



Npuls

| Eduwallet

Wat kan een wallet + digitale identiteit + credentials betekenen voor het onderwijs (en de arbeidsmarkt)?

Peter.eikelboom@surf.nl

Juul.delouw@surf.nl



- | **Vraag 1:** Wie is er bij een vorige eduwallet-sessie aanwezig geweest?
- Vraag 2:** Voor wie zijn wallets + ID + credentials nieuw?



| Deze sessie

01

Korte
terugblik

02

Sneak preview
proeftuin



03

Brainstorm
use-cases



Use-cases

Schrijf mee,
bedenk use-case!

04

Oproep
pilots

Terugblik op vorige MBO Digitaal conferenties



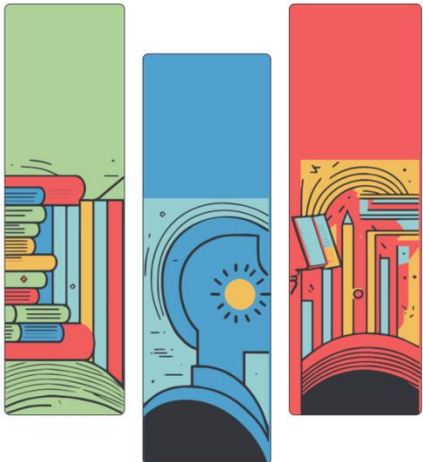
2023

NGDIL Demo Digitale identiteit Open Badges Leven lang ontwikkelen Hulpmiddelen Over NGDIL Contact opnemen

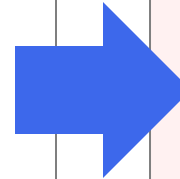
Toegankelijke privacy & betrouwbaarheid in het onderwijs.

De Nieuwe Generatie Digitale Identiteit voor Leren (NGDIL) is een samenwerkingsverband, gevestigd in de EU. Dit consortium van publieke en private organisaties richt zich op onderzoek naar en de ontwikkeling van technologieën ter bevordering van toegang tot onderwijs en leren. Dat houdt in digitale toegankelijkheid met behoud van privacy en een betrouwbare validatie van de opgedane kennis en vaardigheden.

Probeer Demo → Developer Libraries →



Dutch ▾



2024

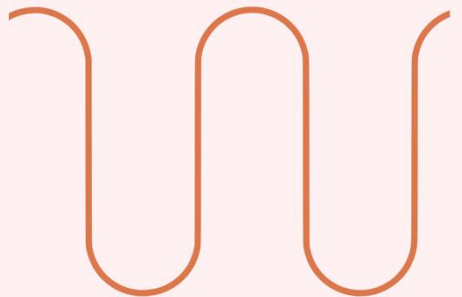
Kennisbank Actueel Agenda Vacatures Contact NL ▾

Npuls Programmaonderdelen Waar ben je naar op zoek... Over Npuls Vragen?

Onderwijs bewegen

Het Nationaal Groeifondsprogramma van en voor alle publieke mbo-scholen, hogescholen en universiteiten in Nederland. Samenwerken om de kwaliteit van het onderwijs te verbeteren, de wendbaarheid van het onderwijs te vergroten én de digitale vaardigheden van docenten en lerenden te verbeteren. Npuls beweegt het onderwijs op de hartslag van innovatie.

Over Npuls



Aansluiten Europese ontwikkelingen:

Wetgeving: eIDAS2 & GDPR

Digital identity

for all Europeans



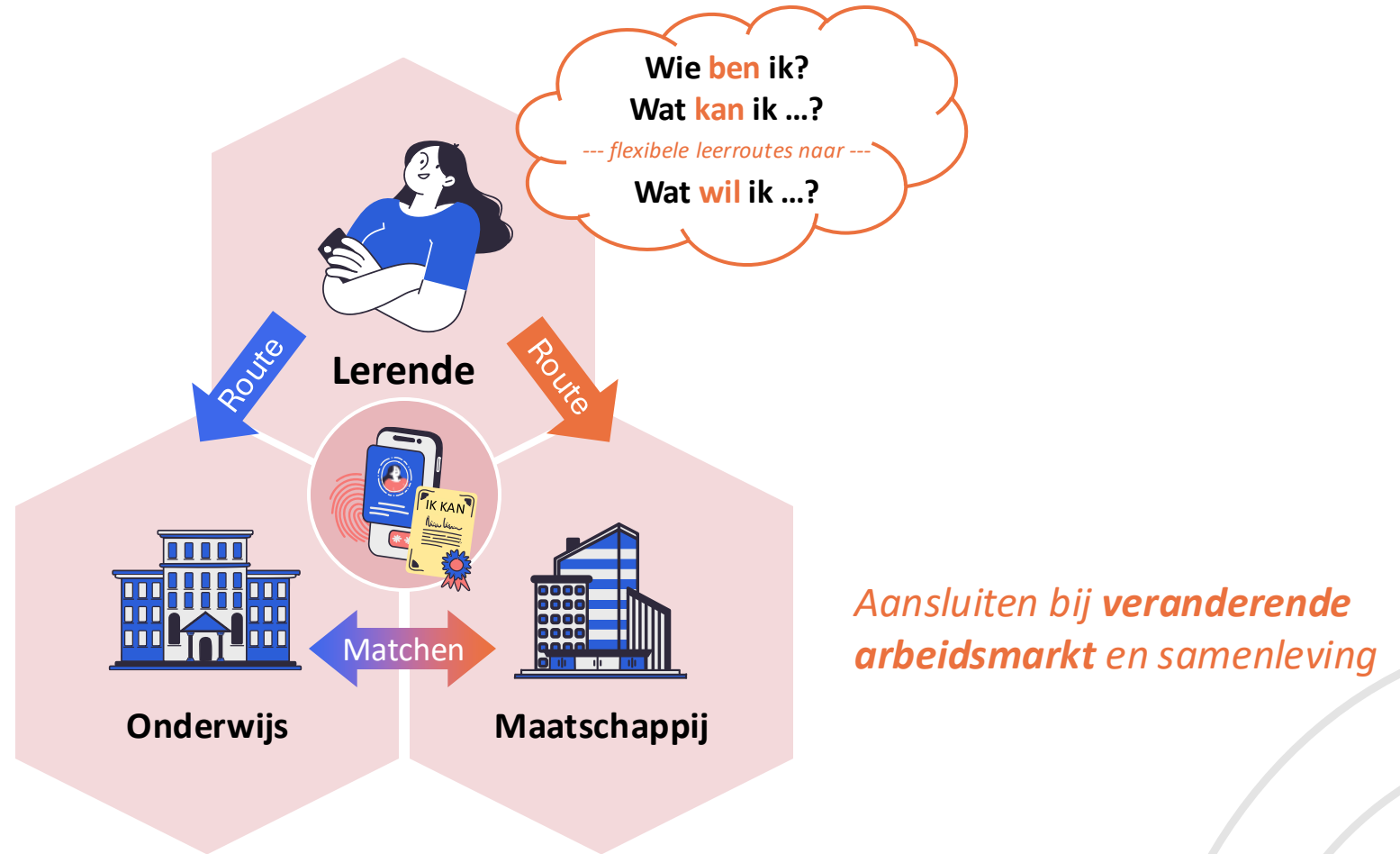
European Commission
Commission européenne

