



# | Eduwallet

*Hoe kan je een wallet gebruiken in het onderwijsproces?*

[p.vandeukeren@kennisnet.nl](mailto:p.vandeukeren@kennisnet.nl)

[peter.eikelboom@surf.nl](mailto:peter.eikelboom@surf.nl)



# | Agenda

**01**

Ontwikkelingen  
onderwijs

**02**

Wat is een wallet  
en credentials?

**03**

Npuls project:  
Eduwallet

**04**

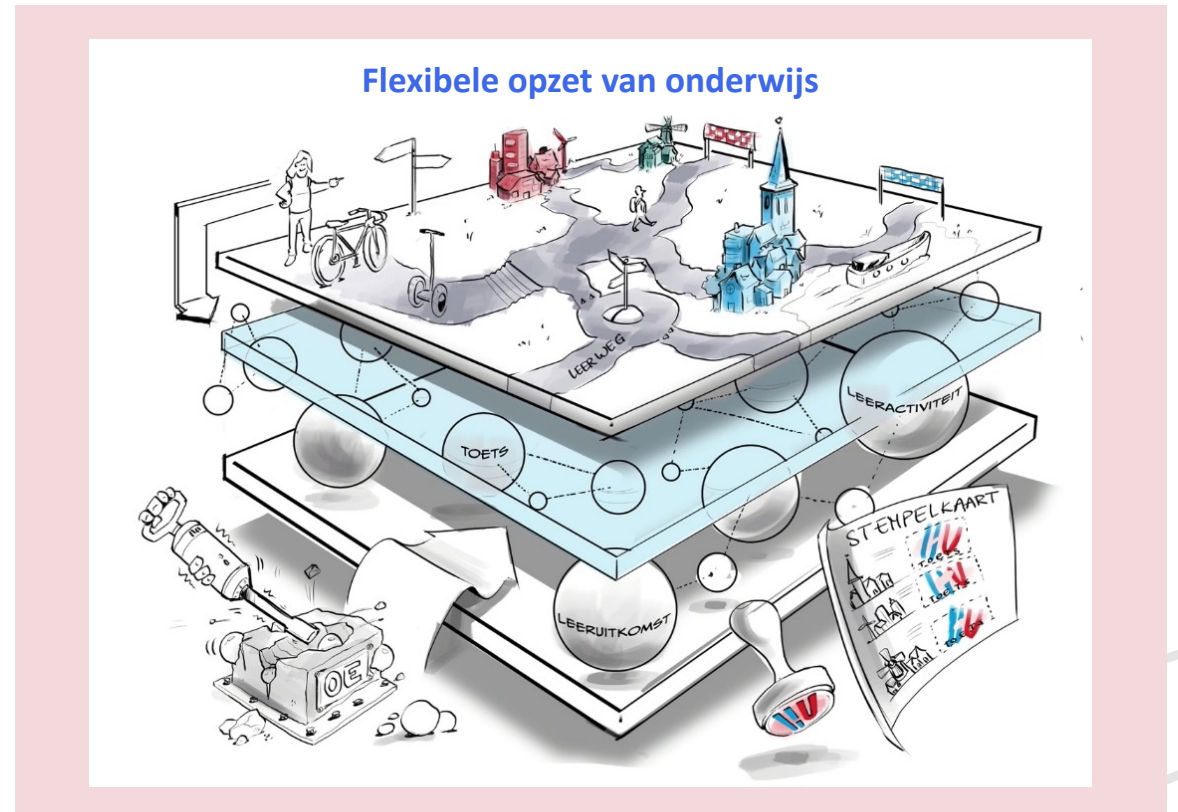
Workshop:  
review use-cases

# Ontwikkelingen in het onderwijs

Transformatie van traditioneel naar **flexibel onderwijs** en een **Leven Lang Ontwikkelen (LLO)**



