

Sunet dagarna

Digital Open Badges 3.0

– en "bakad" bild att stoppa i plånboken



SUNET



Wietze de Vries

KI, SUNET, 1EdTech



Johani Karonen

HS, ITHU

Digital Open Badges 3.0

– en ”bakad” bild att stoppa i plånboken

- Trots att digitala kunskapsmärken ännu inte fått något större genomslag inom svensk högre utbildning, ökar intresset av **kunskapscertifikat** för läraktiviteter som ligger i utkanten av begreppet kurs.
- Inom de Europeiska Universitets Initiativen EUI ökar behovet för digitala kunskapsmärken tack vare att EU-kommissionen uttalat en **vision**, dels om det **livslånga lärandet** och dels, ett **pappersfritt Europa** där kunskapsintyg ska gå att överföra och lagra digitalt.
- 1EdTech utvecklar standarder för teknologi inom högre utbildning. I deras senaste version av digitala kunskapsmärken Open Badges 3.0 finns bättre möjligheter för **säker verifiering**. Detta genom att baka in metainformation i kunskapsmärkets bildfil. Att märket sedan kan stoppas i den **digitala identitetsplånboken** gör att det blir extra enkelt och hanterbart för allmänheten.

Utkanten av kurs

– ej HP men ändå värt något

Studenter	Personal
Hackathon	Presentera på konferens
VFU (verksamhetsförlagd utbildning, obligat. moment)	Behörighetsgivande kurs
Kårstyrelse	Meriterad/excellent lärare
Game Jam	Säkerhetsutbildning
Arrangera fadderverksamhet	HLR
Studentveckor i Europa	LABC
Challenge labs	Guldäpple

Viktiga begrepp

Digitala kunskapsmärken – Digital Open Badges

Mikromeriter – Micro credentials

Digital identitetsplånbok - EUDIW

Viktiga perspektiv

Framtidsperspektiv

IT-folk inom högre utbildning bör känna till digitaliseringen av kunskapsbevis och det digitala "ekosystemet" för att bättre kunna förstå utvecklingen och bidra med sin egen kompetens