Commission européenne
European Commission

Tijdslijn: 2027

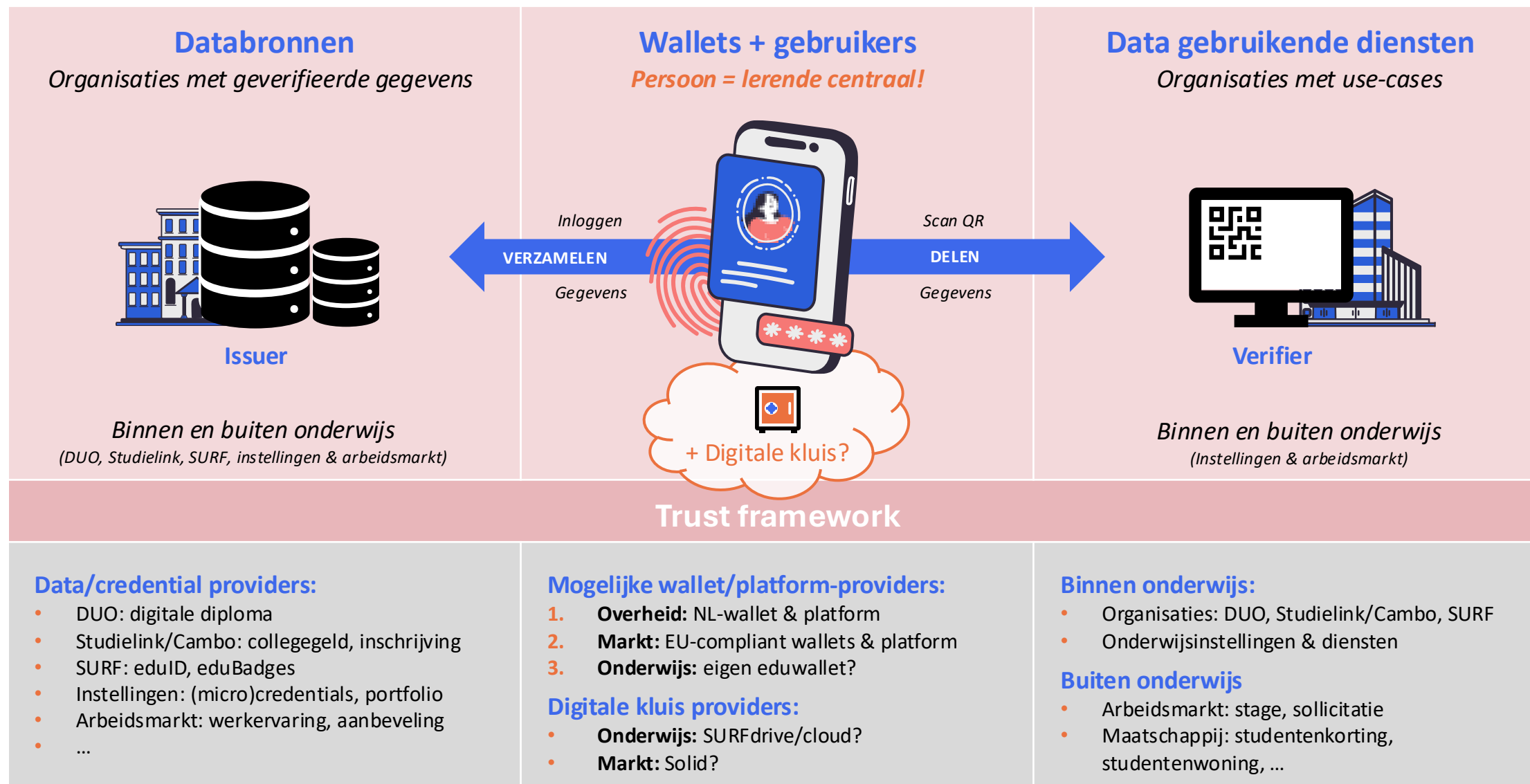
Opdracht: wat betekent dit voor het onderwijs? (en arbeidsmarkt?)

| Een wallet verbindt het onderwijs met de arbeidsmarkt



▶▶ Wat kan ik: *kennis, vaardigheden, portfolio, werkervaring, aanbevelingen, ...*

Een wallet is onderdeel van een ecosysteem



Een wallet is een oplossing voor diverse use-cases:



<ul style="list-style-type: none">• Bewijzen wie je bent: nationaal en internationaal• Verkrijgen eduID = identifier onderwijs• Bewijs inschrijving	<ul style="list-style-type: none">• Inloggen met eduID bij instellingen• Toegang eigen digitale account• Toegang fysieke locaties & faciliteiten (NFC)	<ul style="list-style-type: none">• Digitale collegekaart• Toegang leer-omgeving & materialen• Bewijs vrijstelling• Digitaal ondertekenen of accorderen	<ul style="list-style-type: none">• Toegang tentamens• Bewijs extra tijd (o.a. dyslexie)• <i>Biometrie: gezichtsscan vergelijken met pasfoto in wallet</i>	<p>Wat kan ik:</p> <ul style="list-style-type: none">• Diploma's (DUO)• (Micro)credentials• Skills• Certificaten• Aanbevelingen• Werkervaringen• Portfolio	<ul style="list-style-type: none">• Binnen onderwijs• Met arbeidsmarkt en samenleving (o.a.• <i>(Anoniem) solliciteren stage/baan</i>• <i>Bestellen met studentenkorting</i>• ...
---	--	--	--	---	---

eduID

edubadges

| Sneak preview: proeftuin



| Disclaimer: de proeftuin is nog in ontwikkeling!



