

# Peer Endorsements

as credentials for

# Life Long Learners

# Wallets

“Something you have”

# Wallets

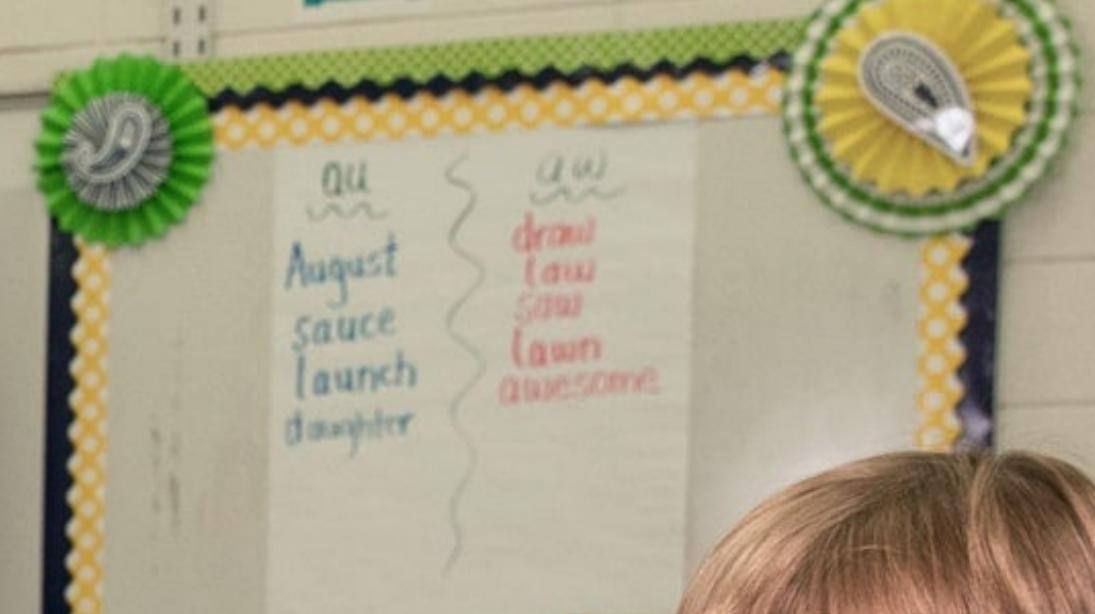
***“A Thousand Keys  
In your Pocket”***

# Wallets

*Related to Peer  
Endorsements?*

# 7 Habits

BE PROUD  
TO BE  
in charge  
OF YOU  
you do it  
TALK  
WORK TOGETHER  
for the  
TALK  
of YOURSELF



All August  
sauce launch daughter  
draw law saw lawn awesome





# EMPLOYEE OF THE MONTH

## October 2023



*Ms. Agnes Tetteh*

*Your dedication and love for this organization have amazed us .*

*Keep your spirit same forward to the success .*

**THANK YOU**

**Congratulation on your great victory!**  
**VERY WELL DONE**

5:26



## Instagram



Your story



jaded.ele...



pia.in.a.pod



lil\_wyatt838



fre



heaven.is.nevaeh

...



Liked by kyia\_kayaks and others

heaven.is.nevaeh Your favorite duo ❤



\* 🎥 ⏱️ ⚙️ 🔍

Search

@Gargron Edit profile

What is on your mind?

cw 500 **TOOT!**

Rushyo @Rushyo 8 minutes ago  
@bea Then a bunch of angry people will descend to correct your grammar.

Rushyo @Rushyo 14 minutes ago  
@bea KABA WOOOOOOOOOOOM.

josef @jk 9 minutes ago  
my New Years resolution in 2018 will be to switch to 100% dome-shaped food

Crom, Kobold King ... 10 minutes ago  
ah.... AH..... AHHHHWOO

\*sniffles\*

beatrix bitrot @bea... 10 minutes ago  
wait what if i say something like whom'st'd've

bitmap @bitmap@k... 13 minutes ago  
kktcss color counts:  
greens: 24  
pinks: 17  
browns: 9  
yellows: 7

beatrix bitrot @bea... 14 minutes ago  
ohoho and the suspend button works again awesome

goodbye favbot!!~

Rushyo @Rushyo 14 minutes ago  
@bea KABA WOOOOOOOOOOOM.

Notifications

tickat followed you  
tickat @tickat

dasanc\_ followed you  
dasanc\_ @dasanc\_@mastodon.land

Erich boosted your status  
Eugen @Gargron 3 hours ago  
Kinda tempts me to try emacs... emacs.sex/ Especially with all the work @johnson has been doing with the emacs mastodon client...

Sean Tilley favourited your status  
Eugen @Gargron 2 hours ago  
This is another elephant friend artwork by @dopatwo. If this was on a shirt, would that look nice?

Maïa favourited your status  
Eugen @Gargron 2 hours ago  
This is another elephant friend artwork by @dopatwo. If this was on a shirt, would that look nice?

izuminomizu followed you  
izuminomizu @ltano\_lzumi

なるば favourited your status  
Eugen @Gargron 2 hours ago  
This is another elephant friend artwork by @dopatwo. If this was on a shirt, would that look nice?