Användarperspektiv

Digitala handlingar görs lättanvända

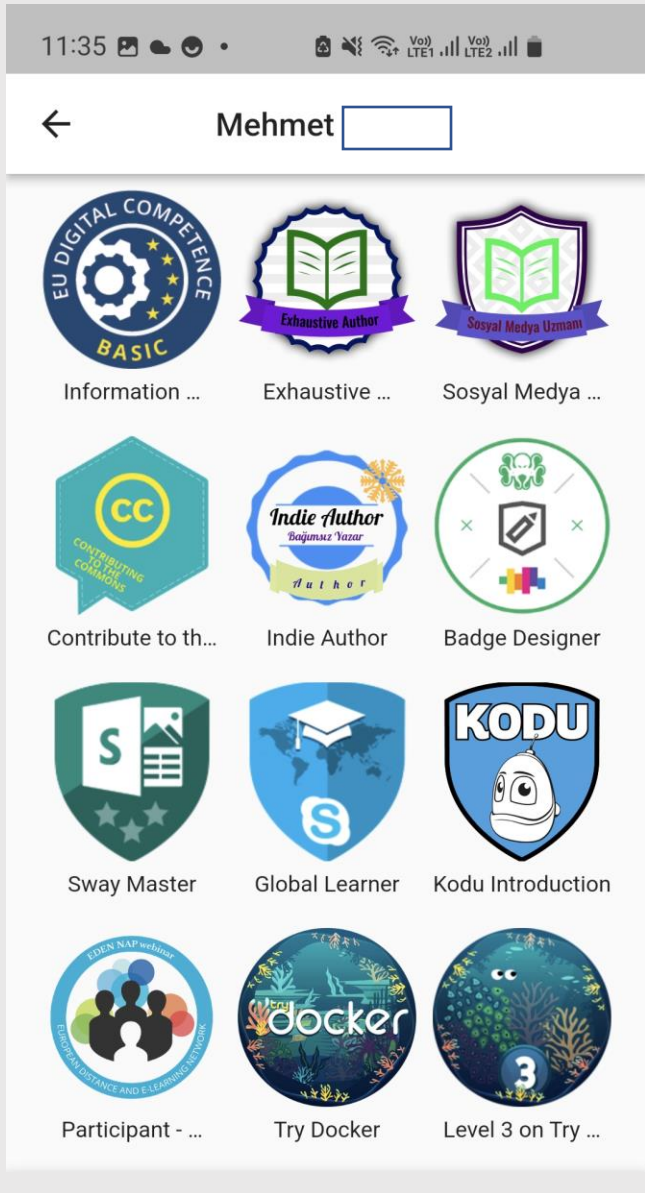


Shaping Europe's digital future

[Europe's Digital Decade | Shaping Europe's digital future](#)

