

RAJAT YLITTÄVÄ TIEDONVAIHTO EU:SSA

DC4EU-PILOTTIHANKE

KRISTIINA LAPIO, OPETUSHALLITUS

10.10.2023

Co-Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the granting authority. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



DC4EU project is co-funded by the EU's Digital Europe Programme under Grant Agreement no. 101102611



**Co-funded by
the European Union**

TARKOITUKSENA PILOTOIDA LOMPAKKOSOVELLUKSIA

eIDAS-asetusehdotuksen valmistelu

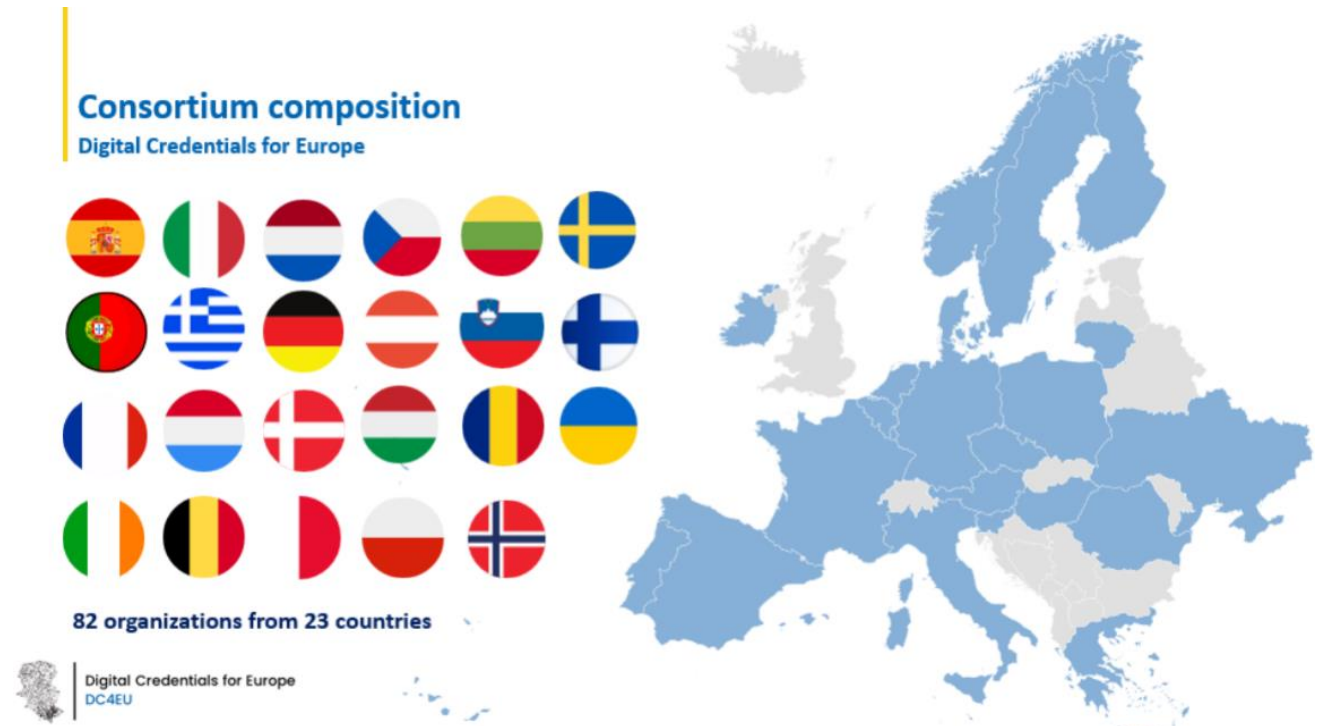
Lompakkosovelluksen tekninen
määrittely (Toolbox)

Rajat ylittävä pilotointi
(LSP)

Suomi on mukana kolmessa pilotointia tekevässä konsortiossa: [POTENTIAL](#) (Traficom), [DC4EU](#) (OPH), [EWC](#) (Vero, PRH, Valtiokonttori). VM ja DVV ovat mukana kaikissa kolmessa konsortiossa.