**\* Getting started**

NAVIGATION

- Local timeline
- Federated timeline
- Favourites
- Muted users
- Blocked users

SETTINGS

- Extended information
- Preferences
- Logout

Mastodon is open source software. You can contribute or report issues on GitHub at [tootsuite/mastodon](#). Various apps are available.

# REQUIREMENTS

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

# Portable VCs

# Signature Chains

# Portable VCs

## In Mastodon?

# Portable VCs

In a Wallet  
Sneaker Net?

# Sending Endorsements

- ANY transport!

# Verifying Signatures

- ANY PKI!

# Link with

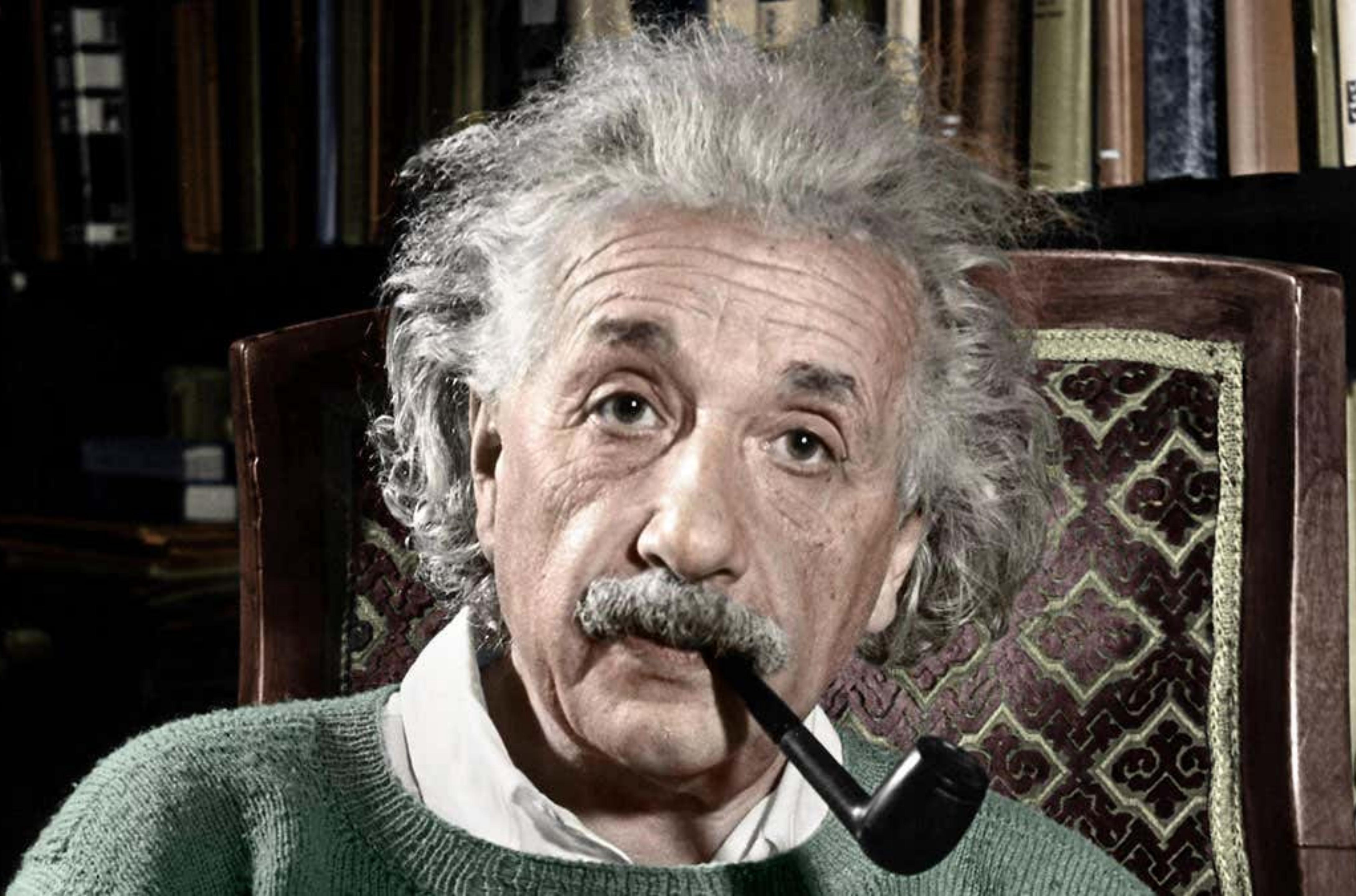
## Portfolio

- refer and store

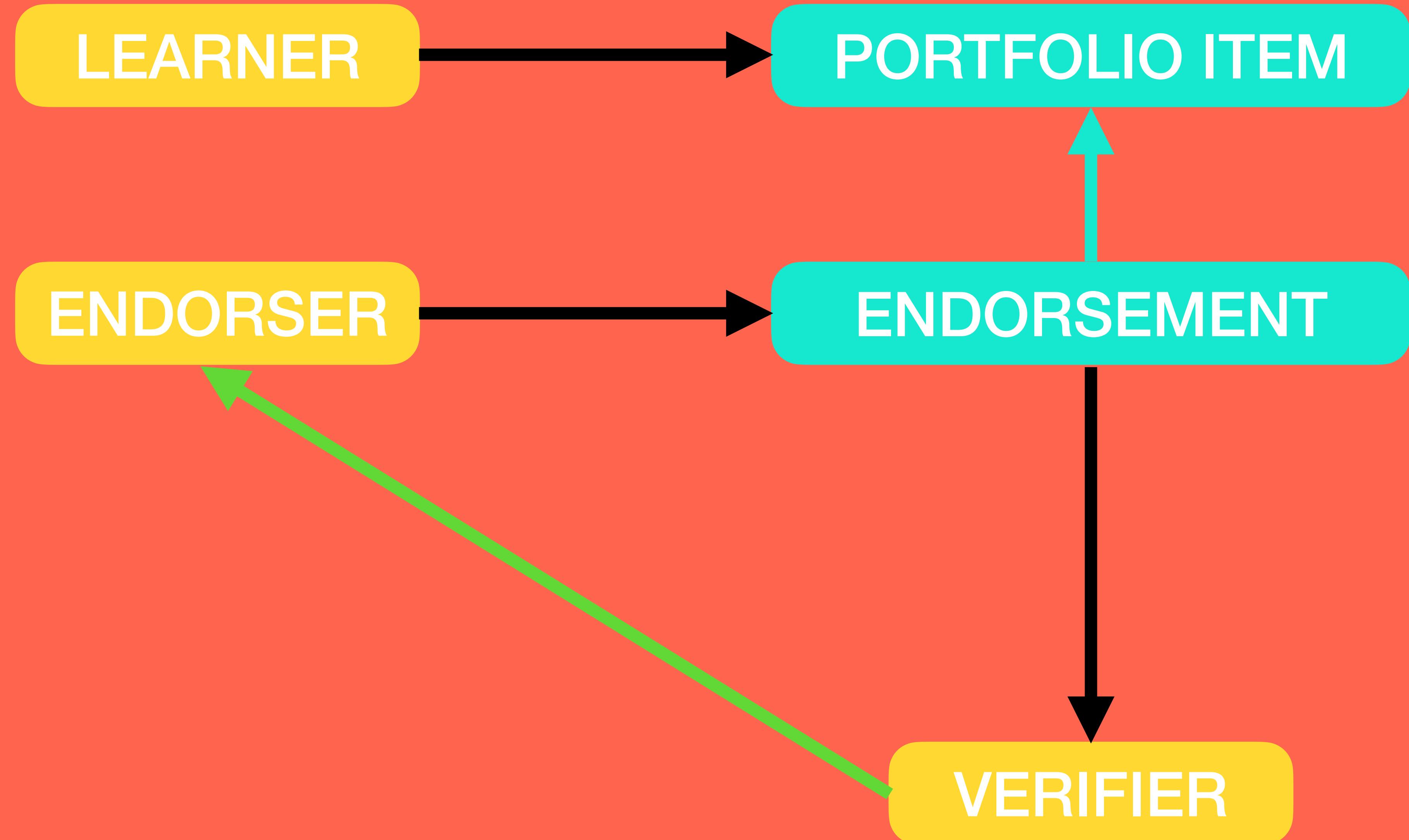
# Physical

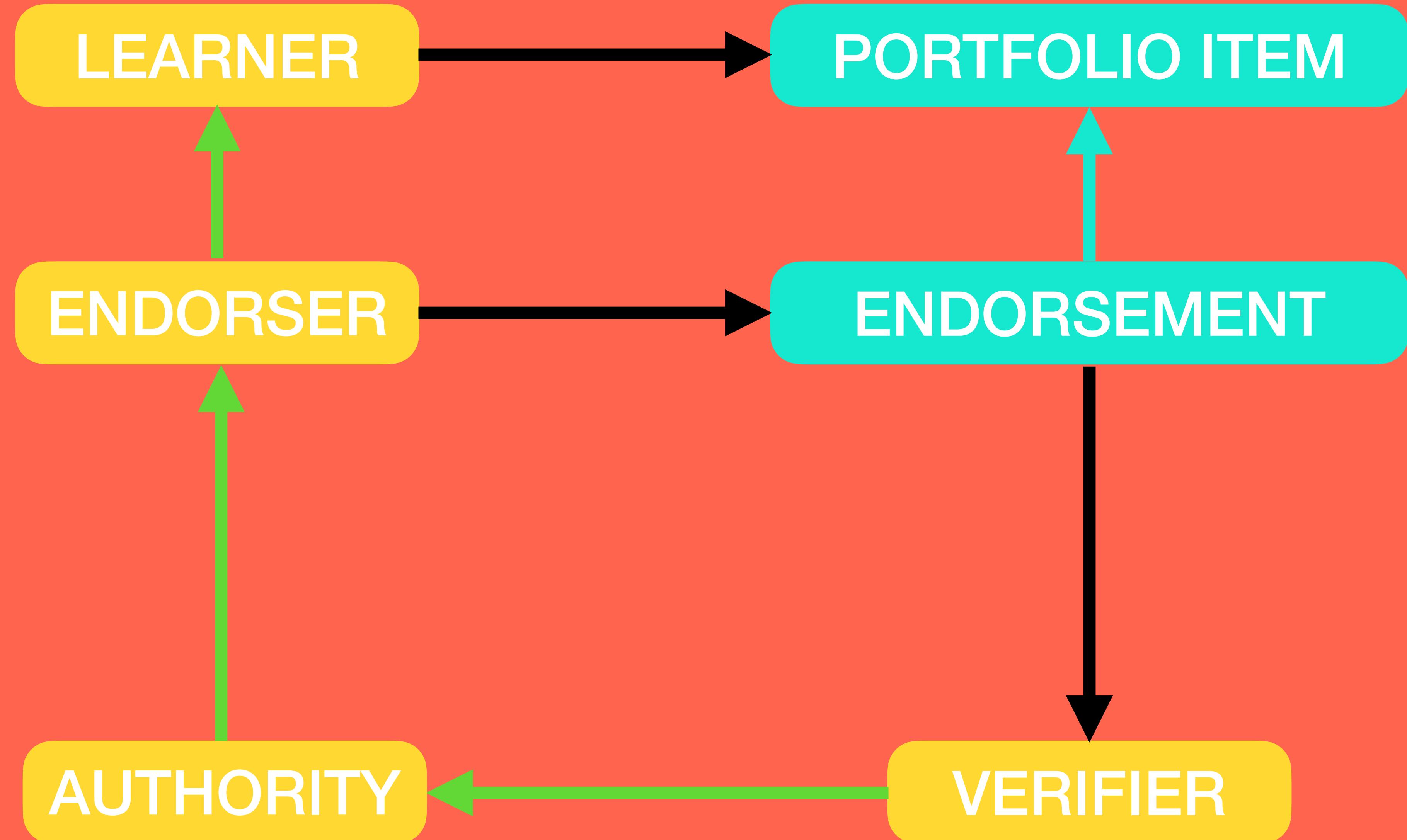
## Devices

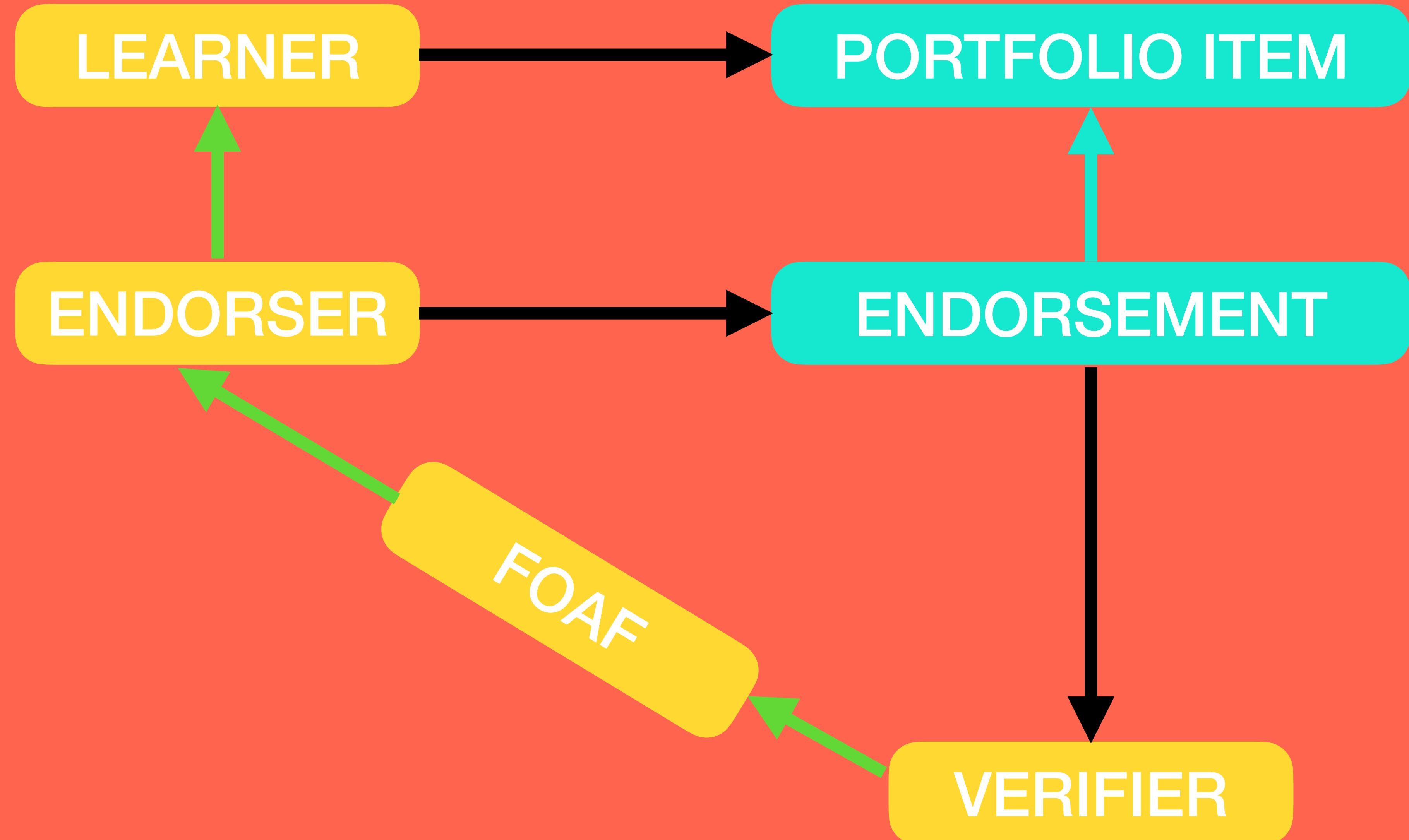
- no lock-in!