11:35

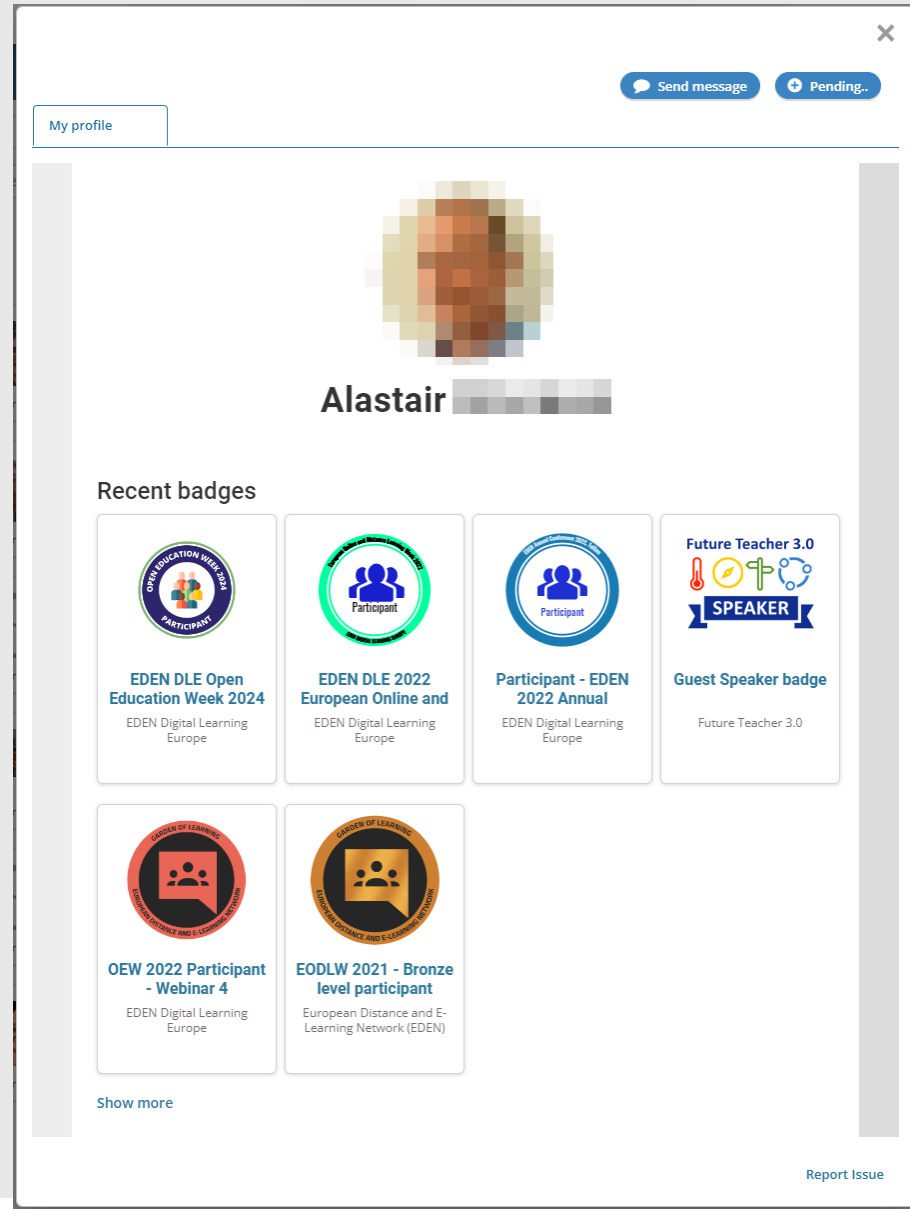
Mehmet



- EU Digital Competence BASIC
- Information ...
- Exhaustive ...
- Sosyal Medya ...
- Contribute to th...
- Indie Author
- Badge Designer
- Sway Master
- Global Learner
- Kodu Introduction
- Participant - ...
- Try Docker
- Level 3 on Try ...

Send message Pending..

My profile



Alastair

Recent badges

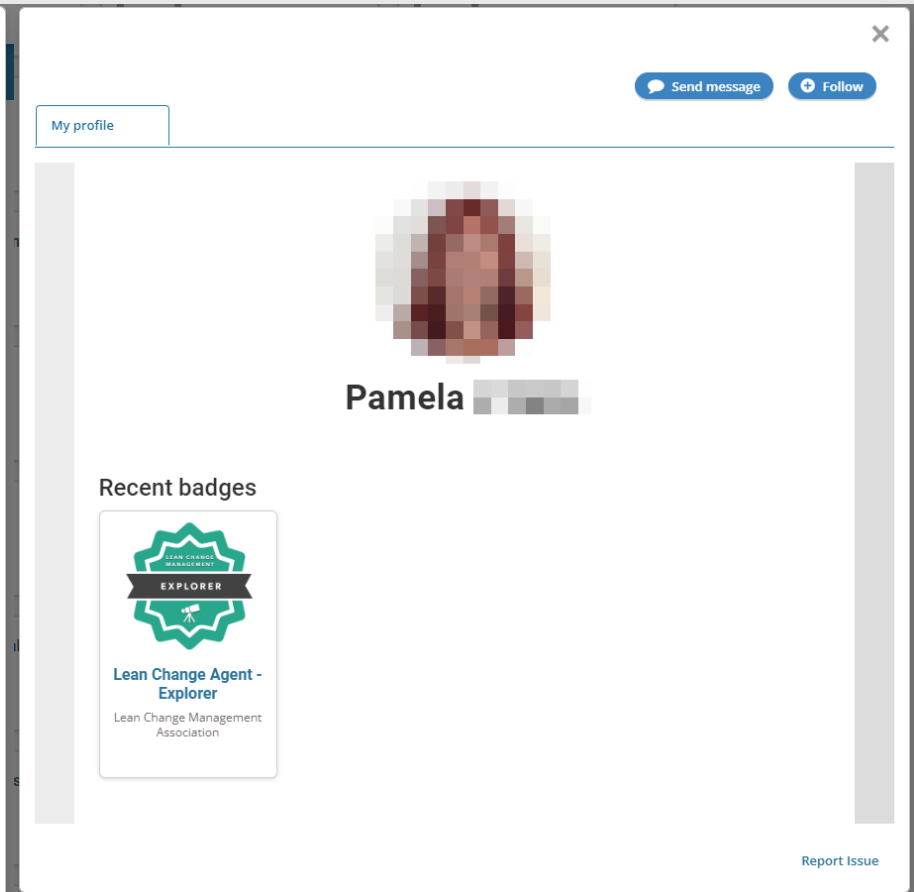
- Open Education Week 2022 Participant
- EDEN DLE Open Education Week 2024
- EDEN Digital Learning Europe
- EDEN DLE 2022 European Online and
- EDEN Digital Learning Europe
- Participant - EDEN 2022 Annual
- EDEN Digital Learning Europe
- Future Teacher 3.0
- Guest Speaker badge
- Future Teacher 3.0
- OEW 2022 Participant - Webinar 4
- EDEN Digital Learning Europe
- EODLW 2021 - Bronze level participant
- European Distance and E-Learning Network (EDEN)

Show more

Report Issue

Send message Follow

My profile



Pamela

Recent badges

- Lean Change Agent - Explorer
- Lean Change Management Association

Report Issue

Random öppna badgesamlingar på OpenBadge Passport

Digitalt kunskapsmärke – (eng. Digital Open Badge)

- Vad det är
 - Ett digitalt kunskapsintyg
 - Utfärdas av en organisation (Issuer)
 - Kan även utfärdas av enskild (self claimed eller self issued badges) men då behöver bevis läggas till
- Vad det inte är
 - Det är inte per definition samma sak som en mikromerit

Mikromerit i Sverige

I Sverige har vi enstaka kurser. I SUHF:s definition av mikromeriter i högre utbildning är fristående kurs samma sak som mikromerit.