- Het is een eerste prototype: (nog) niet alle flows werken
- Wallets zijn nog 'buggy'
- Onderwijsproces is voor 2/3 klaar, de rest nog schermprints-design
- Eerste demo instelling: Universiteit Harderwijk, later MBO Beek en Naboo (internationaal)
- De credentials zijn nog niet compleet en nog (deels) in het Engels
- Nog geen arbeidsmarkt use-case, deze volgen later

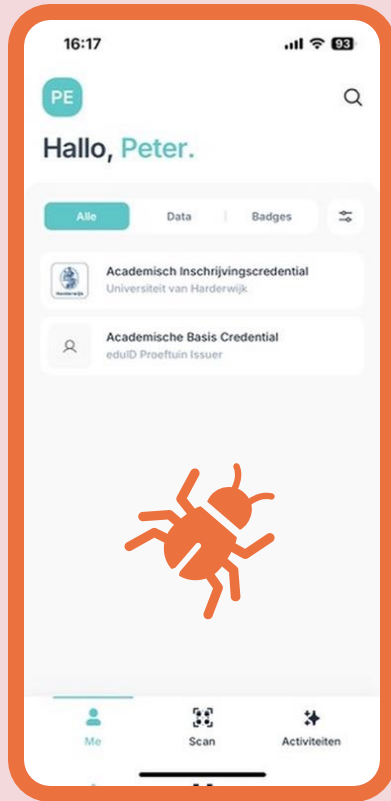
Vorige week was de 1^e validatie met ~20 instellingen die meedenken met eduwallet

We gaan de proeftuin ook (usability) testen met studenten

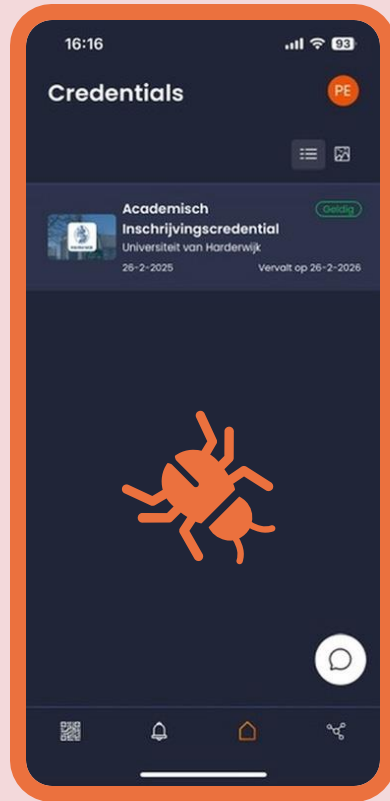
Wallets

App - wallet

Unime



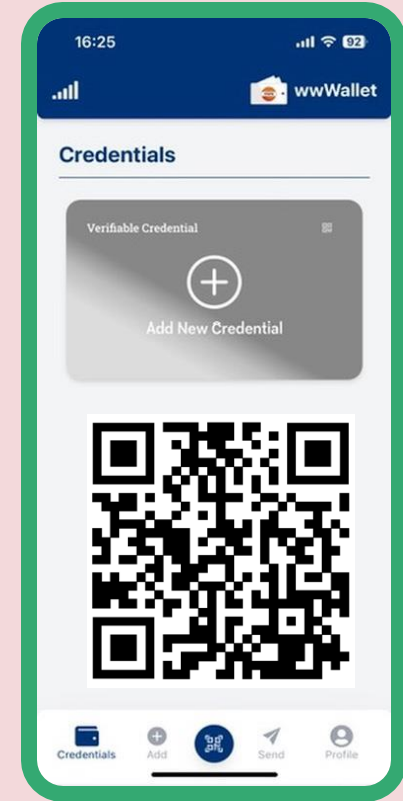
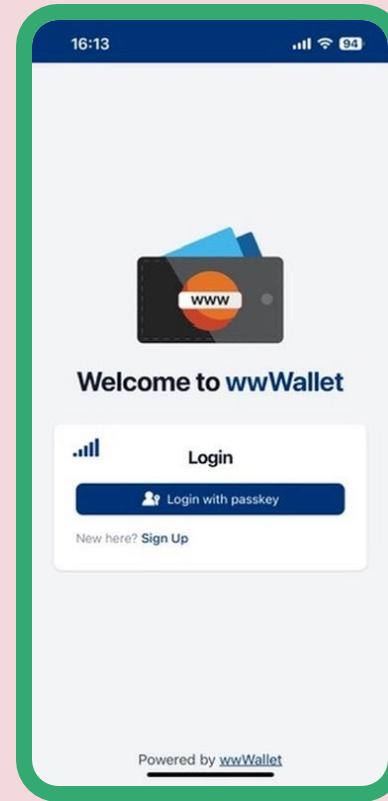
Sphereon



Nog Buggy!

Web - wallet

wwwallet



Installeren: wwwallet.dev.eduwallet.nl

| Case 1



- **Ik ben:**
 - **Dinanda Haagen**
- **Ik wil mij aanmelden voor een opleiding:**
 - **Business Administration**
 - **Universiteit van Harderwijk**
- **Ik heb dyslexie ...**
- **Ik wil aan mijn wallet toevoegen:**
 - **Mijn eduID**
 - **Mijn bewijs van inschrijving**

Welkom



 Inloggen met DigiD

 Inloggen met eIDAS

 Inloggen met Wallet



Demo instructie

Kies een persona



Zoek een persona ...



Dinanda Haagen



Vibeke Rijkers



Sharon Hankins

EN | **NL**



DigiD Inloggen bij
Aanmelden Studie

Hoe wilt u inloggen?