DC4EU-KONSORTIO

- <https://dc4eu.eu/>
- Hankkeen kesto 1.4.2023-31.3.2025
- 23 maata, 82 organisaatiota
- Käyttötapaukset
 - **Vahva sähköinen tunnistaminen (DVV)**
 - **Tutkintotodistukset / opintosuoritukset (OPH) ja ammattipätevyudet**
 - Sosiaaliturva



PILOTOINNIN LÄHTÖKOHDAT

- Datan yhteensopivuuden parantaminen rajat ylittävässä tiedonvaihdossa
- Yhteentoimivuuden ja skaalautuvuuden testaaminen kansallisesti ja useasti rajat ylittävissä konteksteissa
- Keskitämätön ja luottamusverkostoon perustuva tiedon vaihto
- Palauteen ja kehitysehdotusten antaminen lompakkosovelluksen arkkitehtuurista ja käytettävyydestä



KÄYTTÖTAPAUKSET, DC4EU-KONSORTIO

Education



- ✓ Educational credentials to support lifelong learning
- ✓ Non-foundational IDs
- ✓ Professional qualifications

Social Security

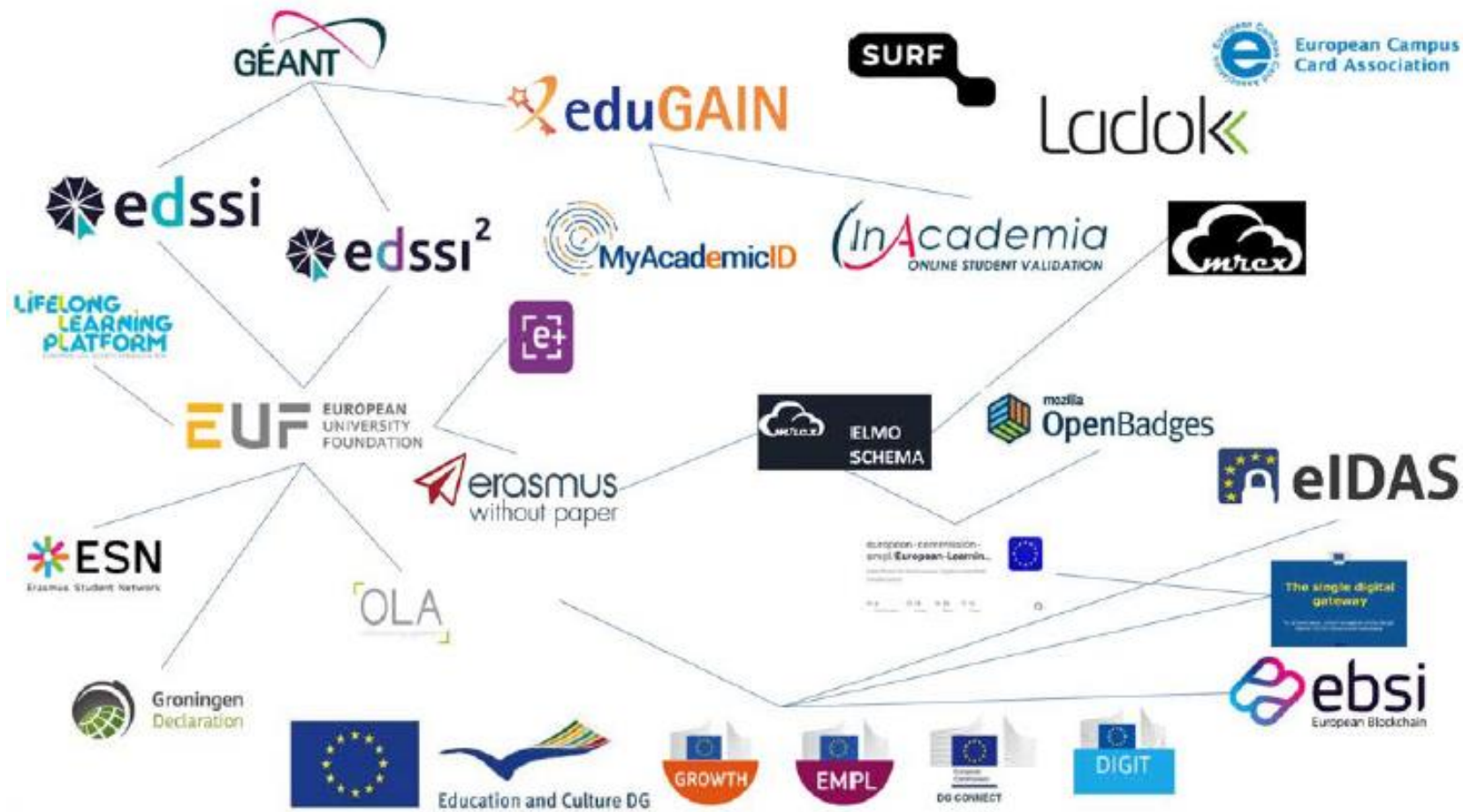


- ✓ PDA1 (Portable documents A1)
- ✓ EHIC (European Health Insurance Card)

Link between Educational and Social Security:

student's onboarding journey will link to EHIC's onboarding.