Fristående kurser i den svenska högskolan är mikromeriter

- Fristående kurser som ger högskolepoäng och är kvalitetssäkrade av svenska universitet och högskolor uppfyller på alla punkter EU:s standarduppgifter och principer för mikromeriter.
- Det finns ett stort mervärde för de individer som i sitt livslånga lärande väljer att skaffa sig mikromeriter som är fristående kurser vid svenska lärosäten.
- Sverige har en excellent, modulbaserad och flexibel grundstruktur för högre utbildning – med mer potential, som idag inte nyttjas fullt ut.

Syftet med en vägledning om mikromeriter

Detta dokument har tagits fram av Sveriges- universitets och högskoleförbund (SUHF) för att ge information om det svenska ramverket för högre utbildning och vara principiellt vägledande¹ för mikromeriter som svenska lärosäten erbjuder som högskolepoänggivande kurser. Syftet är att stödja en fortsatt kvalitetsutveckling inom det svenska systemet för

Mikromerit inom EU

I EU kämpar man med definitionen av mikromeriter. Rapport skriven av Robert Wagenaar, 2024.



Intressant
koppling mellan
mikromerit och
digital badge.

Intyget kan
representeras av
ett papper
OCH/ELLER en
badge.

Tuning-CALOHEE definition of a Micro-credential

A micro-credential is a unit of learning, based on the principles of learner-centred and active learning, expressed in learning outcomes granted by a certified provider and owned by the learner. The learning outcomes are well articulated and offer a precise description of subject specific and generic competences (knowledge, skills and/or autonomy and responsibility) and discriminate between lower and higher levels of learning. They allow for measuring learning against transparent and clearly defined criteria. The learning responds to identified societal, personal, cultural and/or labour market needs.

The unit can be stand-alone, combined with other micro-credentials to a larger unit, and/or being part of a qualification. In the European Educational Area (EEA) a micro-credential has a volume of 3 to 10 ECTS credits, reflecting an estimated workload of 75 to 300 hours of structured and independent learning.

Internationally agreed principles concerning quality assurance apply, which in the EEA are the European Standards and Guidelines for Quality Assurance (ESG).


The learning achieved is certified in a printed certificate and/or digital badge, respecting formal legal criteria.

Before discussing the different aspects, it is worth giving attention to the certification of micro-credentials. The definition of UNESCO formulated and published in 2018 is of relevance here: Micro-credential is "a term that encompasses various forms of credential, including

Digital identitetsplånbok


- DC4EU – piloten som SUNET deltar igenom Stefan Liström
- EU-förordning som kommer att fastslås ~2026 säger att alla EU-medborgare ska få minst en plånbok

- Dashboard
- Imported Credentials
- Self-Issued Achievements
- Self-Issued CLRs
- Resumes

 You have imported **0** credentials into your wallet


Imported Credentials

See All Imported Credentials →

 You have **0** self-issued achievements


Self-Issued Achievements

See All Self-Issued Achievements →

 You have **0** self-issued CLRs

Self-Issued CLRs

See All Self-Issued CLRs →

 You have created **0** resumes

Resumes

See All Resumes →

© 2024 1EdTech Foundation. All rights reserved. | [Terms](#) | [Privacy Policy](#) | www.1edtech.org

DEMO CONTROLS ▾

1EdTech Org: Vetenskapsrådet
1EdTech User: Wietze de Vries
Role: Holder ▾
Holder: Wietze de Vries ▾

DEMO Wallet (ej en SUNET-wallet även om det är samma profilmfärg)