Met de DigiD app

De makkelijkste manier om veilig in te loggen >



Met gebruikersnaam en wachtwoord >

Met mijn rijbewijs >

Met mijn identiteitskaart >

< **Annuleren**

[Nog geen DigiD? Vraag uw DigiD aan](#)

Inloggen met wallet

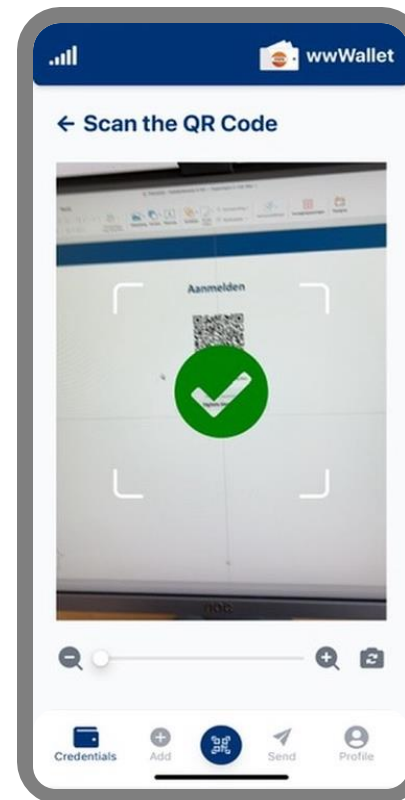


Scan de QR code met jouw Wallet

Nog geen wallet? [Download hier.](#)

Presenteer alsjeblieft je

Digitale identiteit



Welkom Dinanda

Wij zijn de link tussen jou en je onderwijsinstelling

Via Aanmelden Studie regel je jouw inschrijving voor een opleiding bij een hogeschool of universiteit in Nederland.

We ontvingen via DigiD

Jouw identiteit Bron: [BRP](#)

✓ geverifieerd

Voornaam	Dinanda
Achternaam	Haagen
Geboortedatum	19-05-2007
BSN	795434487



Adresgegevens Bron: [BRP](#)

✓ geverifieerd

Straat	De Meeren
Huisnummer	123
Postcode	5581TA
Plaats	Waalre
Land	The Netherlands

We hebben nog van je nodig

Contactgegevens

Email *

Telefoonnummer *

Taal voorkeur

⚠ Ten behoeve van de demo zijn alle contactgegevens alvast ingevuld

Gegevens opslaan



Welkom Dinanda

Wij zijn de link tussen jou en je onderwijsinstelling

Via Aanmelden Studie regel je jouw inschrijving voor een opleiding bij een hogeschool of universiteit in Nederland.

Jouw opleidingen

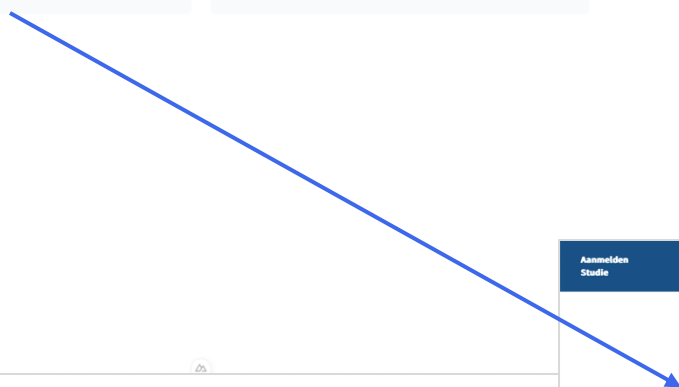
Collegejaar 2024-2025

Je hebt je nog niet ingeschreven voor een opleiding.

Start een nieuwe inschrijving

Jouw berichten

Je hebt geen nieuwe berichten. Alles is in orde :-)



Inschrijven

1. Vooropleiding

2. Studiekeuze

3. Ondersteuning

4. Bevestiging

1. Controleer je vooropleiding(en)

Periode 2023 - 2017

Christelijk Streeklceum Ede

VWO

Status: **Diploma behaald**

Ontvangen via

Toon details

Heb je nog een relevante vooropleiding behaald?
Bijvoorbeeld een MBO niveau 4, HAVO, VWO of
gelijkwaardige buitenlandse vooropleiding.

Voeg vooropleiding toe

Zoek en kies een studie →



Inschrijven

1. Vooropleiding

2. Studiekeuze

3. Ondersteuning

4. Bevestiging

2. Zoek en kies een studie

Bedrijfskunde 

6 results

Sorteer op

Onderwijsinstelling

Alle instellingen

Opleidingsniveau

 MBO (1865) HBO (2137) WO (1229)

Opleidingsvorm

 Voltijd (4617) Deeltijd (1324) Duaal (182)

Voertaal

 Nederlands (3826) Engels (2439) Duits (12) Tweetalig (38)Bedrijfskunde Universiteit van Harderwijk
Business Administration
Bachelor

Selecteer →

Start als: Alleen eerstejaars

Voltijd

MBO Beek
Bedrijfskunde
Bachelor

Selecteer →

Start als: Zowel eerste- als hogerejaars

Voltijd

Theed University of Naboo
Business Administration
Bachelor

Selecteer →

Start als: Zowel eerste- als hogerejaars

Voltijd

Erasmus Universiteit Rotterdam
Bedrijfskunde (RSM)
Bachelor

Selecteer →



Inschrijven

1. Vooropleiding

2. Studiekeuze

3. Ondersteuning

4. Bevestiging

3. Heb je recht op ondersteuning?

Studeren met een functiebeperking

Heb je een gediagnosticeerde chronische aandoening die je studie belemmert? Wij bieden:

- Advies en begeleiding
- Aanpassingen voor lessen en examens
- Financiële steun

Voorbeelden zijn:

- Neurodivergentie (ASS, AD(H)D, dyslexie)
- Fysieke beperkingen (chronisch, visueel, auditief, motorisch)
- Mentale gezondheidsuitdagingen
- Zwaartekracht-adaptatie syndroom (ZAS)

Wil je ondersteuning aanvragen?

Om ondersteuning aan te vragen:

1. Verstrek een verklaring van een erkende professional
2. Onze zorgcoördinator bepaalt passende diensten



Ik wil ondersteuning aanvragen

Ik heb geen ondersteuning nodig

Voor welke functiebeperking?

- Neurodivergentie (ASS, AD(H)D, dyslexie)
- Fysieke beperkingen (chronisch, visueel, auditief, motorisch)
- Mentale gezondheidsuitdagingen
- Zwaartekracht-adaptatie syndroom (ZAS)

← Vorige

Inschrijving versturen →



Inschrijven

1. Vooropleiding

2. Studiekeuze

3. Ondersteuning

4. Bevestiging

4. Je inschrijving is voltooid

Jouw eduID

Op basis van jouw gegevens hebben we je eduID aangemaakt. Hiermee bewijs je wie je bent bij een onderwijsinstelling.