HANKE EI TOIMI TYHJIÖSSÄ

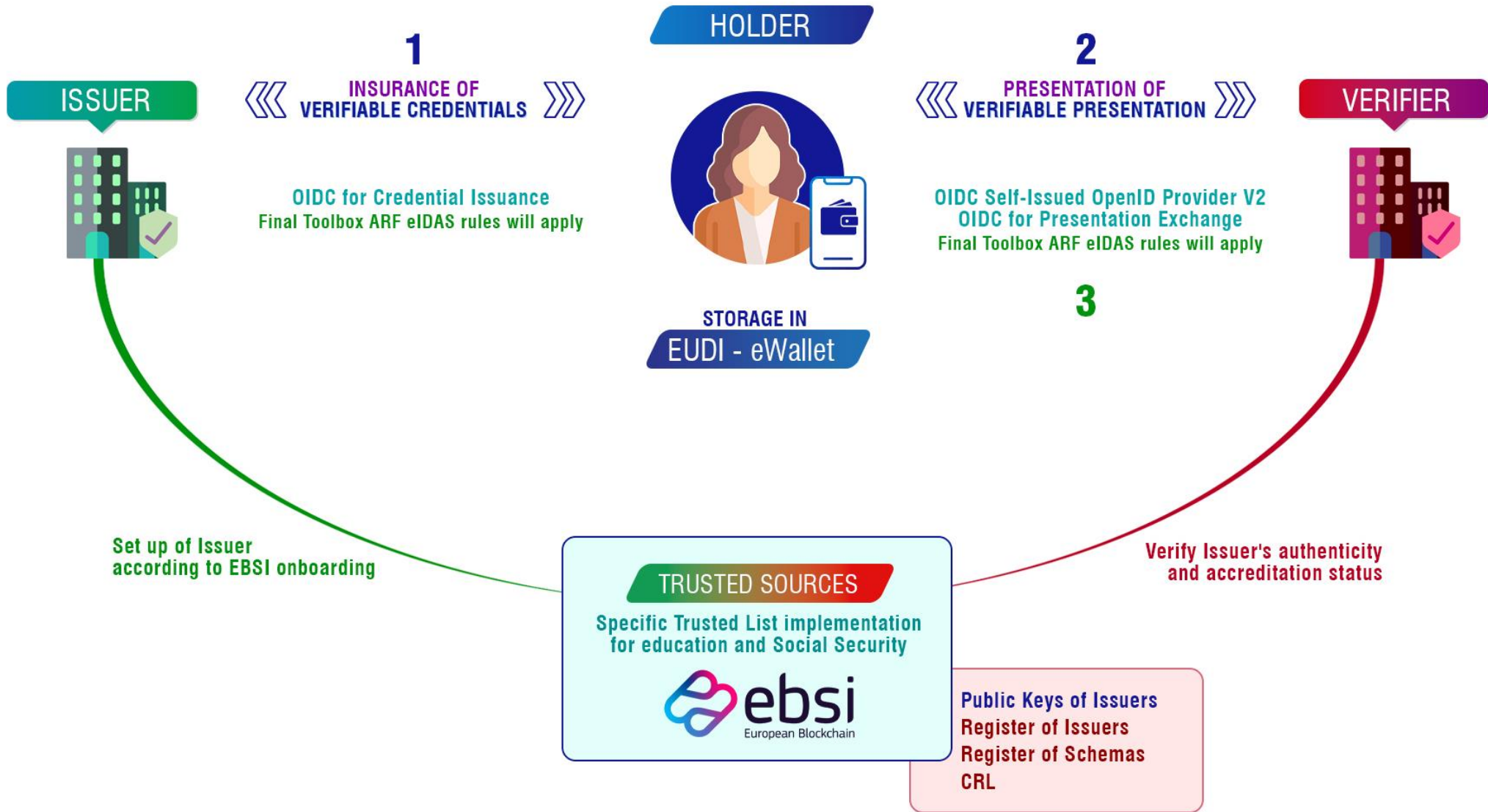


YHTEENTOIMIVUUS JA OLEMASSAOLEVAT RATKAISUT

HYÖDYNNETÄÄN OLEMASSA OLEVAA JA LUODAAN YHTEENTOIMIVIA PALVELUITA

- Yhteismitallinen tietomalli opintotiedoille (ELM3.0?)
- ELMO to ELM-konversio, OpenBadges to ELM-konversio
- Esim. EMREX ja eduGAIN yhdyskäytävät
- Interaktio Europassin ja EDC:n kanssa
- EBSI lohkoketjuun perustuvan luottamusverkoston hyödyntäminen (?)





MITÄ MERKITYSTÄ KORKEAKOULUILLE?