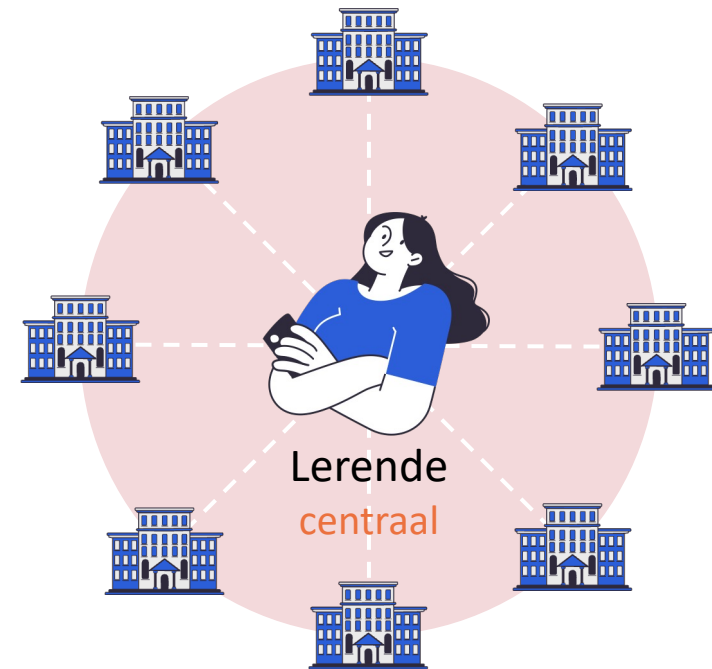
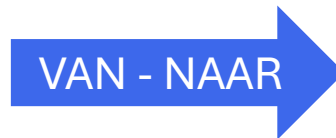
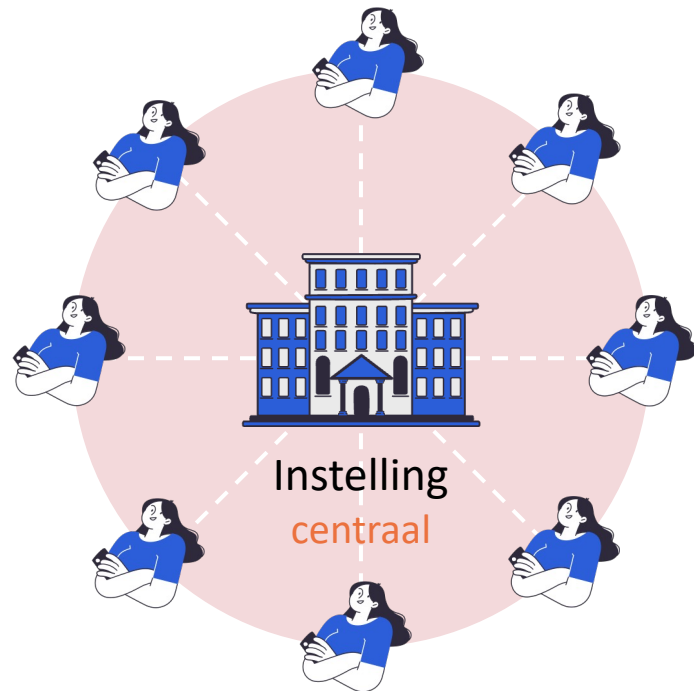
- Vaste routes, diplomagericht
- De lerende volgt een voorspelbaar leerprogramma
- Het informatiesysteem reflecteert het onderwijssysteem



- Flexibele routes, afgestemd op de lerende
- De lerende volgt eigen pad, modulair en afgestemd op behoefte
- Het traditionele informatiesysteem past niet meer

# | De lerende staat centraal



Niet de onderwijsinstelling maar de **lerende** met de **eigen leerroute** staat **centraal**



▶▶ Om de **lerende regie** te **geven**, dienen een aantal (digitale) zaken rondom de lerende georganiseerd te worden

# | De routekaart

De routekaart Flexibel Onderwijs en LLO kent 3 niveaus van digitaal organiseren: **stelsel**, **instelling** en **lerende**

	Identiteit	Aanbod	Inschrijving	Resultaten	Verrekening
Stelsel	Faciliteert het ene ID	Ontsluit het gezamenlijke aanbod	Organiseert en administreert inschrijvingen	Administreert diploma's en erkenningen	Verzorgt verrekening tussen instellingen (clearing house)
Instelling	Gebruikt het ene ID	Is eigenaar van het eigen aanbod	Bepaalt vrijheidsgraden en afspraken rond onderwijs	Geeft resultaten, diploma's en erkenningen en begeleidt de lerende	Is initiator en begunstigde
Lerende	Is eigenaar van het <b>eigen ID</b> 	Selecteert aanbod en voert regie op studiep pad	Voert regie op studiep pad	Bewaart de <b>resultaten</b> in <b>persoonlijke wallet</b> 	Beheert de bronnen om te studeren