**eduID**

c586d1ca-4b59-4ef3-8cb1-17d9e3d6a59d

Uitgiftedatum: 26 juli 2024

 Beiden toevoegen wallet

Jouw bewijs van inschrijving

Dit bewijs is gekoppeld aan jouw eduID.



Universiteit van Harderwijk

Business Administration**Bachelor**

Status: Je inschrijving is voltooid

Voltijd



Heb jij nog geen Wallet?

Met een wallet verzamel, bewijs en deel al je talenten met één slimme app.

Download nu jouw wallet →

Wallet voordelen:

- Veilige identificatie & supersnel inloggen



Stap 1



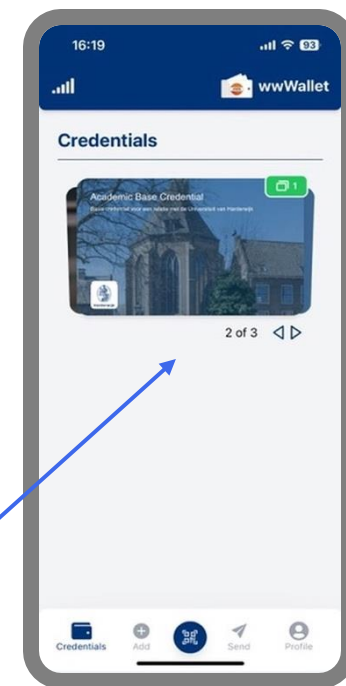
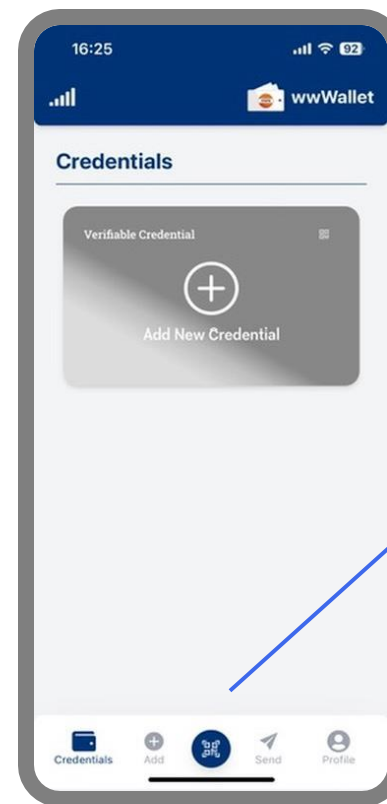
Scan de QR code met jouw Wallet

Nog geen wallet? [Download hier.](#)

Je ontvangt

EduID

Annuleren



| Case 2



- Ik ga studeren bij de Universiteit Harderwijk
- Ik wil **inloggen** bij Universiteit Harderwijk: mijn omgeving
- Ik wil aan mijn wallet toevoegen:
 - **Digitale collegekaart**
 - **Dyslexie: bewijs extra tijd**



Welkom Harderwijk



Snelkoppelingen

- [Historie van onze universiteit](#)
- [Ons studieoverzicht](#)
- [Snel naar 'mijn' pagina](#)





Inloggen



Scan de QR code met jouw Wallet

Nog geen wallet? [Download hier](#).

Presenteer alsjeblieft je

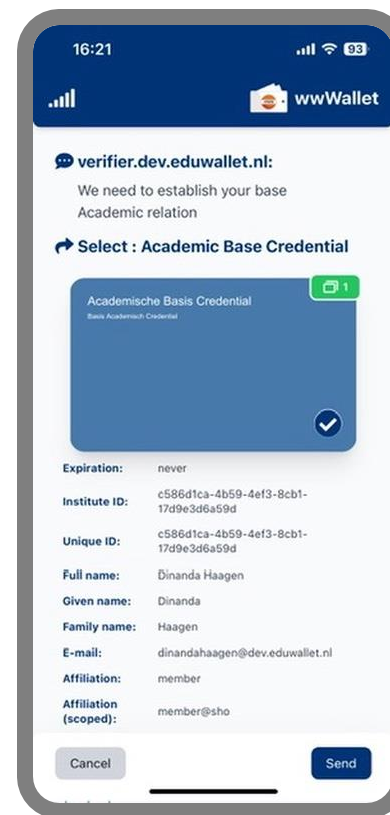
EduID

Annuleren

— or —

Log in met UvH account

Log in met EduID zonder wallet





Mijn UvH

 **Mijn Rooster**

 **Tentamen inschrijvingen**

 **Studieresultaten**

 **Ondersteuning** 1

 **Profiel** 3



Hoi, Dinanda!

Wat kun je allemaal vinden in Mijn UvH?



Mijn Rooster

Jouw persoonlijke rooster. Je kunt je hier ook inschrijven voor (keuze)vakken.



Tentamen inschrijvingen

Voor enkele tentamens wordt je ingeschreven. Vooral voor keuzevakken dien je dit zelf te doen.



Studieresultaten

Hier vind je je collegekaart, en alle informatie die we van jou weten.



Ondersteuning

Verklaringen op basis van een functiebeperking en overige ondersteuning vind je hier.



Profiel

Hier vind je je collegekaart, en alle informatie die we van jou weten.



- Mijn UvH
- Mijn Rooster
- Tentamen inschrijvingen
- Studieresultaten
- Ondersteuning 1
- Profiel 3

Profiel

Collegekaart

 **Universiteit van Harderwijk**
Collegekaart

Dinanda Haagen
eduwallet.test+dinanda.haagen@gmail.com

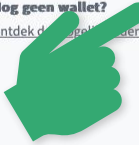
Student
ID: Student1



 Toevoegen aan Wallet



Nog geen wallet?
Ontdek de mogelijkheden



Studiegegevens

Academisch jaar	2025-2026
Opleiding	Business Administration
Aanstelling	Student
Studie type	Fulltime
Studienummer	01234567