Generic  
Model



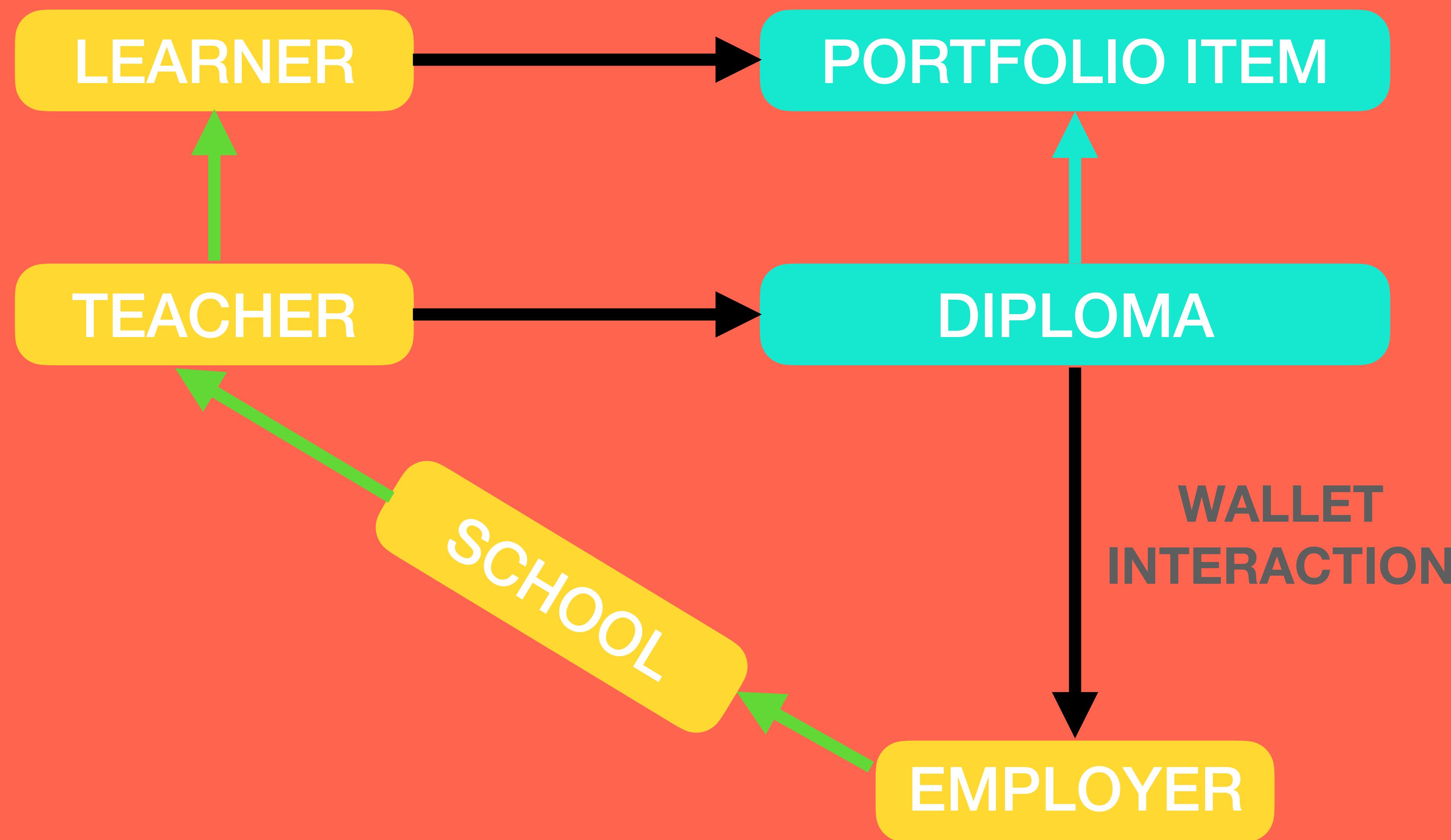




# Using Wallets

# And vaults

PERSONAL  
DATA  
VAULT



# 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

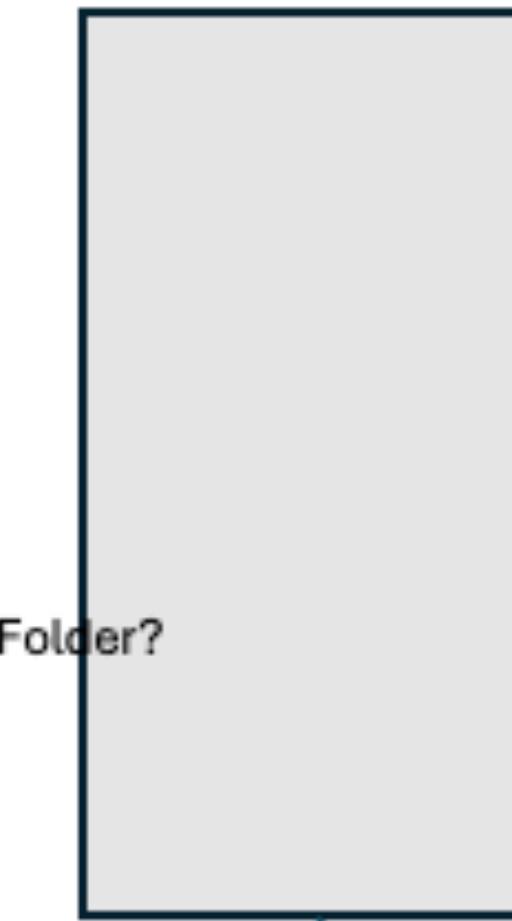
Tentamen  
inschrijvng

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