▶▶ De lerende beschikt over een persoonlijke **wallet** met een eigen **ID** en eigen **leerresultaten**

# Wat is een Eduwallet?

Een wallet is een SSI-oplossing met een **digitale identiteit**, **credentials** en diverse andere **functionaliteiten**



▶▶ Een handige app op je telefoon + waarschijnlijk persoonlijke omgeving in de cloud

# Een persoonlijke omgeving in de cloud

Een lerende heeft naast een wallet op de telefoon een uitgebreide eigen **persoonlijke omgeving in de cloud**



## Andere mogelijke inhoud:

- Stages (bewijslast uit de praktijk), showcase “wat kan ik al”;
- Resultaten vakonderwijs die voortkomen uit opbrengsten die je binnen de instelling hebt opgedaan
- Opbrengsten generieke vakken Burgerschap, Taal en Rekenen (o.m. verslaglegging);
- Studieloopbaanbegeleiding (SLB), verkenning toekomst (naar het hbo, welk werk etc.);
- Persoonlijke ontwikkeling (de 3e K: kennis, kunde, karakter)
- Extra-curriculaire activiteiten (excursies, JOB werkzaamheden, events etc.)
- Zorg (dyslexie verklaring, ...).

# Onderdeel van een ecosysteem

De wallet is onderdeel van een Self Sovereign Identity **ecosysteem** die bestaat uit:

- Organisaties die geverifieerde gegevens uitgeven, voorzien van digitale handtekening (**issuers**),
- Personen die wallets gebruiken om gegevens uit te wisselen (**wallet gebruikers**)
- Organisaties die gegevens ontvangen, verifiëren en verwerken (**verifiers** of relying parties)



▶▶ De lerende staat centraal en heeft **regie** over **eigen gegevens**



# Wat zijn credentials?

Credentials zijn **digitaal bewijs** van 'wie ik ben' of 'wat ik ben/heb/kan' of 'waarmee ik akkoord ga'.



## Digitale identiteit

### Overheid

- Naam
- Geslacht
- Geboortedatum
- Nationaliteit
- Geboorteplaats
- Geboorteland
- BSN (of pseudoniem)
- Adres
- Foto?
- Biometrie?

### Mogelijke aanvullingen vanuit Educatie

- Affiliatie (ben je: student, docent, pre-student etc.)
- Student-/medewerkernummer
- Identifiers: EduID **eduID**
- ...

## (Edu)credentials (uitkomst SSI meetup 9 april)

### Studieresultaten:

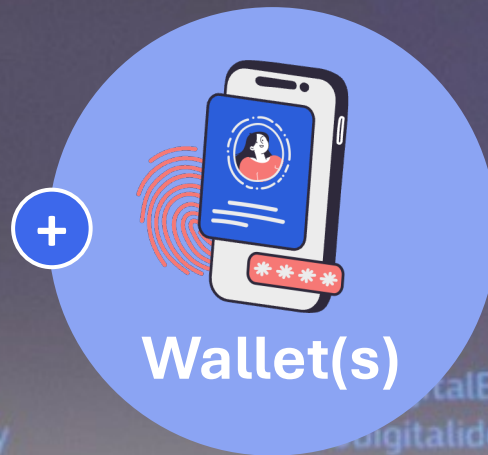
- Diplomas
- Microcredentials/Edubadges **edubadges**
- Skills
- Andere (certificaat)registers: CRT, KIWA, ...
- Werkervaring: stage, uitzendbureau, werkgever
- Aanbevelingen & reviews: werkgever, collega's, ...
- Verklaringen: 18+, dyslexie, w/g student, ...
- Passen: campus/opleiding + toegang & rechten
- Verklaring Omtrent Gedrag (VOG) voor studenten
- Studiebeurs, opleiding/leerbudget, collegegeld
- Vrijstellingen
- Verblijfsvergunning
- Lidmaatschappen/deelnemer
- Medewerkers: gegevens, rollen, toegang
- ...