 Toevoegen aan Wallet



Persoonsgegevens

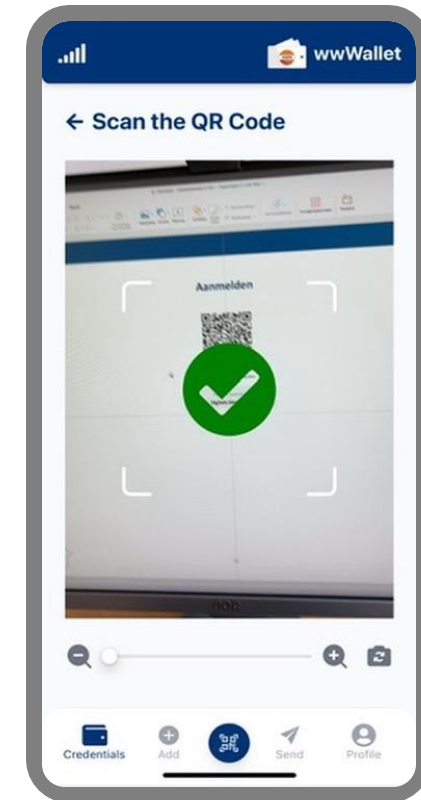
Given name	Dinanda
Family name	Haagen
Gender	female
BSN	***** (Klik om te tonen)
Date of Birth	19-05-2007

 Update via Wallet

Adresgegevens

Street	De Meer 23
---------------	------------

 Update via Wallet



Mijn UvH

Mijn Rooster

Tentamen inschrijvingen

Studieresultaten

Ondersteuning **1**

Profiel **3**



Ondersteuning

Nog geen wallet?

[Ontdek de mogelijkheden](#)



Universiteit van Harderwijk
Tentamenvoorziening: Extra tijd
Geldig van Invalid Date t/m Invalid Date

Toevoegen aan Wallet



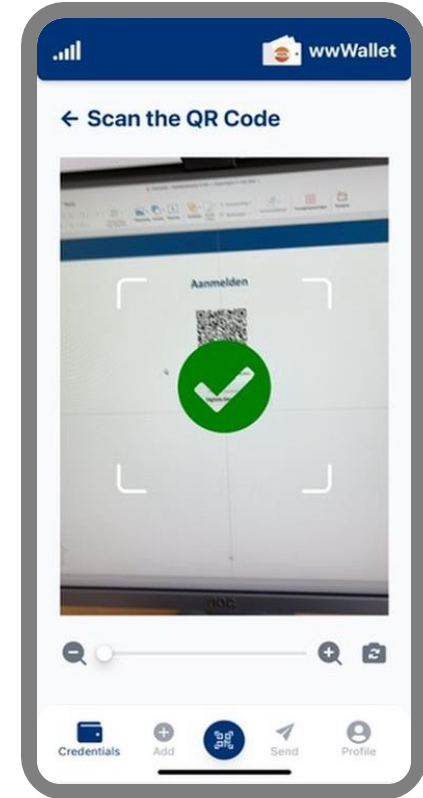
Universiteit van Harderwijk
Tentamenvoorziening: Mondelinge afname
Geldig van Invalid Date t/m Invalid Date

Toevoegen aan Wallet



Universiteit van Harderwijk
Uitgesteld studieadvies (BNSA)
Geldig van Invalid Date t/m Invalid Date

Toevoegen aan Wallet



| Case 3



- Ik heb onderwijs gevolgd
- Ik wil mij inschrijven voor een tentamen:
Inleiding gedrag in organisatie en werk
- Ik wil een tentamen maken met extra tijd
- Ik wil mijn studieresultaten bekijken
- Ik wil mijn studieresultaten toevoegen aan wallet



- Mijn UvH
- Mijn Rooster
- Tentamen inschrijvingen**
- Studieresultaten
- Ondersteuning 1
- Profiel 3

Tentamen inschrijvingen

Inleiding Gedrag in Organisatie en Werk
BA0876

Inschrijfperiode open

Inschrijven

Inleiding Verantwoordelijke Organisatie
BA0884

Inschrijfperiode 0-2025

Inschrijven

Academische Vaardigheden Bedrijfskunde
BA0345

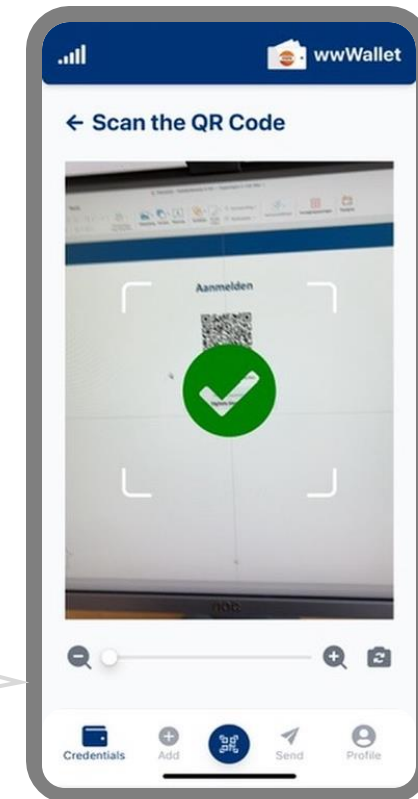
Inschrijven vanaf 29-10-2025

Inschrijven

Economie voor Bedrijfskunde
BA0857

Inschrijfperiode open

Inschrijven



Vraag: bewijs van inschrijving
nodig voor volgen vak & tentamen?



Inloggen voor kandidaten

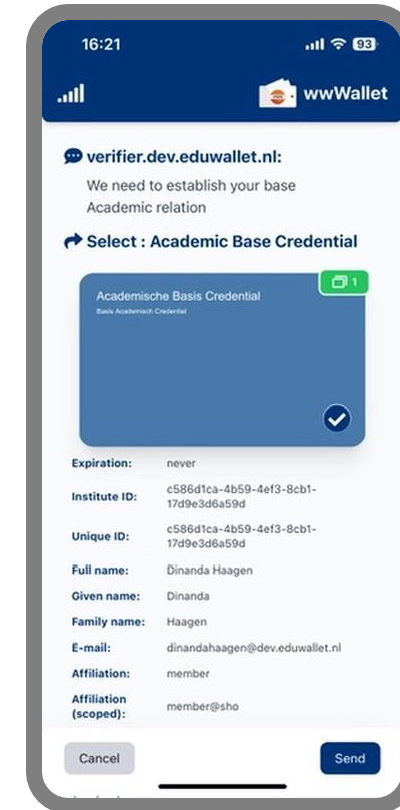
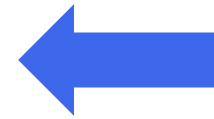


Vraag: inloggen of delen bewijs
inschrijving voor tentamen?