Open Badge 3.0

1EdTech

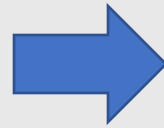
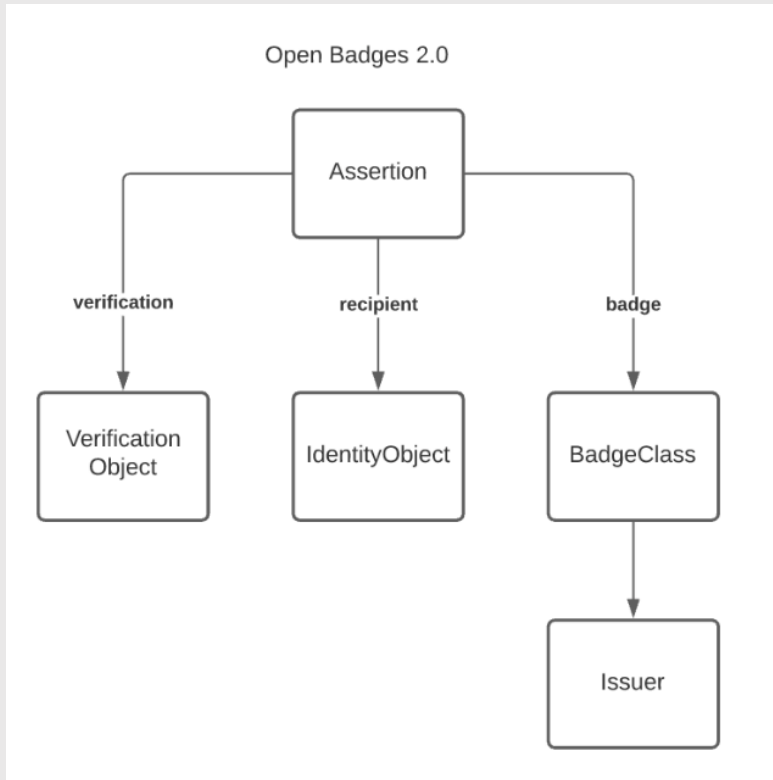
Något om standarden

[begrepp](#)

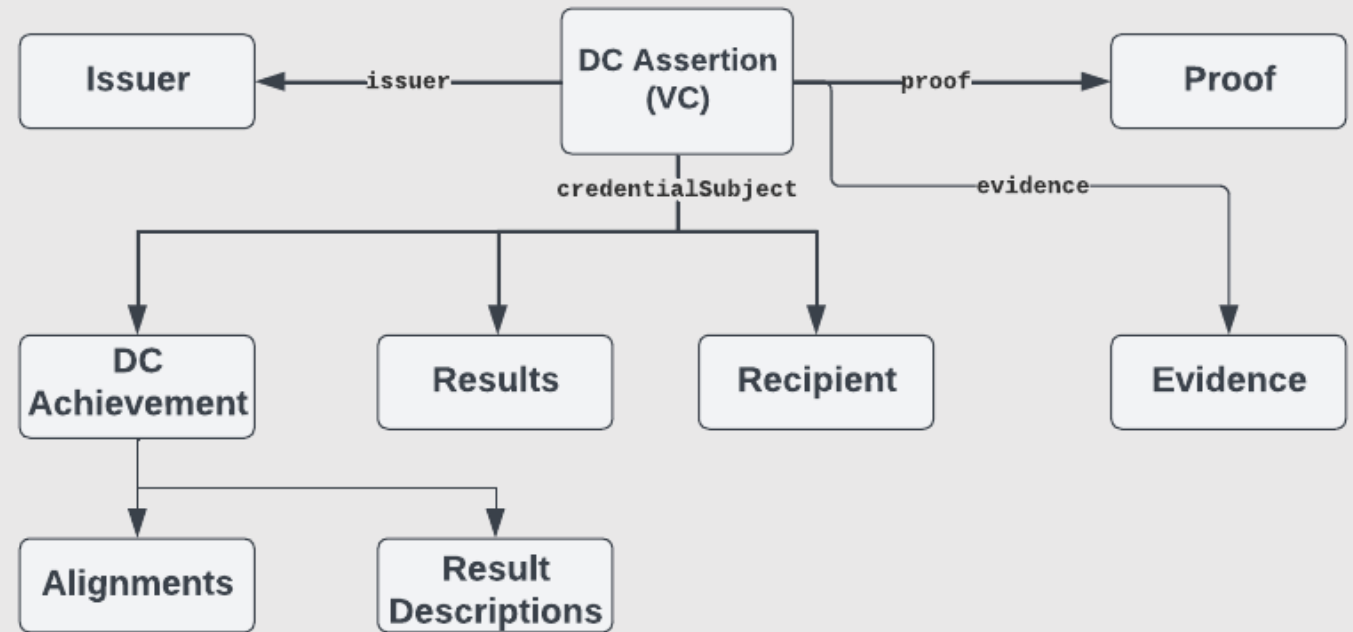
[nyheter](#)