- Ensitunnistaminen sähköisesti hyvissä ajoin (opiskelijat + henkilökunta)
- Toimitettujen todisteiden luotettavuus helposti varmennettavissa
- Koneluettavasti siirrettävä tieto mahdollistaa käsittelyn automatisointia



MITÄ SEURAAVAKSI

- Hankkeessa tehdään parhaillaan esiselvityksiä jäsenmaiden käytäntöjen ja järjestelmien nykytilasta
- Korkeakoulujen osallistaminen palveluiden suunnitteluun avainasemassa
 - miten lompakon välittämät tiedot voivat helpottaa korkeakoulujen haku- ja valintaprosessia kansainvälisten opiskelijoiden kohdalla?
 - Mitä muita asiointiin liittyviä tarpeita kansainvälisillä opiskelijoilla ja henkilökunnalla on, joihin lompakko voisi tarjota ratkaisuja?



LOMPAKOT VAIN YKSI LÄHESTYMISKULMA KANSAINVÄLISEEN OPINTOTIETOJEN VAIHTOON

- Once Only Technical System (SDG OOTS)
- CBDS-Study Hanke
- Emrex
- Europassi
- Erasmus without papers
- Eurooppalainen opiskelijakortti
- Korkeakoulukonsorttioiden omat ratkaisut

Rajat ylittävät opinto(suoritus)tiedon vaihdon palvelut

	Mihin tarkoitukseen?	Minkä koulutusasteen tietoja?	Tiedon tuottaja palveluun	Tiedon vastaanottaja	Tiedon vaihdon mahdollistava palvelu	Tiedon vaihdon tapa	Mihin tiedon luotettavuus perustuu	Olemassa oleva?
EMREX	Opintojen hyväksiluku	Kolmas aste	koulutuksen järjestäjä/kansallinen tietovaranto	koulutuksen järjestäjä	kansallisesti keskitetty (CSC)	rajapinnat	Verkoston keskinäinen luottamus	Kyllä
EDC (Europassi)	Osaamisen näkyväksi tekeminen	periaatteessa ei rajaa, myös epämuodollinen koulutus mahdollinen	koulutuksen järjestäjä	Palvelun sisällä yksilö, joka voi jakaa tietojaan itsenäisesti	Keskitetty EU-tasolla (komissio)	Tiedon tuottaminen: sähköinen asiointi tai rajapinta / Tiedon hyödyntäminen: PDF tai linkki asiointipalveluun	Sähköinen leima	Kyllä
SDG OOTS	Korkeakoulutukseen hakeutuminen, opintotuen hakeminen	toisen ja kolmannen asteen tutkintotodistukset, opintotuen hakemisen kannalta olennaiset tiedot	kansallisesti keskitetty tietovaranto	lähtökohtaisesti kansallisesti keskitetty palvelu (Opintopolku / Kela)	kansallisesti keskitetty (Keha-keskus)	Rajapinnat	Viranomaisten väliset rajapinnat	ei vielä, rakennetaan 2024/2025
EUDI-lompakko (DC4EU)	OmaData, omien tietojen jakaminen eri tarkoituksiin	lähtökohtana kaikki viralliset koulutusasteet	lähtökohtana kansallisesti keskitetty, arvioidaan myös hajautettua vaihtoehtoa	Yksilö omaan lompakkoonsa, voi jakaa tietojaan itsenäisesti	osittain hajautettu (lompakot)	Tiedon tuottaminen: rajapinta / Tiedon hyödyntäminen: rajapinta tai fyysinen asiointi	sähköiset leimat/varmenteet	Esituotannon pilotti päättyy 3/2025

Kaiken onnistumisen edellytyksenä identiteetinhallinnan ratkaiseminen

- Olennaisena edellytyksenä eri ratkaisujen toimivuudelle on henkilön tunnistaminen ja yksilöinti samaksi henkilöksi sekä tietoa luovuttavassa että vastaanottavassa palvelussa/maassa
 - Jo kansallisesti identiteetinhallinnan yhteen toimivuudessa riittää kehitettävää (asiaa selvittänyt OKM:n vetämä Opetuksen ja koulutuksen toimialan identiteetinhallinnan kehittämistyöryhmä)
 - eIDAS-identiteettiä tulee olla mahdollista käyttää suomalaisissa asiointipalveluissa
 - EU:n ulkopuolelta tulevien henkilöiden tunnistaminen ja yksilöinti tulee ratkaista koordinoitusti, mielellään kansallisesti
 - Myös tunnistautumisen tason vaatimusten pohdinta – milloin vahva tunnistautuminen on välttämätöntä ja milloin ei

KIITOS!

Yhteystiedot:

Kristiina Laipio

kristiina.laipio@oph.fi

+358 50 4728271