Scan de QR-code met jouw Wallet

Nog geen Wallet? [Download hier.](#)



Tentaminering van Inleiding Gedrag in Organisatie en Werk

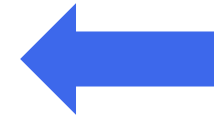
Toetsduur bedraagt 1:30 uur

Recht op extra tijd?
Als je de verklaring 'extra tijd' toont uit je wallet, krijg je 30 minuten extra tentamentijd.

Verklaring tonen

Tip: Er is leesondersteuning. Zorg voor een koptelefoon, en klik op het pictogram bij een vraag. Dit is voor iedereen beschikbaar.

Tentamen starten



Tentaminering van Inleiding Gedrag in Organisatie en Werk

Vraag 1

Welk concept beschrijft het proces waarbij medewerkers de normen, waarden en verwachte gedragspatronen van een organisatie leren en zich eigen maken?

- A. Groepsdynamica
- B. Organisatiecultuur
- C. Organiseatieklimaat
- D. Socialisatie

[Vorige](#)[Volgende](#)

Mijn UvH

 Mijn rooster

 Tentamen
inschrijvingen



















 **Studieresultaten**

 Ondersteuning

 Profiel


Studieresultaten

2024 - 2025 2023 - 2024 2022 - 2023 2021 - 2022

<input type="checkbox"/>	 Toevoegen aan wallet	 Verifiable credential	 signed PDF		vak/skill/ervaring	
<input type="checkbox"/>		Inleiding Gedrag in Organisatie en Werk 6 EC - 27 januari 2024 Uitgegeven door: Universiteit van Harderwijk	<small>Toegevoegd aan een wallet op 03-02-2025</small>	vak		
<input type="checkbox"/>		Inleiding Verantwoordelijke Organisatie 6 EC - 03 februari 2024 Uitgegeven door: Universiteit van Harderwijk		vak		
<input type="checkbox"/>		Academische Vaardigheden Bedrijfskunde 6 EC - 07 februari 2024 Uitgegeven door: Universiteit van Harderwijk		vak		
<input type="checkbox"/>		Economie voor Bedrijfskunde 6 EC - 31 maart 2024 Uitgegeven door: Universiteit van Harderwijk		vak		
<input type="checkbox"/>		Inleiding Marketing en Strategie 6 EC - 02 april 2024 Uitgegeven door: Universiteit van Harderwijk		vak		
<input type="checkbox"/>		Storytelling 60 uur - 04 april 2024 Uitgegeven door: Universiteit van Harderwijk		skill		
<input type="checkbox"/>		Bestuur Studenten sportvereniging 120 uur - 01 juli 2024 Uitgegeven door: Achilias		ervaring		

Nog geen wallet?
[ontdek de mogelijkheden](#)

←    

Gefeliciteerd, je hebt een badge ontvangen! Inbox 

 Uni van Harderwijk
to me May 6  



Je hebt een badge ontvangen voor
Inleiding Gedrag in Organisatie en Werk.

[Bekijk jouw badge in 'Mijn Harderwijk'](#)





Mijn UvH

 Mijn rooster

 Tentamen
inschrijvingen

 **Studieresultaten**

 Ondersteuning


 Profiel

Studieresultaten

← [toon alle studieresultaten](#)

Credential

 Toevoegen aan wallet

 Verifiable credential

 signed PDF



Inleiding Gedrag Organisatie en Werk

6 EC - 27 januari 2025

Uitgegeven door: Universiteit van Harderwijk

vak

Learning outcome

De student heeft inzicht gekregen in menselijk gedrag binnen organisaties en leert hoe dit gedrag wordt beïnvloed door structuur, cultuur en samenwerking. De student heeft vaardigheden ontwikkeld om gedrag te analyseren en te sturen ter bevordering van een productieve werkomgeving.

Criteria

Je toont aan de hand van te maken opdrachten aan dat je in voldoende mate voldoet aan de leeruitkomsten.