[bakning](#)

Open Badge 3.0



Digital Credential Assertion (VC)



Viktig passage i standarden

“Open Badges as VCs are designed to be issued and offered to learners who may accept them into their digital wallet.” ([Open Badges Specification | IMS Global Learning Consortium](#) 2.3.1 Interoperability with digital wallets)

- En open badge är ett VC – verifiable credential
- En LADOK-registrerad kurs är också ett exempel på VC
- Den ska kunna utfärdas till lärande
- Den ska kunna landa i den digitala plånboken

Några begrepp

- VC – verifiable credential
- DID – decentralized identifier (nyhet i version 3.0: i stället för att utfärdaren använder epostadressen som identifikation)

Baked Badge

Digitala kunskapsmärken kan delas ut med intyget inbakat i bildfilen (PNG eller SVG), genom en teknik som kallas för bakning (baking).

Bakning är det steg som bäddar in OpenBadeCredential i bilden, så när användaren senare visar sin bild kan program som förstår och kan läsa Open Badges extrahera den datan och verifiera att den stämmer med användarens identitet.

› 5.3.1 PNG

› 5.3.1.1 Baking

An [iTXt](#) chunk should be inserted into the PNG with **keyword** `openbadgecredential`.

If the credential is signed using the [§ 8.2 JSON Web Token Proof Format](#) (VC-JWT) the text value of the chunk **MUST** be the [Compact JWS](#) string formed as a result of signing the [OpenBadgeCredential](#) with VC-JWT. Compression **MUST NOT** be used.

EXAMPLE 2: An example of creating a chunk with VC-JWT proof (assuming an iTXt constructor)

```
var chunk = new iTXt({
  keyword: 'openbadgecredential',
  compression: 0,
  compressionMethod: 0,
  languageTag: '',
  translatedKeyword: '',
  text: 'header.payload.signature'
})
```

Avslutningsvis

Nytta/användbarhet

för individer

för organisationer

för hela samhället

Nytta för individer

Användaren behöver kunna hantera sina digitala kunskapsmärken på ett effektivt och snyggt sätt

Plattform som Högskolan i Skövde använder heter Open Badge Factory / Open Badge Passport

Lösningen blir kanske överflödigt när plånboken blir verklighet.