▶▶ De lerende heeft een **rijk gegevensprofiel** van zichzelf die **uitgewisseld** kan worden met diverse **use-cases**

*Het is tijd voor:*

*Digital identity*

*for all Europeans*



Wallet(s)

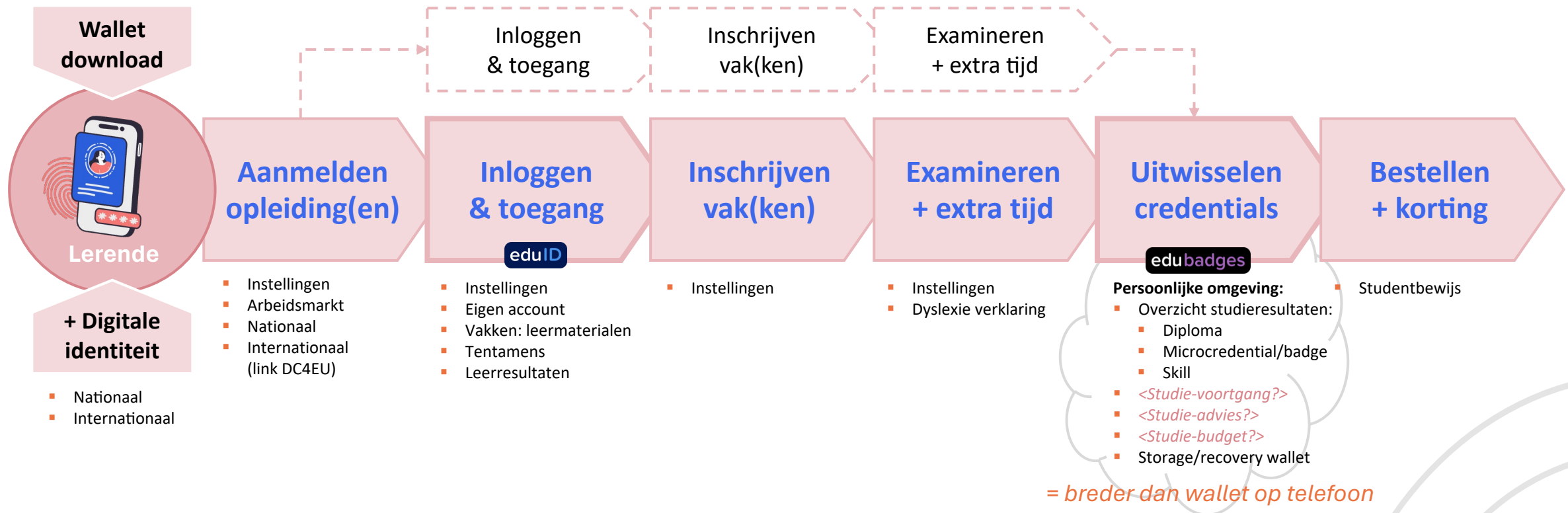
*Komen eraan!*

*~ 2027*

**Opdracht:** onderzoek wat een wallet kan betekenen voor het onderwijs.  
Doorloop van het LCPM-proces de **Proof of Concept fase (POC)**.  
De **tijdslijn** is tot de **zomer 2025** (Npuls toetsmoment).