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.**

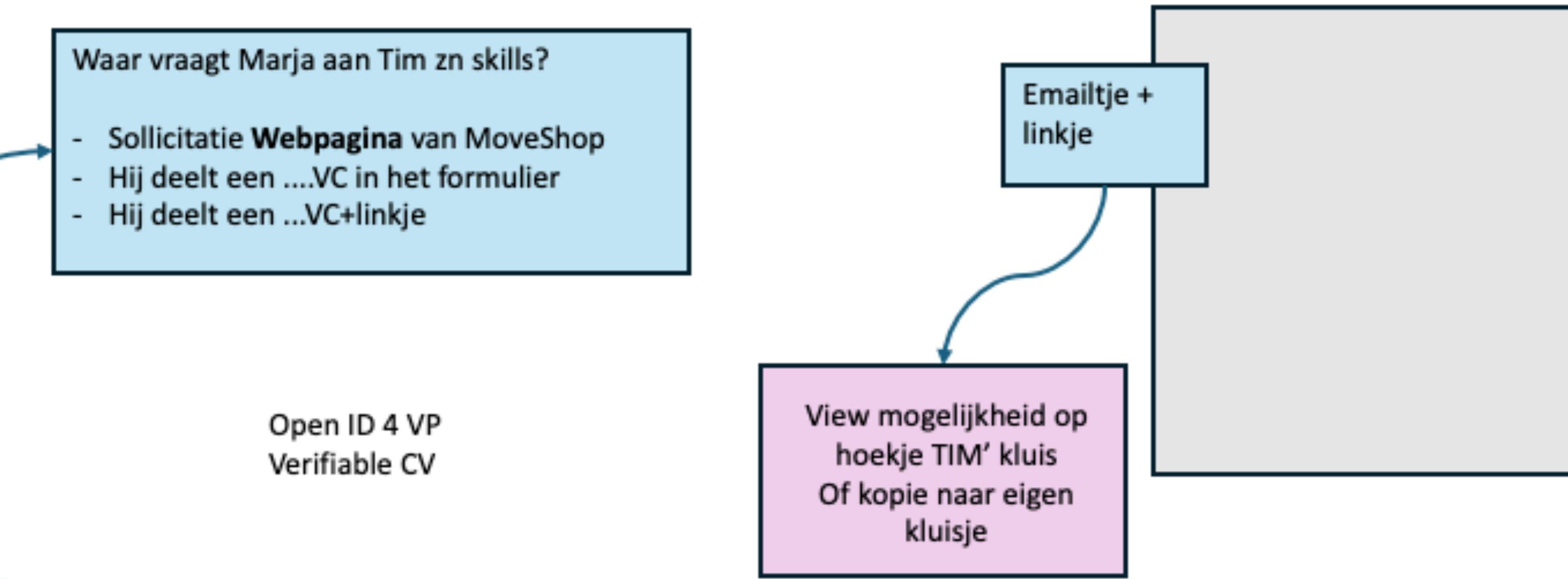
- Pakketje gaat naar **studieresultaten**
- Tim 'koppelt' zijn kluis aan die pagina
- **MC + link naar pakketje kan mee in sollicitatie**
- HOE ziet Marja die info?