Johani Karonen

Educational technologist at the University of Skövde, Sweden

📍 Skövde 📍 Sweden

Recent badges



**Höskolepedagogiskt
nätverksmöte**
University of Skövde



**Ingenium OBF
Administrator**
Ingenium European
University



**Digital Open Badges,
micro merits and**
University of Skövde



**Open Badge
Workshop 2024**
INGENIUM
University of Skövde



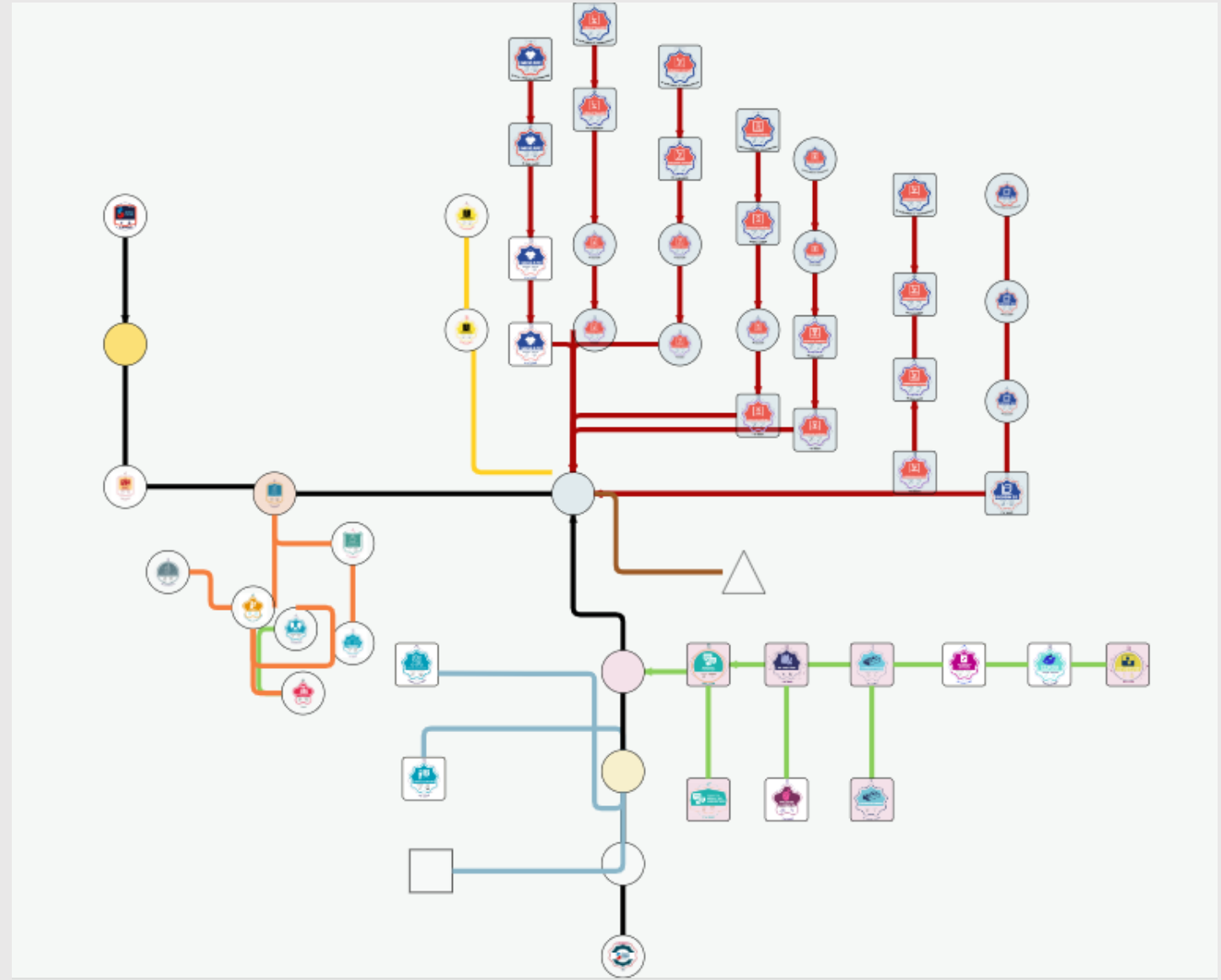
PRESENTATOR
DET AKADEMISKA
LÄRARBÄDDET
DALI
HÖGSKOLENÄTVERKET
University of Skövde