Kwaliteitskader

- Kwaliteitskader Microcredentials voor Professionals HBO en WO

Taal

Engels

Resultaat

6 EC

EQF

6

Participation

Blended

Exam

- ✓ Supervised
- ✓ Verified identity

Uitgegeven door

Universiteit van Harderwijk
↳ Economie & Management
↳ Bedrijfskunde

Uitgegeven aan

Anya van Nieuwkerk



Toevoegen aan Wallet

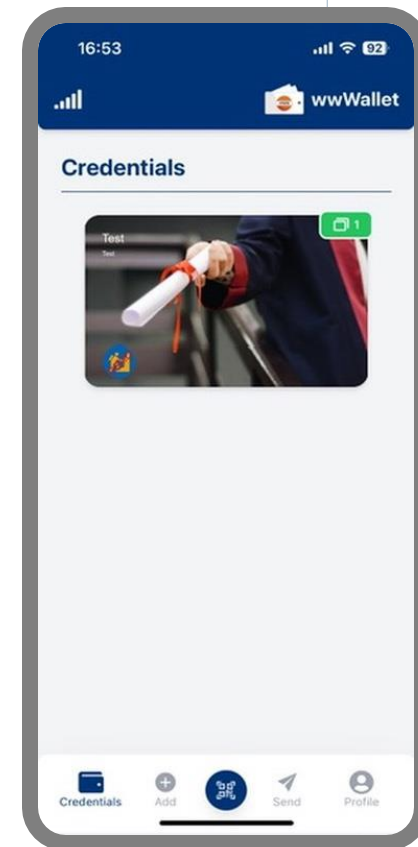


Scan de QR-code met jouw Wallet

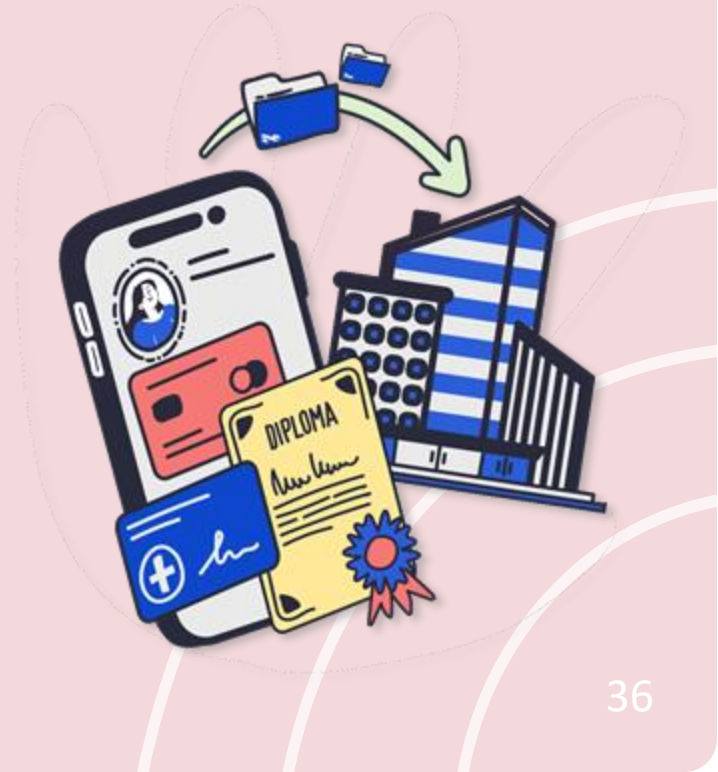
Je ontvangt

- Inleiding Verantwoordelijke Organisatie

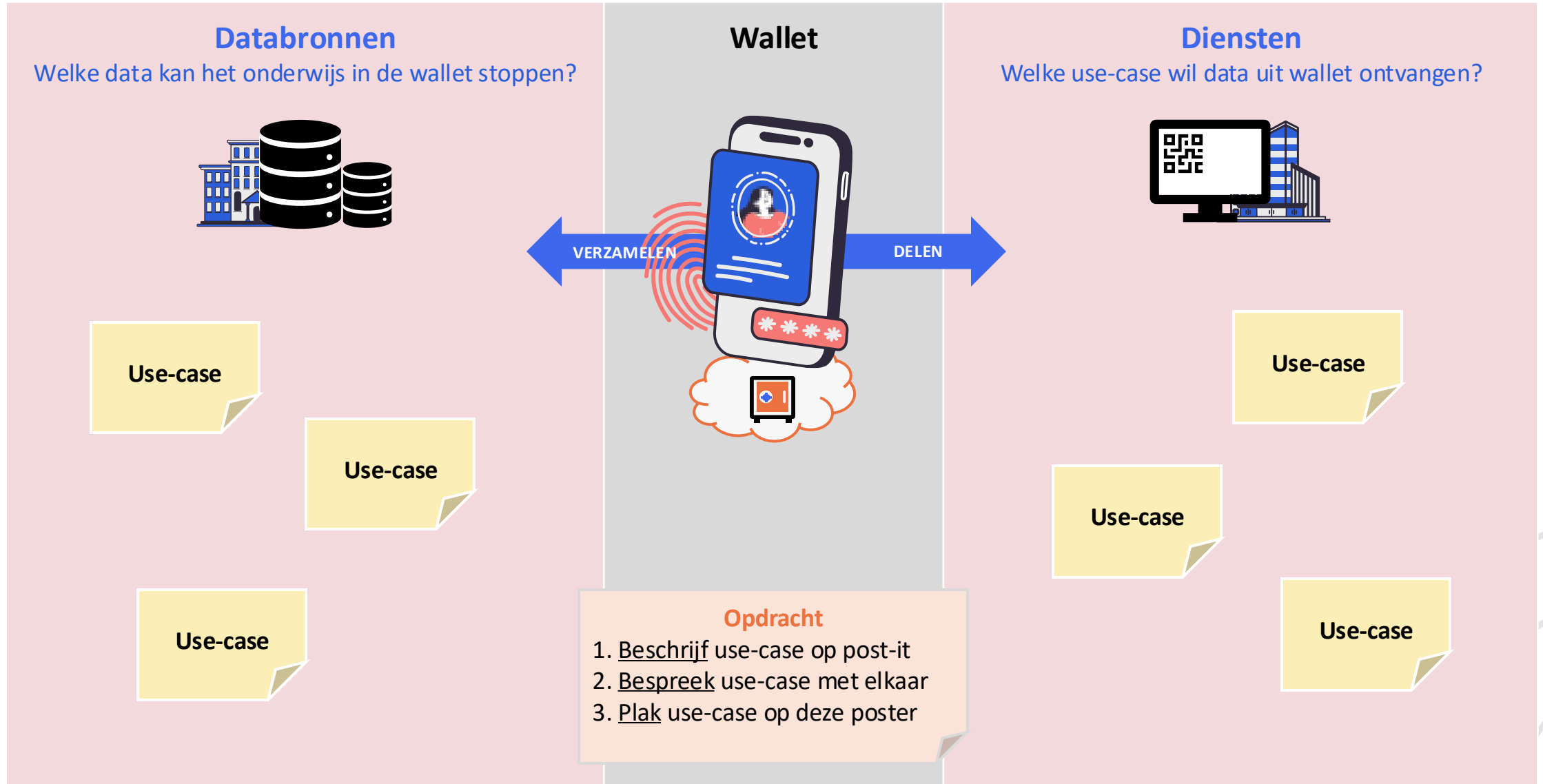
Annuleren



| Brainstorm



Brainstorm: use-case eduwallet (10 minuten)



| Oproep

| Oproep: meedoen met eduwallet pilot



- Pilot = met echte gegevens van instelling, leering en use-case
- Start: na de zomer 2025 (inventarisatie-> realisatie -> validatie)
- Duur: ~ 1 jaar (op tijd voor Europa: tijdslijn 2027)
- Use cases: **welke use-case willen jullie beproeven?**
 - Identificatie (digitale identiteit -> eduID, ...)
 - Authenticatie (inloggen)
 - Verificatie (18+, student, extra-tijd, ...)
 - Uitgeven credentials (inschrijfbewijs, microcredential, badge, skill, ...)
 - Delen credentials met externe use-case (arbeidsmarkt of maatschappij)
 - ...
- Stem dit intern af met alle betrokken (Npuls sleutelteam, bestuur, onderwijs en IT)
- Er is een vergoeding vanuit Npuls beschikbaar
- Eerste instellingen hebben interesse getoond

Interesse: melden aan peter.eikelboom@surf.nl (dan volgt een aanmeldformulier)

| Vragen & bevindingen

Peter.eikelboom@surf.nl

Juul.delouw@surf.nl

