontvangt credentials met of zonder attachments



Solliciteren met Wallet & Kluis

Tim hoort dat MoveMotion gespecialiseerde trainers voor jongerenprogramma's zoekt. Hij bezoekt de website en solliciteert.



Bezoekt website Movemotion

Movemotion

Vacature 1

Vacature 2

Vacature 3

Leest vacature

Movemotion

Gespecialiseerde trainers voor jongerenprogramma's

We ontvangen graag van je:

- Je persoonsgegevens
- (HipHop)-instructeur certificaat
- Bewijs van je vaardigheden

Solliciteer met je Wallet

Heb je geen wallet, solliciteer via een [invulformulier](#).

Scant QR

Movemotion

Solliteren in één keer met je Wallet

"Gespecialiseerde trainers voor jongerenprogramma's"

Deel de volgende gegevens

Digitale identiteit

- Naam
- Geboortedatum
- BSN-nummer
- Adresgegevens

Diploma

- (HipHop)-instructeur certificaat

Vaardigheden

- Een bewijs (bijvoorbeeld een video van een battle)

Scan QR code met je wallet



Bevestig

Feedback

Movemotion

Bedankt voor je sollicitatie!

We hebben de volgende gegevens van je ontvangen:

Jouw identiteit

Bron: BRP

✓ geverifieerd

Voornaam

Achternaam


Timothy

Lachman

Jouw diploma

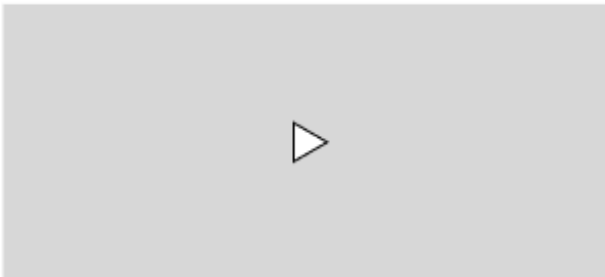
✓ geverifieerd

Van: ROC Amsterdam

 **Hiphop instructeur - nivo 2**

Opleiding **Diploma** - 03 februari 2024

Jouw ervaring



Protocols we define

- VC attachments
- 3rd party OCM-SCN

VC attachments

- Issuer adds digest & URLs list
- Vaults can fetch, check & persist
- Verifiers can fetch, check & display

3rd-party OCM-SCN

- Digest
- List of URLs
- Optional: audience DID
- Optional: multiple watermarked copies

Build in Q2

- Second route only
- Nextcloud server in Sandbox
- Solid-Nextcloud app installed
- Some custom additions
- Optional: issuer can push to vault
- Verifier can fetch and embed video
- Optional: DPoP authentication