**WISER
Referensgrupp**
University of Skövde

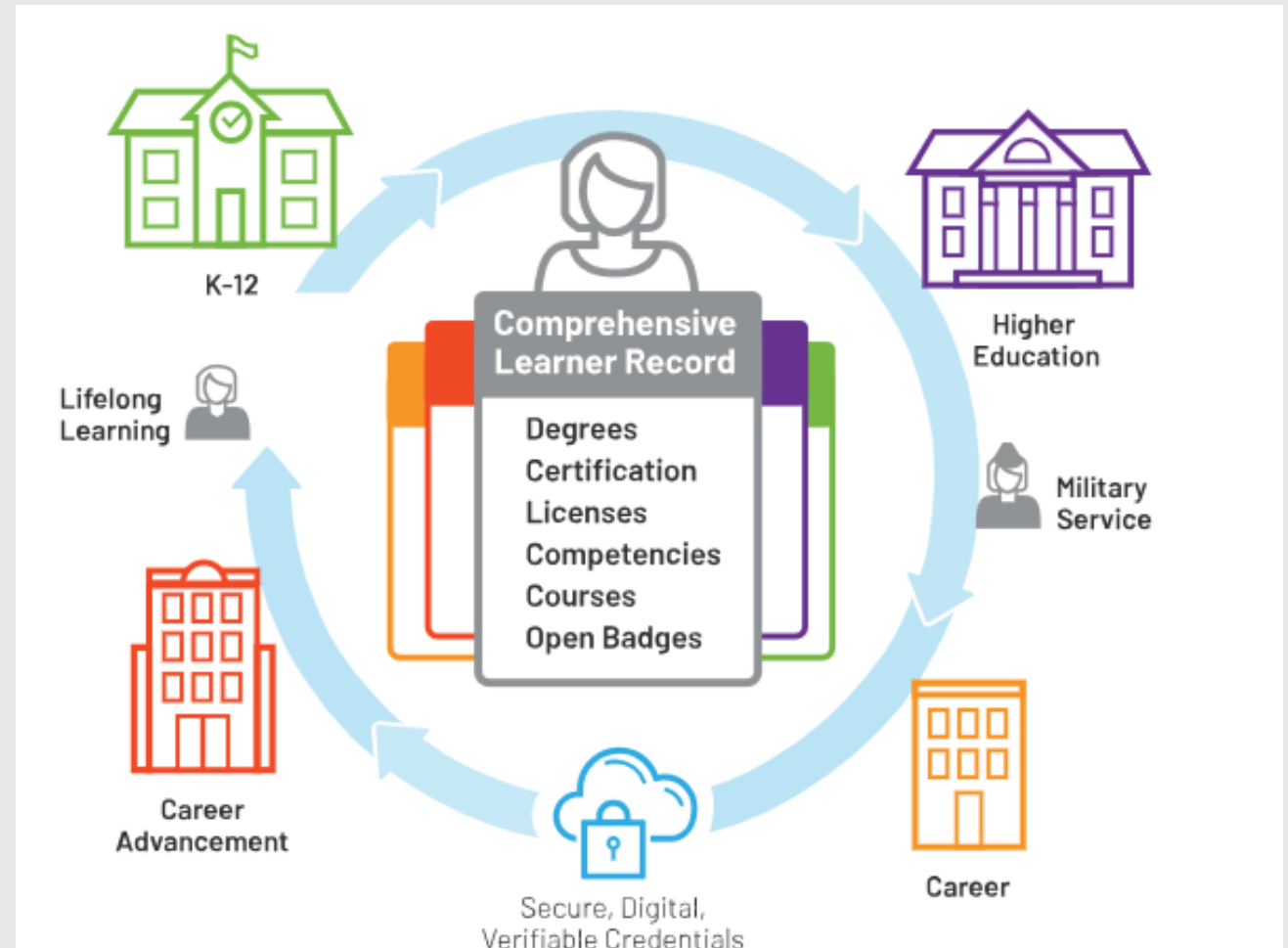
Ur ett organisationsperspektiv - Minimaps

Minimaps: kartbilder för att organisera kunskapsmål och visa vägar att följa för att nå en viss kompetens.



Livslångt lärande

Utbildare och arbetsgivare är framgångsrika när de ser helhetsbilden av den lärande



CLR 2.0 – också en standard (Comprehensive learner record)

Två användningsfall för badges

- WISER – industrikurser 3h
 - KKS-program



- INGENIUM



Länktips

- <https://www.w3.org/TR/vc-data-model/>
- <https://blog.certopus.com/open-badges-3-guide>
- <https://www.imsiglobal.org/spec/ob/v3p0/>
- <https://www.1edtech.org/workstream/credentials>
- <https://openbadgepassport.com/app/badge/info/449301>