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 kluizen (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

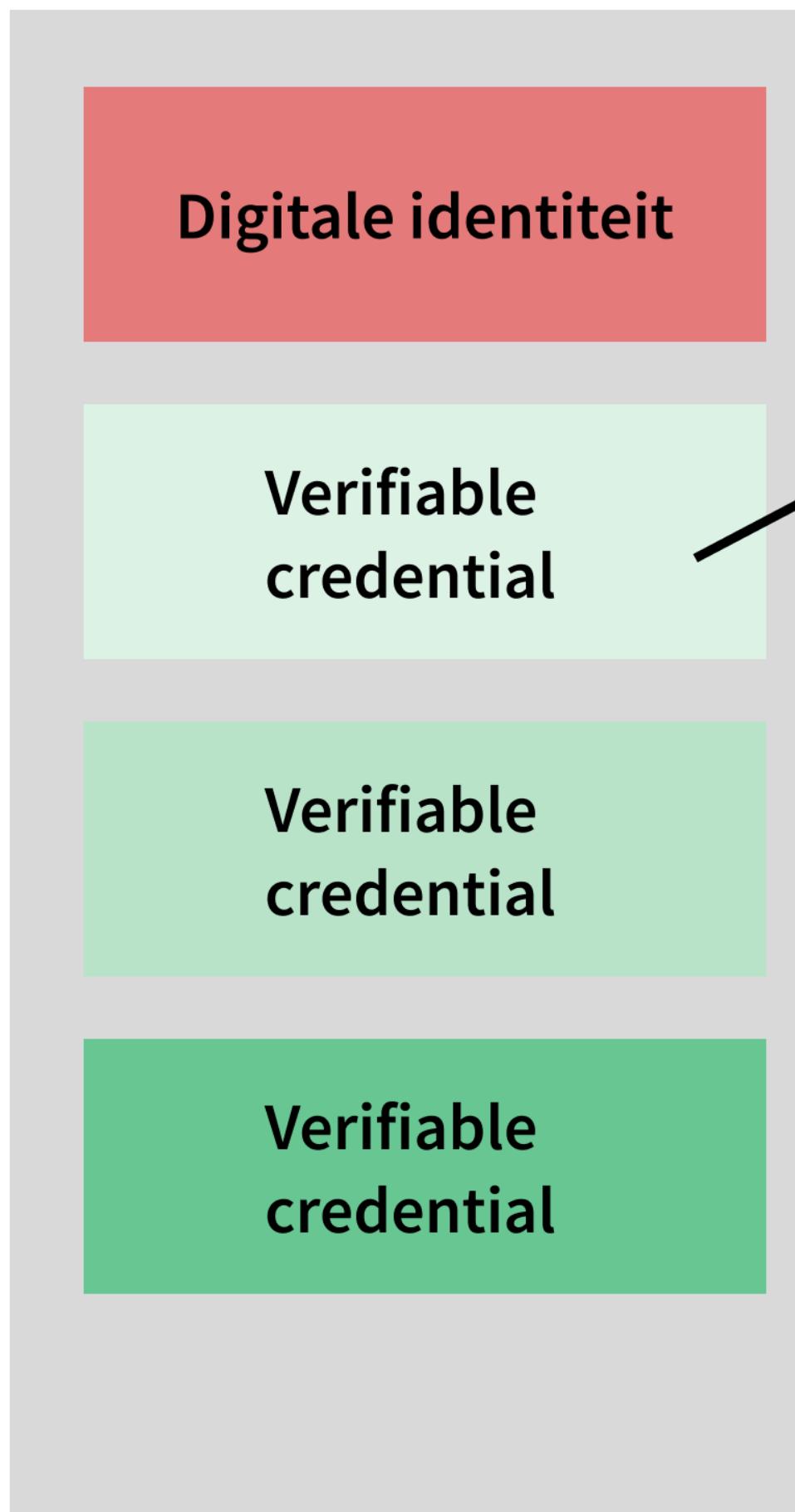
## Sollicitatieformulier van MoveMotion



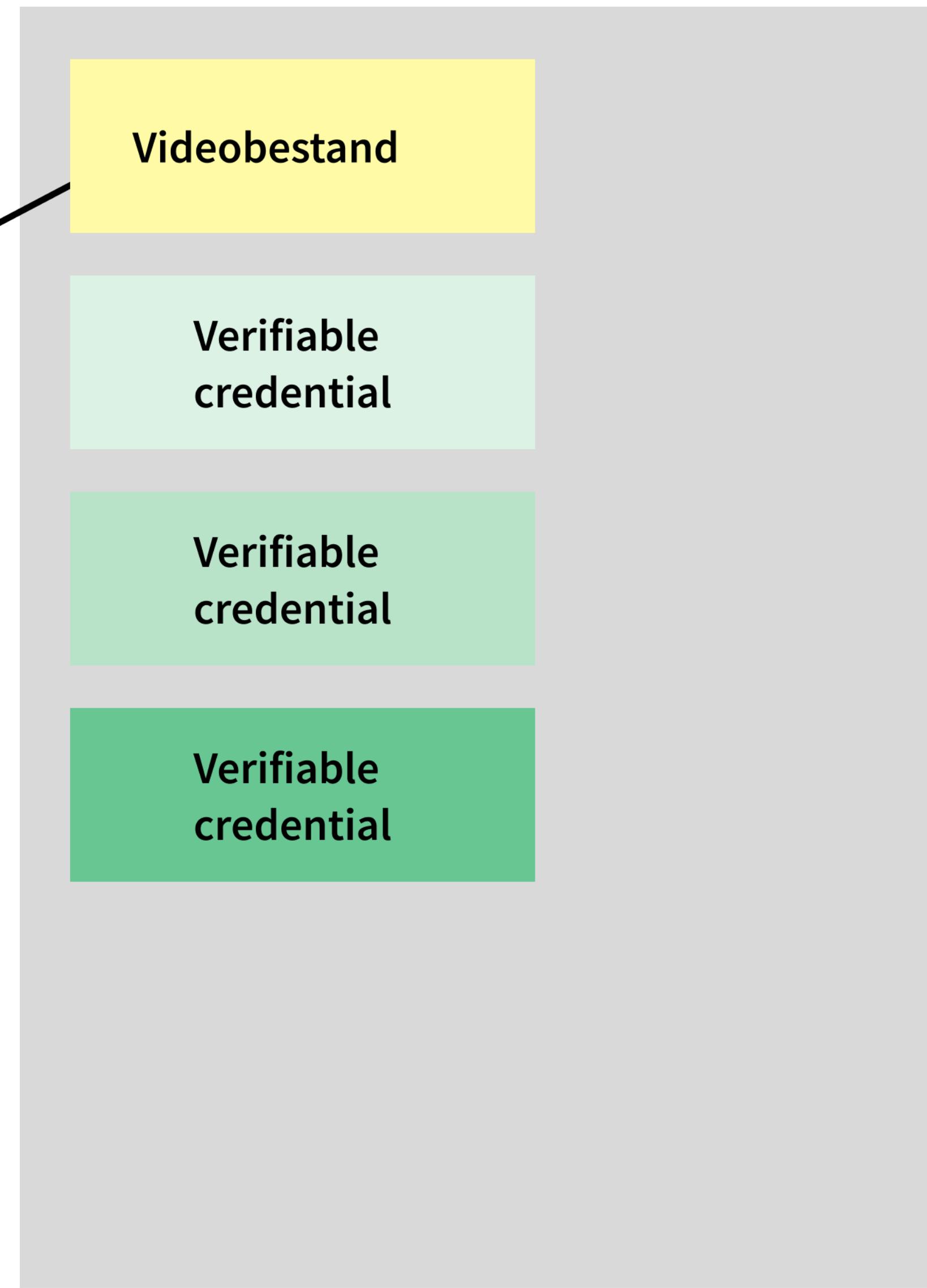
MoveMotion heeft als verzoek (in QR-formaat):

- 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.

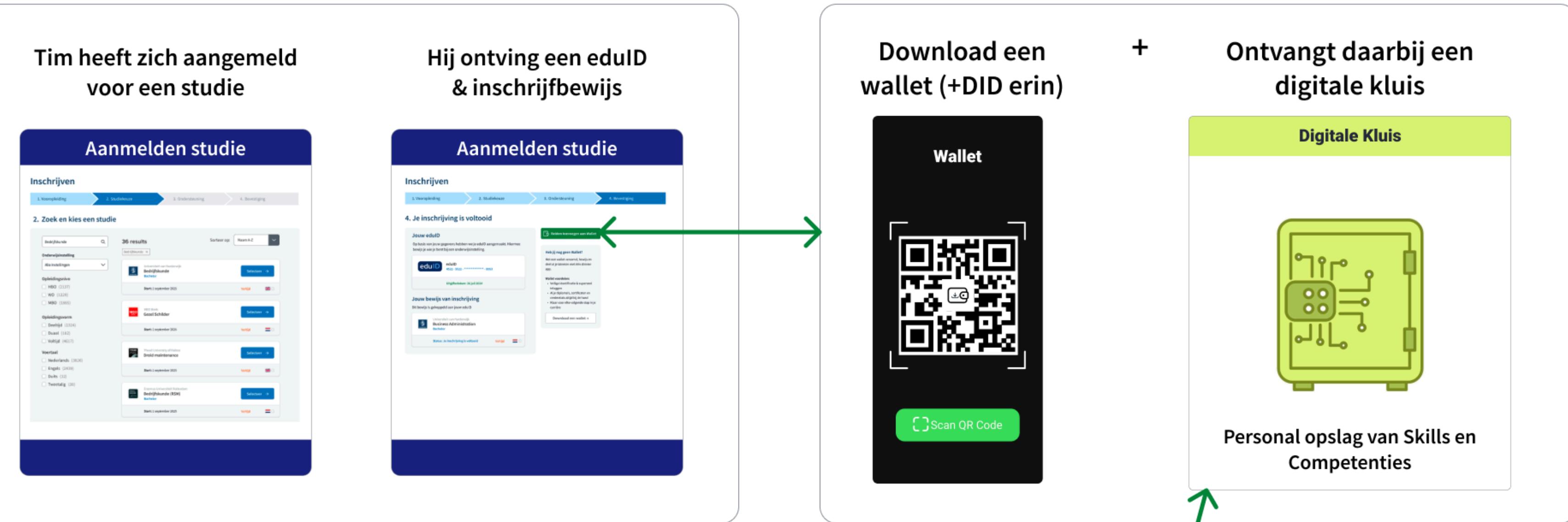
## Wallet



## Kluis



# Wat ging vooraf?



# 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**

Solliciteren 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



Feedback

**Movemotion**

Bedankt voor je sollicitatie!

We hebben de volgende gegevens van je ontvangen:

Jouw identiteit Bron: BRP  geverifieerd

Voornaam	Timothy
Achternaam	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