# Npuls project: Eduwallet

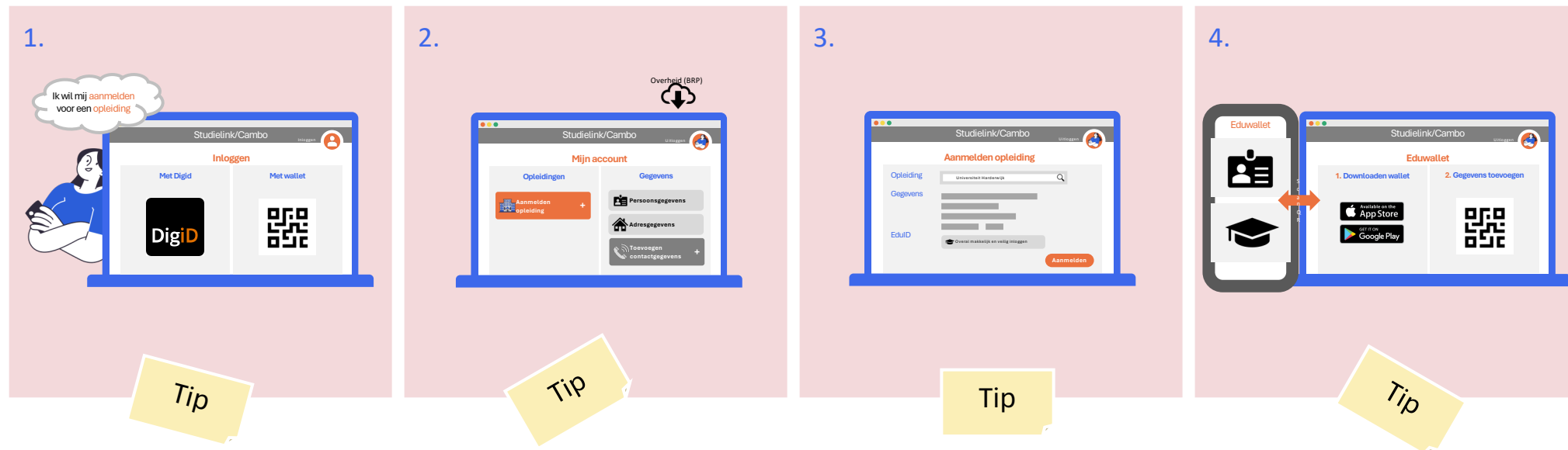
Onderzoek, middels een **Eduwallet-proeftuin**, wat een wallet kan betekenen voor het onderwijs



▶▶ Ontwerp en realiseer **Eduwallet-proeftuin** (POC) en **valideer** deze met **stakeholders** (volgende slide)

# Workshop: review wallet use-cases

Aan de wand hangen posters met een visualisatie van de use-cases van een lerende samen met een wallet.  
**Opdracht:** pak post-it en stift, loop langs posters en geeft feedback (wat ontbreekt, kan beter of anders)



# Meer weten: Eduwallet Wiki

**Eduwallet, EduID en Edubadges in een SSI Eduproeftuin**  
Gemaakt door Jeroen Schut, laatste wijziging door Peter Eikelboom op wo 01 mei 2024

Bij een **Leven Lang Ontwikkelen** staat niet de onderwijsinstelling maar de **lerende centraal**. Om lerenden regie te geven over hun eigen onderwijs, dienen een aantal digitale zaken rondom de lerende georganiseerd te worden (zie routekaart). Een 'Self Sovereign Identity (SSI)' oplossing, waarbij de lerende centraal staat met een persoonlijke Eduwallet, een eigen digitale identiteit (EduID) en eigen digitale studieresultaten (Educredentials/badges) is *waarschijnlijk* een belangrijk digitaal hulpmiddel voor een Leven Lang Ontwikkelen.

**VAN** → **NAAR**

Instelling → Lerende

**Routekaart**

De routekaart voor **wendbaar en efficiënt georganiseerd onderwijs**, geeft inzicht hoe een Leven Lang Ontwikkelen kan worden georganiseerd op **Stelsel-, Instelling- en Lerende-niveau**. Waarbij de onderwijsinstelling de kern vormt van het onderwijsaanbod, de samenhang daarbinnen, de bijbehorende keuzeregels en de diplomering.

	Identiteit	Onderwijs-aanbod	Inschrijving	Resultaten	Verrekeningen
Stelsel	"faciliteert het ene ID"	"ontsluit het gezamenlijke aanbod"	"organiseert en administreert inschrijvingen binnen HO"	"administreert diploma's en erkenning"	"verzorgt de verrekening tussen instellingen – clearing house"
Instelling	"gebruikt het ene ID"	"is eigenaar van het eigen aanbod"	"bepaalt vrijheidsgraden en afspraken rond onderwijs"	"geeft resultaten, diploma's en erkenningen en begeleidt de lerende"	"is initiator en begunstigde"

**Contactpersonen**

- Eduwallet: @Peter Eikelboom
- EduID: @Marlies Rikken @Niels van Dijk
- Edubadges: @Frans Ward @Ronald Ham @Rob van der Werff @Alexander Blanc @Daniel Ostkamp

**Links NL**

- SSI (Confluence)
- EduID (site)
- Edu credentials (Wiki)
- EDI programma (site)
- Proeftuinen

**Links EU**

<https://wiki.surfnet.nl/display/EDW/>

Inloggen met Surfconext login of eduID-app